

Integrierter Pflanzenschutz 2018

Erwerbsgemüsebau



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



RheinlandPfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz



Baden-Württemberg

Regierungspräsidien
Stuttgart, Karlsruhe, Freiburg, Tübingen

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlage des Integrierten Pflanzenschutzes	3
1.1 Direkte Pflanzenschutzmaßnahmen	3
1.2 Entscheidungshilfen / Prognosemodelle	4
1.3 Resistenzmanagement	4
2 Zulassungen und Genehmigungen	5
2.1 Parallelhandel	5
2.2 Verbote und Einschränkungen	5
3 Umgang mit Pflanzenschutzmitteln	6
3.1 Sachkunde	6
3.2 Wartezeiten und Rückstandshöchstgehalte	7
3.3 Transport und Lagerung	7
3.4 Abverkauf und Aufbrauch	8
3.5 Entsorgung	9
3.6 Geräte- und Anwendungstechnik	9
3.7 Gerätereinigung	9
3.8 Maßnahmen zur Abdriftvermeidung	10
3.9 Auflagen zum Schutz des Anwenders	11
3.10 Schutzauflagen für Nicht-Zielorganismen	12
3.11 Auflagen zum Gewässerschutz	13
3.12 Auflagen zum Schutz der Ackerrandflora und -fauna	16
3.13 Sonstige Auflagen	17
3.14 Abbau und Nachbau	17
Wirksamkeit von Herbiziden	18
3.15 Nebenwirkungen auf Nützlinge	19
3.16 Bezugsquellen	20
4. Hierarchie der Kulturen im Gemüsebau	22
5 BBCH-Code	23
6 Informationen im Wissens-Netzwerk	24
QR-Codes zu Pflanzenschutz-Informationen	25
Zeichenerklärung	26
Kulturen im Freiland	27
Allgemeine Schaderreger und Schädigungen	27
Gemüsejungpflanzen	30
Artischocke	30
Auberginen	31
Baby-Leaf-Salate	32
Beten siehe „Rote Bete“	
Bohne (Busch- und Stangenbohne)	33
Chicoree	37
Dicke Bohne (Puffbohne)	39
Erbse	41
Feld- (Acker-) Salat, Rapunzel	45
Frische Kräuter	46
Gurkengewächse	51
Knollenfenchel	55
Kohlgemüse	57
Kohlrübe und Speiserübe	65
Kresse	67
Lauch	67
Mais (Zucker-, Süß- oder Gemüsemais)	70
Mangold siehe „Spinat und verwandte Arten“	
Meerrettich	71

Möhre (Gelbe Rübe, Karotte)	73
Paprika	76
Pastinak, und Petersilienwurzel	77
Petersilie siehe „Frische Kräuter“	
Porree siehe „Lauch“	
Rettich und Radieschen	79
Rhabarber	81
Rote Bete (Rote Rübe)	82
Salat-Arten	84
Schnittlauch siehe „Frische Kräuter“	
Schwarzwurzel	89
Sellerie (Bleichsellerie, Knollensellerie)	90
Spargel (Bleichspargel, Grünspargel)	93
Speiserübe siehe „Kohlrübe“	
Spinat und verwandte Arten	97
Stielmus	99
Süßkartoffel	99
Tomate	100
Zwiebelgemüse	102

Kulturen im Gewächshaus	109
Allgemeine Schaderreger und Schädigungen	109
Gemüsejungpflanzen	110
Aubergine	112
Baby-Leaf-Salate	117
Bohne (Busch- und Stangenbohne)	117
Feld- (Acker-) Salat, Rapunzel	120
Frische Kräuter	121
Gurkengewächse	122
Kohlrabi	130
Kresse	131
Paprika	131
Rettich und Radieschen	135
Salat-Arten	136
Schnittlauch siehe „Frische Kräuter“	
Sellerie	139
Spinat und verwandte Arten	139
Stielmus	140
Süßkartoffel	140
Tomate	141
Zuchtpilze	148

aktuelle Änderungen nach Redaktionsschluss	149
---	------------

Haftungsausschluss / Impressum	151
Beratung im amtlichen Dienst	152

1 Grundlage des Integrierten Pflanzenschutzes

ist die Schaffung optimaler Wachstumsbedingungen für jede angebaute Kulturart mit der Maßgabe, die ökonomischen Ziele mit den ökologischen Erfordernissen in Einklang zu bringen, um langfristig sichere Erträge und wirtschaftlichen Erfolg zu erzielen. Dabei sind alle geeigneten Verfahren des Pflanzenbaues, der Pflanzenernährung und des Pflanzenschutzes standortgerecht aufeinander abzustimmen und auch neue Erkenntnisse ständig umzusetzen.

STANDORTWAHL

Alle Maßnahmen sind optimal auf Boden und Klima abzustimmen, um Pflanzenansprüchen gerecht zu werden und die Konkurrenzkraft gegen Schadorganismen zu verbessern.

BODENBEARBEITUNG

Durch standortgemäße Bearbeitung (termingerech, bodenschonend, angepasste Technik) werden Struktur- und Erosionsschäden verhindert, die Nitratbildung in der vegetationsarmen Zeit reduziert und die Ertragsfähigkeit erhalten.

FRUCHTFOLGE

Der planvolle Wechsel zwischen Kulturarten fördert Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenwachstum, die Gefahr der Massenvermehrung von Schadorganismen wird dadurch verringert. Flächenstilllegung wird als Fruchtfolgeglied integriert. Engere Fruchtfolgen werden durch Zwischenfrüchte aufgelockert.

ZWISCHENFRUCHTBAU

Zwischenfrüchte vermindern die Auswaschung von Nährstoffen und die Erosionsgefahr. Gezielte Begrünung trägt zur Unterdrückung von Unkräutern und Nematoden sowie zur Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit bei.

SORTENWAHL

Standortangepasste und marktgerechte Sorten sind zu bevorzugen. Neben den Leistungen der Sorten hinsichtlich Ertrag und Qualität sind die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und Schädlinge und Winterhärte zu berücksichtigen.

SAAT- UND PFLANZGUT

Gleichmäßiger und wüchsiger Feldaufgang setzt die Einhaltung kultur- und sortenspezifischer Saatzeiten, -dichten und -tiefen sowie die Beachtung günstiger Boden- und Witterungsverhältnisse voraus. Gesundes Saat- und Pflanzgut verhindert die Übertragung von Krankheitserregern. Der Bezug von virusfreiem Vermehrungsmaterial (Unterlagen, Edelreiser) aus amtlich zertifizierten Beständen nach Anbaumaterialverordnung (AGOZV) sowie der Bezug von zertifizierten Jungpflanzen bei Kern- und Steinobst und bei Ziergehölzen sind für gesunde Ausgangsbestände sehr wichtig.

NATIONALER AKTIONSPLAN PFLANZENSCHUTZ

Zur Umsetzung der EU-Pflanzenschutzrichtlinie wurde am 10.04.2013 der Nationale Aktionsplan zur nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln veröffentlicht (siehe www.ltz-augustenberg.de →Arbeitsfelder →Pflanzenschutz →Nationaler Aktionsplan).

Ziele sind vor allem die Minderung der Risiken für die menschliche Gesundheit und den Naturhaushalt durch konsequente Einhaltung der Anwendungsbestimmungen und Auflagen, sowie die Begrenzung der Anwendungen auf das notwendige Maß, auch durch die Nutzung von Prognoseverfahren.

PFLANZENERNÄHRUNG

Die Düngung der Kulturpflanzen muss sich nach Art, Menge und Zeitpunkt am Nährstoffbedarf der Pflanzen und am Nährstoffvorrat des Bodens ausrichten. Über- und Unterversorgung der Pflanzen sind zu vermeiden. Dadurch werden Umweltbelastungen minimiert, die Gesundheit der Kulturpflanzen sowie deren Konkurrenzkraft gegenüber Unkräutern gefördert und die Anfälligkeit gegenüber Schadorganismen herabgesetzt. Zur Bemessung der N-Düngung sind zu jeder Kultur auf repräsentativen Bewirtschaftungseinheiten Bodenproben für die Nmin-Untersuchungen zu ziehen. Die Düngung erfolgt nach einer Düngebedarfsermittlung, entsprechend den Vorgaben der Düngeverordnung (DüV). Der Gehalt an Grundnährstoffen und der pH-Wert sollten regelmäßig untersucht werden. Für die Berechnung der schlagbezogenen bedarfs- und umweltgerechten Düngung liegen bei den Landratsämtern Merkblätter und Berechnungsbögen aus. Eine Düngebedarfsermittlung (DBE) kann unter www.duen-gung-bw.de erstellt werden.

Pflanzenschutzmaßnahmen dürfen nur nach guter fachlicher Praxis durchgeführt werden, d.h., die Grundsätze des Integrierten Pflanzenschutzes sowie der Schutz des Grundwassers und angrenzender Biotope müssen berücksichtigt werden. Integrierter Pflanzenschutz ist eine Kombination von Verfahren, bei denen unter vorrangiger Berücksichtigung der o.g. vorbeugenden und der nachfolgend genannten direkten biologischen, biotechnischen und mechanischen Bekämpfungsmaßnahmen die Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel auf das notwendige Maß beschränkt wird.

1.1 Direkte Pflanzenschutzmaßnahmen

PHYSIKALISCHE BEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- Nutzung der Möglichkeiten mechanischer Unkrautbekämpfung, z.B. Striegeln, Bandbehandlung und mechanische Pflege in Reihenkulturen
- Thermische Unkrautbekämpfung
- Abdecken der Kulturen mit Schutznetzen
- Anbau auf Mulchfolien, -papieren und -vliesen
- Bodenentseuchung durch Dämpfen
- Farbige Leimtafeln in Gewächshäusern aufhängen

BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- Nützlinge schonen (für ein naturnahes Umfeld sorgen. Selektive Pflanzenschutzmittel einsetzen!).
- Vorhandene Möglichkeiten des Nützlingseinsatzes bevorzugen.
- Präparate auf Basis von Mikroorganismen (z.B. *Bacillus thuringiensis*, *Conithyrium* u.a.) in den ausgewiesenen Anwendungsgebieten einsetzen.
- Förderung natürlicher Feinde von z.B. Feldmäusen durch das Aufstellen von Sitzstangen für Greifvögel.

CHEMISCHE BEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- Pflanzenschutzmittel dürfen nur in den bei der Zulassung festgesetzten und den in der Gebrauchsanleitung angegebenen sowie in den nach Artikel 51 EU-VO 1107/2009 (ehem. §18 a PflSchG) und Artikel 53 („Notfallzulassung“) der EU-VO 1107/2009 zugelassen und bekannt gemachten Anwendungsgebieten bzw. in den für den Einzelfall nach § 22.2 PflSchG (ehem. § 18 b PflSchG) genehmigten Flächen angewendet werden.
- Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln soll unter Beachtung der wirtschaftlichen Schadensschwellen erfolgen.
- Bei Anwendung von Pflanzenschutzmitteln gleicher oder ähnlicher Wirksamkeit sind die umweltschonenderen Mittel zu bevorzugen.
- Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln ist eine Beeinträchtigung von Nachbargrundstücken (z.B. durch Abdrift oder Abschwemmung) unbedingt zu vermeiden.
- Auf Flächen, die nicht landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden (z.B. Feldraine oder Böschungen), in oder unmittelbar an Gewässern ist die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln verboten.
- Beschränkungen der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln nach Förderrichtlinien (z.B. Flächenstilllegung, FAKT) und der SchALVO beachten.
- Auflagen für die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln müssen strikt eingehalten werden.
- Bestimmte Auflagen können als: „Vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) festgesetzte Anwendungsgebiete und -bestimmungen“ erteilt werden. Verstöße gegen diese Anwendungsbestimmungen, z.B. Anwendungsgebiete, Sicherheitsabstand zu Gewässern oder Saumstrukturen, Einsatz nur in bestimmten Kulturen, sind Ordnungswidrigkeiten, die ggf. bußgeldbewehrt sein können.
- Die in Rechtsvorschriften und bei Fördermaßnahmen vorgeschriebene Aufzeichnungspflicht von Pflanzenschutzmittelanwendungen ist zu beachten. Diese kann im Rahmen der üblichen Betriebskontrollen überprüft werden. Die Unterlagen sind laut Art. 67 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 drei Kalenderjahre aufzubewahren. Folgende Angaben sind bei der Dokumentation aufzuführen: Name des Anwenders, Bezeichnung des Pflanzenschutzmittels, Zeitpunkt der Anwendung, Aufwandmenge des Pflanzenschutzmittels, behandelte Fläche und behandelte Kulturpflanze. Hersteller, Lieferanten, Händler, Einführer und

Ausführer von Pflanzenschutzmitteln führen mindestens fünf Kalenderjahre Aufzeichnungen über die Pflanzenschutzmittel, die herstellen, einführen, ausführen, lagern oder in Verkehr bringen. Speziell für die Aufzeichnung und Dokumentation von Pflanzenschutzmaßnahmen geeignete Vorlagen sind in BW bei den Unteren Landwirtschaftsbehörden erhältlich.

- Pflanzenschutzmittel so sparsam wie möglich einsetzen.

1.2 Entscheidungshilfen / Prognosemodelle

Als Entscheidungshilfen stehen für die gartenbauliche Beratung einige Prognosemodelle zur Verfügung. Unter www.isip.de können diese online im internen Bereich für Berater abgerufen werden.

DELANT Populationsentwicklung der Zwiebelfliege
 DELRAD Populationsentwicklung der Kleinen Kohlfliege
 PSIROS Populationsentwicklung der Möhrenfliege
 TOMCAST Prognose des Auftretens von *Stemphyllium* an Spargel

ZWIPERO Sporulations- und Infektionsrisiko von Falschen Mehlaupilzen an Sommertrockenzwiebeln

Für Betriebe in Baden-Württemberg steht auf der Internetseite www.wetter-bw.de in der Rubrik Gemüsebau der Bewässerungsservice Baden-Württemberg für den Freilandgemüseanbau zur Verfügung. Betriebe in Rheinland-Pfalz finden den Bewässerungsservice für ihren Standort unter www.dlr-rheinpfalz.rlp.de in der Rubrik Fachinformationen →Gartenbau→Gemüsebau.

Die Empfehlungen zur Bewässerung beruhen sowohl auf der berechneten Verdunstung an der nächstgelegenen Wetterstation als auch auf den Geisenheimer Steuerungswerte der verschiedenen Kulturen und Entwicklungsstadien. Diese Entscheidungshilfe unterstützt die bedarfsgerechte Wasserversorgung der Kulturen und den nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser.

1.3 Resistenzmanagement

Viele Schaderreger werden gegenüber den zu ihrer Bekämpfung eingesetzten Wirkstoffen über längere Zeiträume unempfindlicher. Um die Wirksamkeit eines Pflanzenschutzmittels langfristig zu erhalten und Minderwirkungen vorzubeugen, sollte deshalb ein Resistenzmanagement durchgeführt werden. Die verschiedenen Wirkstoffe werden von den entsprechenden Komitees (HRAC=Herbicide Resistance Action Committee, IRAC=Insecticide Resistance Action Committee, FRAC=Fungicide Resistance Action Committee) je nach Wirkmechanismus in verschiedene Wirkstoffgruppen kategorisiert. Nach Möglichkeit sollten bei der Anwendung Wirkstoffgruppenwechsel vorgenommen werden, hierzu sind in den Tabellen die Resistenzgruppen angegeben.

Die Anwendung sollte mit optimaler Applikationstechnik und bei optimalen Anwendungsbedingungen erfolgen, Unterdosierungen sind zu vermeiden. Eine chemische Bekämpfung sollte nur unter Beachtung von Schadschwellen bzw. zum richtigen Zeitpunkt durchgeführt werden.

Weitere Informationen finden sich auf den Seiten der verschiedenen Arbeitsgruppen unter: www.hracglobal.com, www.illac-online.org und www.frac.info.

2 Zulassungen und Genehmigungen

GRUNDZULASSUNG

Seit dem 14. Juni 2011 erfolgt die Zulassung eines Pflanzenschutzmittels nach Kapitel III der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009. Die Anwendungen sind nur in dem bei der Genehmigung festgesetzten Anwendungsgebiet und unter Einhalten der festgesetzten Anwendungsbedingungen zugelassen.

ZULASSUNGSERWEITERUNG NACH ARTIKEL 51

Die Anwendung eines Pflanzenschutzmittels kann über Artikel 51 EU-VO 1107/2009 (ehem. § 18 a PflSchG) in einem anderen Anwendungsgebiet als den mit der Grundzulassung festgesetzten Anwendungsgebieten vom BVL auf Antrag genehmigt werden. Antragsteller können der Zulassungsinhaber, der Anwender, juristische Personen (z.B. Verbände), deren Mitglieder Anwender sind, bzw. amtliche oder wissenschaftliche Einrichtungen sein. Die Genehmigung der Anwendung muss mit einem öffentlichen Interesse einhergehen. Das BVL gibt die erteilten Genehmigungen im Bundesanzeiger bekannt. Folgende Grundsätze sind für die Anwendung genehmigter Pflanzenschutzmittel zu beachten:

- Eine Genehmigung wird nur für ein bereits zugelassenes Pflanzenschutzmittel erteilt. Die Genehmigung endet mit dem Zulassungsende.
- Bei der Anwendung des Mittels im genehmigten Anwendungsgebiet gelten die Hinweise in der Gebrauchsanleitung. Außerdem sind die zusätzlichen Vorgaben für das Pflanzenschutzmittel zu berücksichtigen.
- Mögliche Schäden aufgrund mangelnder Wirksamkeit oder Beeinträchtigungen der Kultur liegen allein in der Verantwortung des Anwenders.

NOTFALLZULASSUNGEN NACH ARTIKEL 53

Unter bestimmten Voraussetzungen kann das BVL eine Zulassung für Notfallsituationen im Pflanzenschutz nach Artikel 53.1 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (ehem. § 11.2.2 PflSchG) aussprechen. Notfallzulassungen sind für eine Dauer von 120 Tagen zulässig. Hinweise zu Notfallzulassungen sind im Internet unter www.bvl.bund.de →Pflanzenschutzmittel →Zugelassene Pflanzenschutzmittel →Zulassungen für Notfallsituationen zu finden.

EINZELBETRIEBLICHE GENEHMIGUNG NACH § 22.2 PFLSCHG.

Genehmigungen im Einzelfall (ehem. § 18b) können für die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Kulturen, die in nur geringfügigem Umfang im Anbau sind, beantragt werden. Die Gültigkeit der Genehmigung endet mit der erteilten Genehmigungsfrist oder durch das vorherige Zulassungsende des betreffenden Pflanzenschutzmittels. Die Gültigkeit Einzelbetrieblicher Genehmigungen überschrei-

tet die Dauer der regulären Zulassung des betreffenden Pflanzenschutzmittels grundsätzlich nicht. Inwiefern eine etwaige Aufbrauchfrist für die Laufzeit Einzelbetrieblicher Genehmigungen genutzt werden kann, ist beim zuständigen Pflanzenschutzdienst zu erfragen.

In **Baden-Württemberg** (BW) erteilt das Landwirtschaftliche Technologiezentrum Augustenberg die § 22.2-Genehmigungen (Antragsformular unter www.ltz-augustenberg.de →Arbeitsfelder →Pflanzenschutz →Rechtliche Vorgaben).

In **Rheinland-Pfalz** (RLP) sind die Genehmigungen im Einzelfall über das DLR-Rheinpfalz bei der Aufsichts- und Dienstleistungsdirektion (ADD) Trier zu beantragen.

2.1 Parallelhandel

Pflanzenschutzmittel dürfen in Deutschland nur eingeführt und in den Verkehr gebracht werden, wenn sie in einem Mitgliedstaat der EU oder einem EWR-Staat (Island, Liechtenstein, Norwegen) zugelassen sind, vom BVL eine Verkehrsfähigkeitsbescheinigung haben, mit einem in Deutschland bereits zugelassenen Pflanzenschutzmittel übereinstimmen und den gleichen Wirkstoff in vergleichbarer Menge enthalten, mit ihrer Bezeichnung, dem Namen und der Anschrift des Inhabers der Verkehrsfähigkeitsbescheinigung und der vom BVL erteilten Nummer versehen sind. Aktuelle Angaben sind im Internet unter www.bvl.bund.de →Pflanzenschutzmittel →Zugelassene Pflanzenschutzmittel →Genehmigungen für den Parallelhandel abrufbar.

2.2 Verbote und Einschränkungen

Nach der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung in der Fassung der Verordnung zur Bereinigung pflanzenschutzrechtlicher Vorschriften vom 10. November 1992, zuletzt geändert durch Artikel 20 des Gesetzes vom 29.07.2009, gelten folgende Verbote und Einschränkungen bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln:

ANWENDUNG IN NATURSCHUTZGEBIETEN UND NATIONALPARKS

Alle Pflanzenschutzmittel, die aus einem in dieser Verordnung aufgeführten Stoff bestehen oder einen solchen Stoff enthalten, dürfen in Naturschutzgebieten und Nationalparks und Naturdenkmälern sowie auf Flächen, die auf Grund des § 20 c des Bundesnaturschutzgesetzes landesrechtlich geschützt sind, nicht angewandt werden, es sei denn, dass eine Anwendung in der Schutzregelung ausdrücklich gestattet ist oder die Naturschutzbehörde die Anwendung ausdrücklich gestattet. Pflanzenschutzmittel dürfen auf Freilandflächen nur angewandt werden, soweit diese landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder erwerbsgärtnerisch genutzt werden. Mit den standardmäßig in Feldspritzen verwendeten Düsen können einzelne Bereiche außerhalb der Zielfläche ungewollt aber zwangsläufig mitbe-

ANTRAGSVERFAHREN IN BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Beantragung des neuen Sachkundenachweises kann schriftlich (nur auf Anfrage bei den Unteren Landwirtschaftsbehörden bei den Landratsämtern) oder auf elektronischem Weg mit oder ohne Registrierung über den Link www.pflanzenschutz-skn.de erfolgen. Der Antragsteller erhält nach Eingabe seiner E-Mail-Adresse ein Passwort, mit dem er sich anmelden und den Antrag stellen kann. Durch die Eingabe der Postleitzahl wird der Antrag direkt an die für den Antragsteller zuständige Landwirtschaftsbehörde geschickt. Die Nachweise, die die Sachkunde belegen (z.B. Abschlusszeugnisse), können in eingescannter Form dem Antrag beigefügt werden. Sollte das Einscannen der Unterlagen nicht möglich sein, ist auch der Postversand möglich. Der Antragsteller erhält keine Eingangsbestätigung seiner Antragsdaten. Nach der Antragsbewilligung wird ein Bewilligungs- und Gebührenbescheid versandt. Nach Zahlungseingang der Gebühren (30–50 Euro), wird der neue SKN im Scheckkartenformat direkt an den Antragsteller verschickt. Weitere Informationen zur Antragstellung und zum SKN gibt es auf der Homepage des Landwirtschaftlichen Technologiezentrums Augustenberg unter www.LTZ-Augustenberg.de →Arbeitsfelder →Pflanzenschutz →Rechtliche Vorgaben →Sachkunde

ANTRAGSVERFAHREN IN RHEINLAND-PFALZ

- Die neuen Sachkundenachweise (SKN) müssen bei dem zuständigen DLR Rheinland-Pfalz, online, beantragt werden: www.dlr.rlp.de →Direkt zu →Sachkunde
- Die Bearbeitung der Antragstellung auf den neuen SKN ist gebührenpflichtig; Kosten: € 30,- für den Bewilligungsbescheid, inklusive SKN im Scheckkartenformat (bei ausländischen Zeugnissen € 40,-).
- Sie erhalten keine Eingangsbestätigung für Ihren Antrag.
- Antragsteller müssen aktuell mit einer Bearbeitungszeit von 2 bis 3 Monaten rechnen. Sie erhalten zuerst den entsprechenden Bewilligungsbescheid, in selteneren Fällen evtl. auch einen Ablehnungsbescheid, zusammen mit dem Gebührenbescheid. Die SKN-Karte wird erst nach Zahlungseingang versandt.
- Bei offensichtlich unvollständigen Anträgen oder mit Sicherheit nicht möglicher Bewilligung, nehmen wir Kontakt mit Ihnen auf; Sie haben dann die Möglichkeit Unterlagen nachzureichen oder den Antrag auch komplett zurückzuziehen.
- Dem Antrag ist die Kopie des Zeugnisses beizufügen, mit welchem erstmals die Sachkunde im Pflanzenschutz (Gesellenbrief, Sachkundezeugnis, etc.) erlangt wurde. Alt- und Neusachkundige, deren Abschluss länger als 3 Jahre zurück liegt, benötigen zusätzlich zum Zeugnis noch den Nachweis über Teilnahme an einer anerkannten Fortbildung zur Sachkunde.

Ansprechpartnerin beim DLR-Rheinpfalz:

Frau Rebekka Schäfer

E-Mail: rebekka.schaefer@dlr.rlp.de

Tel.: 06321/671-1387

handelt werden. Dies ist ein Verstoß gegen § 12.2 PflSchG. Diese Ordnungswidrigkeit kann mit einem Bußgeld geahndet werden. Die am Feldspritzgestänge außen eingesetzten Düsen sind daher gegen geeignete Randdüsen auszutauschen, um die Behandlung der angrenzenden Fläche zu verhindern.

GENEHMIGUNG NACH § 12 PFLSCHG FÜR NICHTKULTURLAND

Anwendungen auf Nichtkulturland (z.B. Feldraine, Böschungen, Verkehrsflächen, Garagenzufahrten, Stellplätze, Lagerflächen) sind grundsätzlich verboten bzw. erfordern eine Ausnahmegenehmigung nach § 12 PflSchG, welche beantragt werden muss.

In Baden-Württemberg erfolgt dies an den Unteren Landwirtschaftsbehörden der Landratsämter.

In Rheinland-Pfalz erfolgt dies an der Aufsichts- und Dienstleistungsdirektion (ADD).

3 Umgang mit Pflanzenschutzmitteln

3.1 Sachkunde

Nach dem Pflanzenschutzgesetz und der neuen Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung (PflSchSachkV) benötigt jeder Sachkundige zweierlei Dokumente: einen Sachkundenachweis (SKN) im Scheckkartenformat und den gültigen Nachweis über die Teilnahme an einer anerkannten Fort- oder Weiterbildung zur Sachkunde im Pflanzenschutz (siehe „Verpflichtung zur Fortbildung“). Der neue SKN im Scheckkartenformat ist in Verbindung mit dem Personalausweis gültig und muss beispielsweise beim Kauf von Pflanzenschutzmitteln für die berufliche Anwendung oder bei Kontrollen vorgelegt werden. Die gesetzlichen Regelungen schreiben vor, dass alle Pflanzenschutz-Sachkundigen einen SKN im Scheckkartenformat und einen für den jeweiligen Fortbildungszeitraum gültigen Fortbildungsnachweis benötigen, wenn sie eine der folgenden Tätigkeiten ausüben wollen:

- Berufliche Anwendung von Pflanzenschutzmitteln
- Beratung über Pflanzenschutz, einschließlich der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Rahmen wirtschaftlicher Unternehmungen
- Anleitung oder Beaufsichtigung von Personen, die Pflanzenschutzmittel im Rahmen eines Ausbildungsverhältnisses oder einer Hilfstätigkeit anwenden
- Gewerbsmäßiges Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln
- Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln über das Internet, auch außerhalb gewerbsmäßiger Tätigkeiten

ANTRAGSVERFAHREN SACHKUNDENACHWEIS (SKN)

Der SKN ist bei der zuständigen Stelle des Bundeslandes zu beantragen, in dem der Sachkundige mit dem 1. Wohnsitz gemeldet, also wohnhaft ist. Die Beantragung des SKN ist gebührenpflichtig und online unter www.pflanzenschutz-skn.de möglich. Bitte beachten Sie die gesonderten Hinweise zur Antragstellung für BW bzw. RP.

„Alt-Sachkundige“, die ihren Ausweis erst jetzt beantragen, erhalten die Sachkunde nach neuem Pflanzenschutzrecht. „Neu-Sachkundige“ (Ausbildungsbeginn/Sachkundeprüfung nach 14. Februar 2012) erhalten in der Regel nur die Berechtigung Pflanzenschutzmittel anzuwenden und über den Pflanzenschutz zu beraten.

Für Tätigkeiten, die darüber hinausgehen, sind die Lehrinhalte durch die Ausbildungsstätte konkret nachzuweisen.

VERPFLICHTUNG ZUR FORTBILDUNG

Laut PflSchSachkV sind alle Sachkundigen verpflichtet, jeweils innerhalb eines Zeitraums von drei Jahren an einer anerkannten Fort- oder Weiterbildungsmaßnahme teilzunehmen. Die Teilnahme muss offiziell bescheinigt werden. In BW und RP hat für Sachkundige, die am 14. Februar 2012, also bei Inkrafttreten des neuen PflSchG, sachkundig waren, die erste Dreijahresfrist zur Fortbildung bereits am 1. Januar 2013 begonnen und endete am 31. Dezember 2015. Der zweite Fortbildungszeitraum hat am 1. Januar 2016 begonnen und endet am 31. Dezember 2018. Für alle Sachkundigen, die nach dem 14. Februar 2012 sachkundig geworden sind oder es noch werden, beginnt der erste Dreijahreszeitraum ab der erstmaligen Ausstellung des SKN.

Die regelmäßige Teilnahme an Fortbildungsveranstaltungen wird kontrolliert. Die gültige Teilnahmebescheinigung einer anerkannten Fort- oder Weiterbildung ist Bestandteil der Sachkunde und bei Verlangen vorzuzeigen. Fehlt diese, wird eine Frist gesetzt, innerhalb dieser eine Fortbildungsmaßnahme besucht werden kann. Bei vertreiben dieser Frist, kann die Kontrollbehörde den SKN entziehen. Anerkannte Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen finden in allen Bundesländern statt, sind bundesweit gültig und werden von verschiedenen Institutionen und Einrichtungen angeboten.

3.2 Wartezeiten und Rückstandshöchstgehalte

Die Wartezeit (WZ) ist die Zeit zwischen der letzten Anwendung eines Pflanzenschutzmittels und der Ernte bzw. der frühest möglichen Nutzung des behandelten Erntegutes. Die Angabe der Wartezeit erfolgt in der Regel in Tagen. Bei einigen Indikationen erübrigt sich die Angabe einer Wartezeit in Tagen. Die Angabe „F“ erfolgt, wenn:

- die Wartezeit durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt ist, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt,
- die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen nicht erforderlich ist oder
- die Angabe der Wartezeit in Tagen aufgrund weiterer einschränkender Auflagen (z.B. der Ausschluss des Erntegutes von Verzehr und Verfütterung) nicht erforderlich ist.

Die Länge der Wartezeit ist im Rahmen der Zulassung darauf abgestimmt, die Einhaltung EU-weit geltender Rückstandshöchstmengen im Ernteprodukt sicherzustellen. Die Wartezeit ist kein Hinweis auf die Giftigkeit oder sonstige Bedenklichkeiten hinsichtlich des Wirkstoffes.

Die Rückstandshöchstgehalte (RHG) sind Maximalwerte für Wirkstoffrückstände, die nach rechtlichen Vorgaben in Lebensmitteln und Futtermitteln auftreten dürfen. Diese Rückstandshöchstgehalte werden für jeden Wirkstoff und für die verschiedenen pflanzlichen Erzeugnisse festgelegt. Hierbei stellen die in Versuchen ermittelten Rückstände sowie Daten zur Toxikologie und Verzehrsmengen die Bewertungsgrundlage dar. Rückstandshöchstgehalte regeln die Verkehrsfähigkeit eines Produktes. Bei Überschreitung des Rückstandshöchstgehaltes kann der Handel mit diesem Erzeugnis untersagt werden, auch wenn noch keine gesundheitliche Gefährdung besteht. Nur in einigen Fällen entspricht der Rückstandshöchstgehalt einem gesundheitlich relevanten Grenzwert. Aktuelle Rückstandshöchstgehalte finden Sie in der fortlaufend aktualisierten Datenbank der Generaldirektion Gesundheit und Verbraucher (GD SANCO) im Internet unter ec.europa.eu/food/plant/pesticides.

3.3 Transport und Lagerung

TRANSPORT VON PFLANZENSCHUTZMITTELN

Nach der „Gefahrgutverordnung Straße“ und dem Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) ergeben sich für den Transport von Pflanzenschutzmitteln bestimmte Vorgaben:

Nicht als Gefahrgut eingestufte Pflanzenschutzmittel können auch weiterhin mengenmäßig unbegrenzt transportiert werden. Für Pflanzenschutzmittel, die als Gefahrgut eingestuft sind, gelten für den Transport zu eigenen Zwecken Ausnahmen aus den Gefahrgutvorschriften, sofern bestimmte Mengen nicht überschritten werden. Beim Transport muss jedoch ein geprüfter 2kg-Feuerlöscher mitgeführt werden!

Die Pflanzenschutzmittel werden je nach Gefährlichkeit verschiedenen Beförderungsklassen zugeteilt, welche mengenmäßig unterschiedlich limitiert werden (Tabelle ADR 1.1.3.6). Werden mehrere Pflanzenschutzmittel unterschiedlicher Beförderungskategorien gleichzeitig transportiert, gilt eine „Brutto-Mengen-Grenze“ von 1000 Punkten. Je nach Kategorie werden die Mittel mit Faktoren (1, 3, 20 oder 50) versehen, mit welchen deren Menge multipliziert wird. Die daraus resultierende Summe darf den Wert von 1000 Punkten nicht überschreiten, sonst müssen weitere Vorschriften eingehalten werden, wie z.B. das Mitführen von Beförderungspapieren, Einhaltung von Anforderungen an die Ausrüstung, Fahrerschulung, Überwachung der Fahrzeuge während des Parkens, keine Personenbeförderung, Mitführen von Unfallmerkblättern und Kennzeichnung mittels Warn tafeln.

Beim Kauf von Pflanzenschutzmitteln ist zu prüfen, ob die Ware beim Transport diesen Vorschriften unterliegt. Die für den Transport von Pflanzenschutzmitteln zu berücksichtigenden Vorgaben können beim Abgeber erfragt werden. Weitere Informationen finden Sie auch auf der Internetseite des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung unter www.bmvi.de →Themen →Mobilität →Güterverkehr und Logistik →Gefahrgut.

LAGERUNG VON PFLANZENSCHUTZMITTELN

Die Grundsätze bei der Pflanzenschutzmittellagerung dienen dem Schutz der Umwelt und des Anwenders. Sie gelten für alle landwirtschaftlichen Betriebe, unabhängig von der zu lagernden Menge und des Lagerzeitraumes. Folgende Aspekte sind bei der Lagerung von Pflanzenschutzmitteln zu berücksichtigen:

- Kühle, trockene und frostsichere Lagerung. Produkt sollte nicht unter 0 °C abkühlen, ggf. Frostwächter aufstellen.
- Stabile und standsichere Lagerung.
- Be- und Entlüftung in begehbaren Räumen ist nur an Außenwänden zulässig. Zwei- bis fünffacher Luftwechsel pro Stunde ist anzustreben, z.B. über Lüftungsöffnungen oder -kanäle in den Wänden. Der Luftaustausch in Bodennähe sollte ebenfalls gewährleistet sein.
- Gute Beleuchtung. Lampen mind. 50 cm über dem Produkt. Natürliche Beleuchtung z.B. über Fenster ist nicht ausreichend!
- Abschließbarer Lagerraum oder Lagerschrank. Schlüssel in Verwahrung einer sachkundigen, zugangsberechtigten Person.
- Deutliche und dauerhafte Kennzeichnung des Lager-raums/ -schranks als Pflanzenschutzlager: „Pflanzenschutzmittel – Zutritt für Unbefugte verboten“ an der Außenseite der Tür.
- Keine gemeinsame Lagerung mit Arznei-, Lebens- und Futtermitteln, Pflanzgut, brennbaren Materialien und ammoniumnitrat-haltigen Düngemitteln.
- Keine Aufbewahrung von Pflanzenschutzmitteln in Arbeits- und Sozialräumen.
- Aufbewahrung von Pflanzenschutzmitteln nur in Originalbehältern.
- Trennung nach festen und flüssigen Pflanzenschutzmitteln wegen Auslaufgefahr. Feste Stoffe im Regal oberhalb der flüssigen Stoffe oder flüssige Stoffe in einem separaten Regal oder Schrank unterbringen.
- Auslaufsichere Lagerung: z.B. Auffangwannen mit Prüfsiegel unter den Regalen/Schränken oder Regale/Schränke mit integrierten Auffangwannen oder Lagerraum mit einer Türschwelle und Bodenbeschichtung. Auffangwannen und Bodenbeschichtungen müssen beständig sein gegen Säuren, Laugen und organische Lösungsmittel (auf Prüfzeichen und Produktinformation achten). Mindestens 10 % der Lagermenge müssen aufgefangen werden können, in Wasserschutzgebieten 100 %. Keine Bodenabläufe in Lagerräumen.
- Beim Lagern Zündquellen vermeiden – Verbotsschilder: „Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten“.
- Installation eines funktionsfähigen Feuerlöschers (12 kg ABC-Löschpulver bis 50 m²) zur Bekämpfung von Entstehungsbränden.
- Regale und Schränke aus feuerfestem, nicht absorbierendem Material z.B. Metall, Kunststoff.
- Mindestens feuersichere Lagerung, z.B. gemauerter Raum mit Stahltür oder Umweltschrank (nicht feuerbeständig, nicht für Arbeitsräume geeignet, hier Gefahrgut- oder Che-

mikalienschränke). Vorgabe der Berufsgenossenschaft: Feuerbeständiges Material F 90 bzw. T 90 bei Abgrenzung zu anderen Räumen, feuerhemmendes Material F 30 bzw. T 30 für Außenwände und -türen).

- Führen eines aktuellen Gefahrstoffverzeichnisses (Lagermengenübersicht): Alle gelagerten Pflanzenschutzmittel mit Gefahrstoffkennzeichnung (GHS01 bis GHS09) und Lagermenge jährlich aufführen.
- Gut sichtbarer Notfallplan, der über Sofortmaßnahmen und Erste Hilfe informiert; Telefonliste mit Notfallnummern (Feuerwehr, Polizei, Arzt/Krankenhaus, Giftnotruf).
- Notfallausrüstung zugänglich installieren (Augendusche, ausreichend Wasser, saugfähiges Material für Flüssigkeiten, geeignete Behälter zum Aufnehmen von Schadstoffen).
- Schutzbekleidung bereit halten, räumlich getrennt von Pflanzenschutzmitteln.

Zusätzliche Auflagen oder Sondergenehmigungen werden notwendig, wenn folgende Lagermengen überschritten werden:

- 1000 kg gesamte Lagermenge;
- 100 kg entzündbare Flüssigkeiten;
- 20 kg / 10 kg leicht / extrem entzündbare Flüssigkeiten;
- 50 kg akut toxische Stoffe.

Weiterhin zu beachten sind folgende Rechtsvorschriften: Bundesimmissionsschutzgesetz, Brandschutz, Wasserrecht, Gefahrstoffverordnung, Technische Regel Gefahrstoffe TRGS 509 und 510, Landesbaurecht, Wasserhaushaltsgesetz, PflSchG. Weitere Informationen finden sich auch im DLG-Merkblatt 352.

KENNZEICHNUNG VON PFLANZENSCHUTZMITTELN

Pflanzenschutzmittel und Gemische (bisher als Zubereitungen bezeichnet) werden nach dem Global harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS-System) eingestuft und gekennzeichnet (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, „CLP-Verordnung“). Im Betrieb befindliche Pflanzenschutzmittelgebinde, die noch nach dem alten Gefahrstoffrecht gekennzeichnet sind, müssen mit den entsprechenden GHS-Symbolen umgelabelt werden. Entsprechende Etiketten können beispielsweise über www.vwr.com (Sicherheitsetiketten, nach GHS) bezogen werden.

3.4 Abverkauf und Aufbrauch

Restmengen von Pflanzenschutzmitteln, deren Zulassung nach Kapitel III Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (ehem. § 15 PflSchG) oder Genehmigung nach Art. 51 Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (ehem. § 18 a PflSchG) auslaufen, dürfen weitere 18 Monate nach dem Ende der Zulassung angewandt werden. Außerdem gilt für die ersten sechs Monate nach Zulassungsende eine Abverkaufsfrist. Für einzelbetriebliche Genehmigungen nach § 22.2 PflSchG, sowie für Zulassungen nach Art. 53 Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (Zulassung für Notfallsituation) gilt diese Regelung nicht!

3.5 Entsorgung

ENTSORGUNG VON PFLANZENSCHUTZMITTELN

Für Pflanzenschutzmittel mit Anwendungsverbot gilt seit März 2008 eine Entsorgungspflicht! Eine Liste der betroffenen Pflanzenschutzmittel ist unter www.bvl.bund.de hinterlegt und kann bei den Unteren Landwirtschaftsbehörden eingesehen werden. Unbrauchbar gewordene Pflanzenschutzmittel sind, soweit möglich, an Handel oder Hersteller zurückzugeben oder bei den von Stadt- und Landkreisen durchgeführten Sammlungen von Problemstoffen abzugeben. Haushaltsübliche Mengen können über die Schadstoffannahmestellen der Landkreise abgegeben werden. Kostenpflichtige Entsorgungsnachweise werden auf Anfrage ausgestellt (Forderung bei QM).

Für den Transport von zu entsorgenden Pflanzenschutzmitteln ist ebenfalls zu prüfen, ob die Ware beim Transport den Vorschriften der „Gefahrgutverordnung Straße“ unterliegt (s. 3.3 Transport von Pflanzenschutzmitteln).

ENTSORGUNG VON LEEREN PACKUNGEN UND BEHÄLTNISSEN

In Oberflächengewässern werden zeitweise Spuren aus häufig verwendeten Pflanzenschutzmitteln nachgewiesen. Flüssigkeiten mit Resten von Pflanzenschutzmitteln dürfen keinesfalls in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen! Leere Pflanzenschutzmittelverpackungen sind gründlich zu reinigen und auszuspülen. Dabei anfallende Flüssigkeit ist in den Spritzflüssigkeitsbehälter zu geben.

Nach einer gründlichen Reinigung (spülen) der leeren Packungen und Behältnisse können diese bei den regional vorgesehenen Sammelaktionen für Pflanzenschutzmittelverpackungen an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden. Die Vorgaben der novellierte Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV), die am 01.08.2017 in Kraft getreten ist, sind zu beachten. Aus der GewAbfV ergeben sich für den berufsmäßigen Verwender von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern Änderungen im Zusammenhang mit der Entsorgung leerer Packungen und Behältnisse, u.a. die Getrennthaltung sowie deren Dokumentation. Verstöße gegen die GewAbfV werden mit Bußgeldern geahndet. Leere, gespülte Packungen und Behältnisse mit entsprechender PAMIRA-Kennzeichnung können weiterhin über die PAMIRA-Sammelstellen entsorgt werden und entbinden den beruflichen Anwender von den Pflichten der neuen GewAbfV. Rücknahmetermine des IVA für Mittelverpackungen beachten (PAMIRA)! Die Bekanntgabe ist nachzulesen unter www.pamira.de/nc/sammelstellen.html. Bei Entsorgung über PAMIRA sind die Anforderungen der Gewerbeabfallverordnung erfüllt.

Die Pflanzenschutzindustrie organisiert die Rücknahme und Entsorgung von Pflanzenschutzmitteln mit dem **PRE-System**. Neben Pflanzenschutzmitteln können bei Bedarf auch andere Chemikalien aus der Landwirtschaft, wie Reinigungsmittel, Öle, Dünger usw. abgegeben werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.pre-service.de.

3.6 Geräte- und Anwendungstechnik

PFLANZENSCHUTZGERÄTEKONTROLLE

Pflanzenschutzgeräte sind der Alterung und dem Verschleiß unterworfen. Das kann beim Ausbringen der Behandlungsflüssigkeit zu gravierenden Fehlern wie Über- oder Unterdosierung und mangelhafter Verteilung auf den Pflanzen führen. Dadurch können Misserfolge bei der Bekämpfung von Schaderregern, phytotoxische Schäden an den Pflanzen oder überhöhte Rückstände auf dem Ernteprodukt auftreten. Daher ist auf einen gleichmäßigen Flüssigkeitsausstoß und ein exaktes Arbeiten der Düsen zu achten.

Mit Inkrafttreten der Pflanzenschutz-Geräte-VO 2013 unterliegen die meisten Pflanzenschutzgeräte, d.h. Feldspritzen, Schlauchspritzenanlagen mit Spritzpistolen, Karrenspritzen, Gießwagen oder Streifenspritzgeräte wie Unterstock- oder Bandspritzgeräte der Prüfpflicht. Ausgenommen sind lediglich hand- oder rückentragbare Pflanzenschutzgeräte. Der Prüfzyklus beträgt nach der neuen Regelung 3 Jahre. Die Gerätekontrolle wird von amtlich anerkannten Kontrollbetrieben durchgeführt. Die Überprüfung erstreckt sich auf Antrieb, Pumpe, Rührwerk, Behälter, Armaturen, Leitungssystem, Filterung, Düsen und Gebläse. Auskünfte hierzu erteilen die Landratsämter und die Kontrollbetriebe. Eine aktuelle Liste der in Baden-Württemberg amtlich anerkannten Kontrollbetriebe findet sich auf der Homepage der Regierungspräsidien unter der Rubrik Landwirtschaft – Pflanzenschutz. In Rheinland-Pfalz erteilt die ADD Trier als zuständige Behörde Auskunft.

3.7 Gerätereinigung

Jede Verunreinigung von Wasser und Gewässern ist grundsätzlich zu vermeiden. Ein konsequenter und sachgerechter Umgang mit Pflanzenschutzmitteln und deren Reinigungsflüssigkeiten ist unabdingbar. Folgende bußgeldbewehrte Auflagen sind zu beachten:

- **NW467:** Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.
- **NW468:** Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.
- **NW469:** Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

Bei der Reinigung von Pflanzenschutzgeräten dürfen auf keinen Fall Reste von Spritzflüssigkeit über befestigte Hofflächen und Wege in die Kanalisation gelangen. Von solchen Flächen erfolgt beim nächsten Regen eine Abschwemmung über die Kläranlage in Gewässer. Jegliche Reinigungsarbei-

ten nach Beendigung der Spritzarbeit sind auf dem Feld durchzuführen, bevor ein „Antrocknen“ der Brühereste erfolgen kann. Hierfür muss Frischwasser mitgeführt werden. Fehlt bei älteren Geräten der Frischwasserbehälter, so ist in der Regel eine Nachrüstung möglich.

INNENREINIGUNG

Der Innenreinigung von Spritzgeräten kommt in rückstandsrelevanten Kulturen eine besondere Bedeutung zu, da es bei unzureichender Reinigung und einem Kulturwechsel schnell zu einer Verschleppung von Wirkstoffen kommen kann. Minimale Reste im Behälter können bei der Behandlung von Folgekulturen zu Schäden oder unerwünschten Rückständen führen. Grundsätzlich ist die Spritzbrühemenge exakt zu berechnen, damit Restmengen vermieden werden. Restmengen sind bei nochmaliger Überfahrt ggf. in einer Verdünnung von 1:10 auszubringen. Zudem sichert die regelmäßige Reinigung der Filtereinsätze, auch der Düsenfilter, eine störungsfreie Gerätefunktion.

KONTINUIERLICHE TANKINNENREINIGUNG

Für diese schnelle, wassersparende und sehr gründliche Reinigung ist eine zweite Pumpe, die auch kostengünstig elektrisch betrieben werden kann, erforderlich. Unmittelbar nach dem Spritzvorgang, bevor die Spritzbrühe angetrocknet ist, gibt man aus dem Frischwasserbehälter mit der zweite Pumpe kontinuierlich ca. 60 - 80 % des aktuellen Flüssigkeitsausstoßes über Innenreinigungsdüsen in den leer gespritzten Behälter und verdrängt damit die Spritzflüssigkeit aus Behälter, Leitungen und Armatur. Bei Pflanzenschutzmitteln, die selbst in Spuren die Folgekultur gefährden (z.B. Sulfonylharnstoffe) oder bei hartnäckigen Rückständen, ist eine Nachreinigung gemäß der Gebrauchsanleitung mit einem Spezialreiniger (z.B. Agro-Quick, Agroclean, All Clear Extra) erforderlich.

HERKÖMMLICHE REINIGUNG

Sofern keine zweite Pumpe vorhanden ist, kann die Reinigung auch in folgenden Stufen durchgeführt werden:

- Vorreinigung mit dem Wasser des Frischwasserbehälters in Intervallen
- Hauptreinigung mit Wasser und Zugabe eines Reinigungsmittels
- Nachreinigung in Intervallen

Die leere Spritze ist mit 40 - 50 l Wasser zu füllen und gut durchzuspülen. Dabei sollten auch Teilbreitenschaltungen erfolgen, damit die Rücklaufleitungen mitgespült werden. Reinigungsflüssigkeit auf dem Feld ausbringen, keinesfalls in die Kanalisation ablassen! Nach der Vorreinigung die Spritze vollständig auf dem Acker entleeren. Auch Restbrühemengen im Filter (Saugfilter, Druckfilter) auf dem Acker ausbringen. Reinigungsvorgang mit Wasser (ca. 12,5 l je 100 l Behältervolumen) und ggf. entsprechendem Reinigungsmittel (z.B. Agro-Quick, Agroclean, All Clear Extra) wiederholen und Spülflüssigkeit auf dem Acker ausbringen. Hinweise in der Gebrauchsanleitung der Pflanzenschutzmittel unbedingt

beachten! Im Anschluss nochmals mit Frischwasser die Reste der Reinigungsflüssigkeit in Intervallen auf dem Feld ausbringen.

AUSSENREINIGUNG

Durch Regen kann von äußerlich verschmutzten Geräten ein Abtrag von Pflanzenschutzmitteln in Oberflächengewässer erfolgen. Verunreinigte Geräte sind deshalb immer unter Dach oder auf einer Fläche ohne Anbindung zu einem Oberflächengewässer abzustellen. Oberflächengewässer sind auch die Kanalisation, Gräben, Vorfluter usw.

Die regelmäßige Reinigung der Pflanzenschutzspritze von außen, insbesondere des Brühebehälters, Pumpenaggregates und Gestänges, sollte Bestandteil des normalen, betrieblichen Ablaufes sein. Die Außenreinigung sollte immer auf bewachsener, nicht versiegelter Freifläche (am besten auf dem Feld der zuletzt behandelten Kultur) erfolgen, keinesfalls auf einer befestigten Fläche mit Abfluss in die Kanalisation oder einen Vorfluter. Neue Geräte müssen mit einem Anschluss für die Außenreinigung versehen sein. Verschiedene Nachrüstätze mit Wasservorratsbehältern und Reinigungsbürsten werden von der Industrie angeboten.

ENTSORGUNG VON SPRITZBRÜHENRESTEN

Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln fallen technisch bedingt Spritzbrühenreste sowie Spülflüssigkeiten an, die sachgerecht zu entsorgen sind. Ein in sich geschlossenes System ohne Anschluss an die Abwasserkanalisation stellt z.B. die Phytobac-Anlage (Bayer CropScience) dar, welche auf dem Prinzip des mikrobiellen Wirkstoffabbaus und der Verdunstung der Flüssigkeit beruht.

3.8 Maßnahmen zur Abdriftvermeidung

Ab Windgeschwindigkeiten über 5 m/s und über 25 °C dürfen keine Pflanzenschutzmittel ausgebracht werden. Das Gestänge des Spritzgerätes ist maximal 50 cm über der Zielfläche zu führen. Mit jedem Zentimeter höherer Gestängeführung steigt das Abdriftisiko rapide an! Grundsätzlich sind abdriftmindernde Düsen zu verwenden. Die Fahrgeschwindigkeit sollte dabei 6 - 8 km/h nicht überschreiten. Die Abstandsauflagen und Sicherheitsabstände zu driftgefährdeten Kulturen sind in den Gebrauchsanleitungen der einzelnen Pflanzenschutzmittel aufgeführt und müssen unbedingt befolgt werden. Für einige Pflanzenschutzmittel bestehen besondere Auflagen.

EINTEILUNG DER WINDSTÄRKE NACH BEAUFORT

Windstärke	Windgeschwindigkeit [m/s]	Auswirkung des Windes
0 = Windstille	0 - 0,2	Rauch steigt senkrecht empor
1 = leichter Zug	0,3 - 1,5	Windrichtung nur durch Rauch erkennbar
2 = leichte Brise	1,6 - 3,3	Wind im Gesicht spürbar, Blätter säuseln
3 = schwache Brise	3,4 - 5,4	Blätter und dünne Zweige bewegen sich

GEFAHRENSYMBOLS (neue Gefahrenkennzeichnung seit 2010)

GHS06		GHS08	GHS07	GHS02	GHS03	GHS05	GHS09
Sehr giftig	Giftig	Gesundheitsschädlich	Reizend	Leicht-/Hochentzündlich	Brandfördernd	Ätzend	Umweltgefährlich
bisherige Gefahrenkennzeichnung (parallel im Handel befindlich bis 2017)							
T+	T	Xn	Xi	F, F+	O	C	N
Sehr giftig	Giftig	Gesundheitsschädlich	Reizend	Leicht-/Hochentzündlich	Brandfördernd	Ätzend	Umweltgefährlich

WIEDERBETRETUNGSFRISTEN

Auflage	Auflagentext	Pflanzenschutzmittelbeispiele (Indikation/Indikationen)
SF149 / EO005-2 (SPo5)	Gewächshäuser/geschlossene Räume sind vor dem Wiederbetreten gründlich zu lüften / Vor dem Wiederbetreten ist das Gewächshaus gründlich zu lüften.	Acrobat Plus WG, Calypso, Dithane NeoTec, Folicur, Karate Zeon, Spintor u.a.
SF189	Das Wiederbetreten der behandelten Flächen/Kulturen ist am Tage der Applikation nur mit der persönlichen Schutzausrüstung möglich, die für das Ausbringen des Mittels vorgegeben ist. Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen dürfen grundsätzlich erst 24 Stunden nach der Ausbringung des Mittels durchgeführt werden. Innerhalb 48 Stunden sind dabei der Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) und Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.	Ridomil Gold Combi, Sencor WG, u.a.
SF1891	Das Wiederbetreten der behandelten Flächen/Kulturen ist am Tage der Applikation nur mit der persönlichen Schutzausrüstung möglich, die für das Ausbringen des Mittels vorgegeben ist. Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen dürfen grundsätzlich erst 24 Stunden nach der Ausbringung des Mittels durchgeführt werden. Innerhalb 48 Stunden sind dabei der Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.	Acrobat Plus WG, Calypso, Dithane Neotec, Floramite 240 SC, Karate Zeon, Luna Sensation, Prev-AM, Pirimor Granulat, Plenum 50 WG, Proplant, SpinTor, SWITCH, Turex u.a.
SF194	Beim Wiederbetreten der behandelten Raumkulturen sind am Tage der Applikation der Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen. Nachfolgearbeiten auf/in den oben genannten Kulturen dürfen grundsätzlich erst 24 Stunden nach der Ausbringung des Mittels durchgeführt werden. Innerhalb von einer Woche sind dabei der Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.	Cuprozin progress
SF245	Behandelte Flächen/Kulturen dürfen grundsätzlich erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten werden.	Mildicut
SF245-01 / EO005-1 (SPo5)	Wiederbetreten der behandelten Fläche erst nach Abtrocknung des Spritzbelages.	Askon, Bandur, Envidor, Kerb Flo, Kumar, Mospilan SG, Revus, SpinTor, Stomp Aqua, Steward, Teldor, Tepeki, XenTari u.a.
SF266	Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten. Dabei sind lange Arbeitskleidung, festes Schuhwerk und Schutzhandschuhe zu tragen.	Luna Experience

3.9 Auflagen zum Schutz des Anwenders

Die einzelnen Pflanzenschutzmittel unterscheiden sich sehr in ihrer Wirkung auf Menschen, Haustiere und freilebende Tiere, siehe Broschüre der Gartenbau-Berufsgenossenschaft GBG 11 „Pflanzenschutz im Gartenbau“ (2009). Die Gebrauchsanleitung enthält die für das jeweilige Pflanzenschutzmittel vom BVL festgelegten Angaben zur Gefahrenabwehr mit den entsprechenden Sicherheitsvorgaben. Die aktuelle

Richtlinie für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz steht unter www.bvl.bund.de →Pflanzenschutzmittel →Für Anwender →Persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung.

Giftige bzw. sehr giftige mit GHS06 gekennzeichnete Pflanzenschutzmittel im Gemüsebau sind z.B.:
Delan WG, Detia Wühlmauskiller, Mesurol flüssig, Pirimor Granulat, Polytanol, Polytanol P und Trafo WG.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zum Schutz des Anwenders muss in jedem landwirtschaftlichen Betrieb folgende Schutzbekleidung vorhanden sein:

- Universalschutzhandschuhe Pflanzenschutz
- Standardschutzanzug Pflanzenschutz (auch Einweganzüge)
- dicht abschließende Schutzbrille
- Schutzmaske (Halb- oder Vollmaske)
- Kombinationsfilter A2 P3
- festes Schuhwerk, z.B. chemikalienbeständige Gummistiefel.

AUFLAGEN ZUR WIEDERBETRETUNG

Für einzelne Pflanzenschutzmittel oder einzelne Indikationen können Auflagen hinsichtlich der Wiederbetretung bzw. der Terminierung von Nachfolgearbeiten nach einer durchgeführten Pflanzenschutzmaßnahme durch das BVL erlassen sein.

ABSTÄNDE ZU UMSTEHENDEN UND ANWOHNERN

Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln ist nach guter fachlicher Praxis auch auf den Schutz von Personen in der Umgebung der Behandlungsfläche zu achten. Der Mindestabstand zu Umstehenden und Anwohnern darf bei Anwendungen in Flächenkulturen 2 m und in Raumkulturen 5 m nicht unterschreiten. Dieser Mindestabstand ist vom Anwender einzuhalten, damit für Umstehende und Anwohner kein gesundheitliches Risiko besteht.

Folglich müssen die Abstände eingehalten werden

- sowohl zu Flächen, auf denen sich Personen regelmäßig aufhalten, z.B. zu Flächen der Allgemeinheit, Grundstücken mit Wohnbebauung oder Privatgärten,
- als auch zu Wegen, wenn sich darauf zum Zeitpunkt der Anwendung Personen befinden.

Sollten bei einzelnen Pflanzenschutzmitteln größere Sicherheitsabstände notwendig sein, setzt das BVL bei der Zulassung dieser Mittel entsprechende Anwendungsbestimmungen fest.

HILFE IM VERGIFTUNGSFALL

Auch wenn nur der Verdacht einer Vergiftung besteht, ist sofort ärztliche Hilfe notwendig. Für den behandelnden Arzt ist es wichtig zu wissen, um welches Mittel (Wirkstoff) es sich handelt. Deshalb Packung mit Aufschrift und Gebrauchsanweisungen mitnehmen.

Über die **Europäische Notrufnummer 112** erfolgt eine Weiterleitung.

Baden-Württemberg:

Universitätsklinik Freiburg, Vergiftungs-Informations-Zentrale Mathildenstraße 1, 79106 Freiburg

Giftnotruf: (0761) 19240 mit 24-Stunden-Bereitschaftsdienst www.giftberatung.de, giftnfo@uniklinik-freiburg.de

Rheinland-Pfalz:

Klinische Toxikologie und Beratungsstelle bei Vergiftungen der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen:

Universitätsklinikum, Klinische Toxikologie der II. Medizinischen Klinik der Johannes Gutenberg Universität Mainz Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Giftnotruf: (06131) 19240 mit 24-Stunden-Bereitschaftsdienst www.giftnfo.uni-mainz.de, giftnfo@giftnfo.uni-mainz.de

3.10 Schutzauflagen für Nicht-Zielorganismen**SCHUTZ DER BIENEN UND BESTÄUBER**

Der Schutz der Bienen ist unerlässlich, und zwar nicht nur während der Blüte der Kulturpflanzen, sondern das ganze Jahr über, wenn in und um die Kulturen Pflanzen von Bienen befliegen werden. Die Verhaltensregeln dazu sind in der „Verordnung über die Anwendung bienengefährlicher Pflanzenschutzmittel“ (Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, zuletzt geändert durch Artikel 6 der Verordnung vom 27. Juni 2013) festgelegt.

Die Anwendung von bienengefährlichen Pflanzenschutzmitteln ist verboten an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die zwar nicht blühen, jedoch von Bienen befliegen werden (z.B. wegen des von Blattläusen ausgeschiedenen Honigtaus, den Ausscheidungen von Nektarien u.a.). Blühende Pflanzen sind Pflanzen, an denen sich geöffnete Blüten befinden (Ausnahme Hopfen und Kartoffeln).

Bienengefährliche Mittel dürfen nur so angewandt werden, dass eine Bienengefährdung in direkt benachbarten Pflanzenbeständen durch Abdrift ausgeschlossen ist. Daher sollten im Randbereich der Flächen vor dem Einsatz bienengefährlicher Pflanzenschutzmittel rechtzeitig Mulcharbeiten durchgeführt werden.

EINSTUFUNGEN DER PFLANZENSCHUTZMITTEL GEMÄSS BIENENSCHUTZVERORDNUNG

Je nach ihrer Wirkung auf Bienen werden Pflanzenschutzmittel in eine von vier Bienengefährlichkeitsstufen eingruppiert. Mit der jeweiligen Gefährlichkeit gehen unterschiedliche Auflagen einher:

- **(B1) Bienengefährlich:** Keine Ausbringung der Mittel in blühenden Pflanzenbeständen, bei blühenden Unterkulturen und blühenden Unkräutern oder in anderen Pflanzen, wenn sie von Bienen befliegen werden (z.B. Honigtaubildung). Abdrift auf Nachbargrundstücke mit blühenden Pflanzen vermeiden! **(NB6611)**
- **(B2) Bienengefährlich, ausgenommen bei Anwendung nach dem täglichen Bienenflug:** Diese Mittel sind bei Ausbringung in blühende Pflanzen während des Bienenflugs bienengefährlich. Sie dürfen daher nur nach Beendigung des täglichen Bienenflugs bis spätestens 23:00 Uhr in blühenden Pflanzen ausgebracht werden. Dies gilt auch für Unkräuter. **(NB6621).**
- **(B3) Bienen werden nicht gefährdet** aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels **(NB6631).**
- **(B4) Nicht bienengefährlich** Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration als nicht bienengefährlich eingestuft **(NB6641).**

Eine Tankmischung mehrerer insektizider Pflanzenschutzmittel ist wie ein bienengefährliches Pflanzenschutzmittel **(B1)** zu betrachten und darf daher nicht auf blühende oder von Bienen befliegene Pflanzen ausgebracht werden, auch wenn die einzelnen Mischungspartner als bienenungefährlich **(B4)** eingestuft sind.

- **NB6612:** Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nicht in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden. Mischungen des Mittels mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern müssen so angewendet werden, dass blühende oder von Bienen befliegene Pflanzen nicht mitgetroffen werden (entspr. B1).
- **NB6623 (B23):** Das Mittel darf in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer (z.B. Folicur, Score, Systhane 20 EW, Tilt 250 EC) an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23:00 Uhr angewendet werden (entspr. B2), es sei denn, die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, ist ausweislich der Gebrauchsanleitung des Fungizids auch während des Bienenfluges ausdrücklich erlaubt.
- **NB501:** Die Behandlung darf nur an Pflanzen erfolgen, die im Jahr der Behandlung nicht mehr zur Blüte kommen.
- **NB502:** Eine Behandlung vor der Blüte ist nur zulässig, wenn danach keine Verwendung der Pflanzen im Freiland vorgesehen ist.
- **NN410:** Das Mittel wird als **schädigend für Populationen von Bestäuberinsekten** eingestuft. Anwendungen des Mittels in die Blüte sollten vermieden werden oder insbesondere zum Schutz von Wildbienen in den Abendstunden erfolgen.

Der Zeitpunkt der Beendigung des täglichen Bienenfluges kann bei benachbarten oder ortsansässigen Imkern erfragt werden.

SCHUTZ DER VÖGEL

Vogelvergiftungen müssen verhindert werden. Vögel können z.B. Wasser trinken, das sich nach Niederschlägen oder Beregnung in Blattachsen und Blattwölbungen angesammelt hat. Sind solche Tränken vorhanden oder besteht die Möglichkeit, dass sie sich bilden, nur Präparate spritzen, die nicht vogelgiftig sind. Auch verschiedene Köderpräparate zur Bekämpfung von Feld- oder Schermäusen können zu Vergiftungen bei Vögeln führen, wenn die geltenden Auflagen nicht beachtet werden. Aufgrund dieser Gefährdungsrisiken werden seit 1987 für eine Reihe von Pflanzenschutzmitteln Auflagen zum Vogelschutz erteilt (siehe Tabelle „Auflagen zum Vogelschutz“).

3.11 Auflagen zum Gewässerschutz

Pflanzenschutzmittel dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden. Eine Verunreinigung des Grundwassers ist zu vermeiden.

Sofern kein anderer Abstand festgelegt ist (für BW siehe Kasten „Einschränkung der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln an Oberflächengewässern!“), muss bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln ein Abstand von 1 m zu Böschungskanten eingehalten werden.

AUFLAGEN ZUM VOGELSCHUTZ

Auflage-Nr.	Auflagentext
NT660	Die Anwendung des Mittels ist außerhalb von Forsten nur durch verdecktes Ausbringen zulässig (§ 2 Abs. 1 Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung). Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.
NT661	Der Köder muss tief und unzugänglich für Vögel in die Nage-tiergänge eingebracht werden. Dabei sind geeignete Geräte (z.B. Legeflinte) zu verwenden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben (Ratron Giftlinsen u.a. Zinkphosphid-Köder).
NT663	Der Köder muss, gegebenenfalls unter Verwendung geeigneter Geräte, tief und unzugänglich für Vögel in die Nage-tiergänge eingebracht werden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben (Wühlmausköder WUELFEL).
NT670	Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild; deshalb immer tief und unzugänglich in die Gänge der zu bekämpfenden Tiere einbringen (Polytanol, Polytanol P).
NT671	Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild Ratron Giftlinsen u.a. Zinkphosphid-Köder.
NT6937	Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb in Gemüsekulturen, die zur Blattpfützenbildung neigen, nur bis zum 16-Blatt-Stadium anwenden und am Tag der Anwendung nicht beregnen; diese Einschränkung gilt nicht bei Verwendung von Kultur- oder Vogelschutznetzen (Dimethoat, Pirimicarb)
NT693.7	Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb in Gemüsekulturen, die zur Blattpfützenbildung neigen, nur bis zum 16-Blatt-Stadium anwenden und am Tag der Anwendung nicht beregnen; diese Einschränkung gilt nicht bei Verwendung von Kultur- oder Vogelschutznetzen (Pirimor Granulat), Danadim progress u.a. Dimethoat-haltige Insektizide.
NT698	Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb jegliche Pfützenbildung vermeiden.

Folgende Auflagen sind zum Schutz von Gewässern zu beachten:

- **NG321:** Die maximale Aufwandmenge von 150 g Wirkstoff pro Hektar und Jahr darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden (z.B. Dantop)
- **NG331:** Die maximale Aufwandmenge von 2000 g Chlorthalonil pro Hektar und Jahr darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden (z.B. Amistar Opti)
- **NG345-3:** In einem Dreijahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen 2 Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 0,052 kg Haloxyfop-P (Haloxyfop-R) pro Hektar nicht überschritten werden (z.B. GALLANT SUPER).
- **NG346:** Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden (z.B. Butisan).
- **NG405:** Keine Anwendung auf drainierten Flächen (z.B. Ortiva, Select 240 SC).

BEGRENZUNG DES WIRKSTOFFAUFWANDES

Bei einigen Pflanzenschutzmitteln bestehen Auflagen, welche die Aufwandmengen von Wirkstoffen zeitlich beschränken,

wodurch eine Anreicherung der Wirkstoffe und die etwaige Gefahr deren Abschwemmung oder Auswaschung vermindert werden soll.

- **Glyphosat:** Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet (NG352, ersetzt NG351 mit 90 Tagen und 3,6 kg/ha/Jahr). Die Anwendung glyphosathaltiger Pflanzenschutzmittel war auch schon bisher - bezogen auf den einzelnen Verwendungszweck - entsprechend begrenzt. Die neue Anwendungsbestimmung bedeutet, dass man auch bei Einsatz eines Mittels für verschiedene Zwecke oder bei Einsatz mehrerer glyphosathaltiger Mittel an dieses Limit gebunden ist. Durch diese Beschränkung soll einer Anreicherung von Glyphosat vorgebeugt und das Risiko des Abschwemmens oder Auswaschens minimiert werden.
- Bei Kupfer darf die maximale Aufwandmenge von 3.000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche – auch bei Kombination verschiedener, Kupfer enthaltender Pflanzenschutzmittel – nicht überschritten werden (NT620; z.B. Cuprozin progress/ Funguran progress). Bei wiederholter Ausbringung von kupferhaltigen Mitteln auf derselben Fläche ist daher eine Umrechnung auf den Reinkupfergehalt erforderlich. Durch die Begrenzung soll eine Kupferanreicherung im Boden vermieden werden.

SCHUTZ DES GRUNDWASSERS

In Schutzzone I ist jegliche Anwendung von Pflanzenschutzmitteln verboten.

In Wasser- und Quellenschutzgebieten (Zone II - IV) dürfen nur Pflanzenschutzmittel angewandt werden, deren Wirkstoffe nicht in der Anlage 2, Abschnitt B, der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung aufgeführt sind.

In Wasser- und Quellenschutzgebieten dürfen einige Rodentizide daher nicht angewandt werden.

Wirkstoff	Handelsprodukte
Aluminiumphosphid	Detia Wühlmaus-Killer, Phostoxin WM
Calciumcarbid	DELU Wühlmausgas, Prontox Wühlmaus-Gas

EINSCHRÄNKUNG DER ANWENDUNG VON PFLANZENSCHUTZMITTELN AN OBERFLÄCHENGEWÄSSERN!
 Grundlage: Wassergesetz für Baden-Württemberg (WG) vom 3. Dezember 2013
 Seit dem 01. Januar 2014 ist in Baden-Württemberg der Einsatz und die Lagerung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln in einem Bereich von 5 Metern verboten (ausgenommen sind nur Wundverschluss zur Baumpflege und Wildverbisschutzmittel). Die 5 Meter-Regelung gilt nur für Gewässerrandstreifen an Gewässern von wasserwirtschaftlicher Bedeutung. Auskünfte erteilen die Unteren Wasserbehörden an den Landratsämtern.
 In Rheinland-Pfalz gilt ein Mindestabstand von 1 m.



Feststellung des Gewässerrandstreifens (5 m in Baden-Württemberg bzw. 1 m in Rheinland-Pfalz)

Foto: A. Dölz

In Baden-Württemberg ist in allen Wasserschutzgebieten in den Schutzzonen I-III der Einsatz aller Terbutylazin-haltigen Mittel (einschl. Tankmischungen) verboten.

SCHUTZ DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Gestaffelte Mindestabstände zu Oberflächengewässern sind in den letzten Jahren Standard geworden. Durch Verwendung verlustmindernder Technik und bei bestimmten örtlichen Begebenheiten können diese Pflanzenschutzmittel mit verminderten Abständen eingesetzt werden. Viele Injektordüsen sind je nach Größe und in Verbindung mit individuellen Verwendungsbestimmungen als „verlustmindernd“ anerkannt. Durch grobtropfige Düsen können 50 %, 75 % oder 90 % Verlustminderung erreicht werden. Es finden sich gestaffelte Abstände mit direktem Bezug zur Verlustminderung in der Gebrauchsanleitung eines jeden Pflanzenschutzmittels (NW605 bis 609). Dort sind unter dem Stichwort „Anwendungsbestimmungen“ die jeweiligen Abstände aufgeführt.

ABSTANDSAUFLAGEN ZU GEWÄSSERN

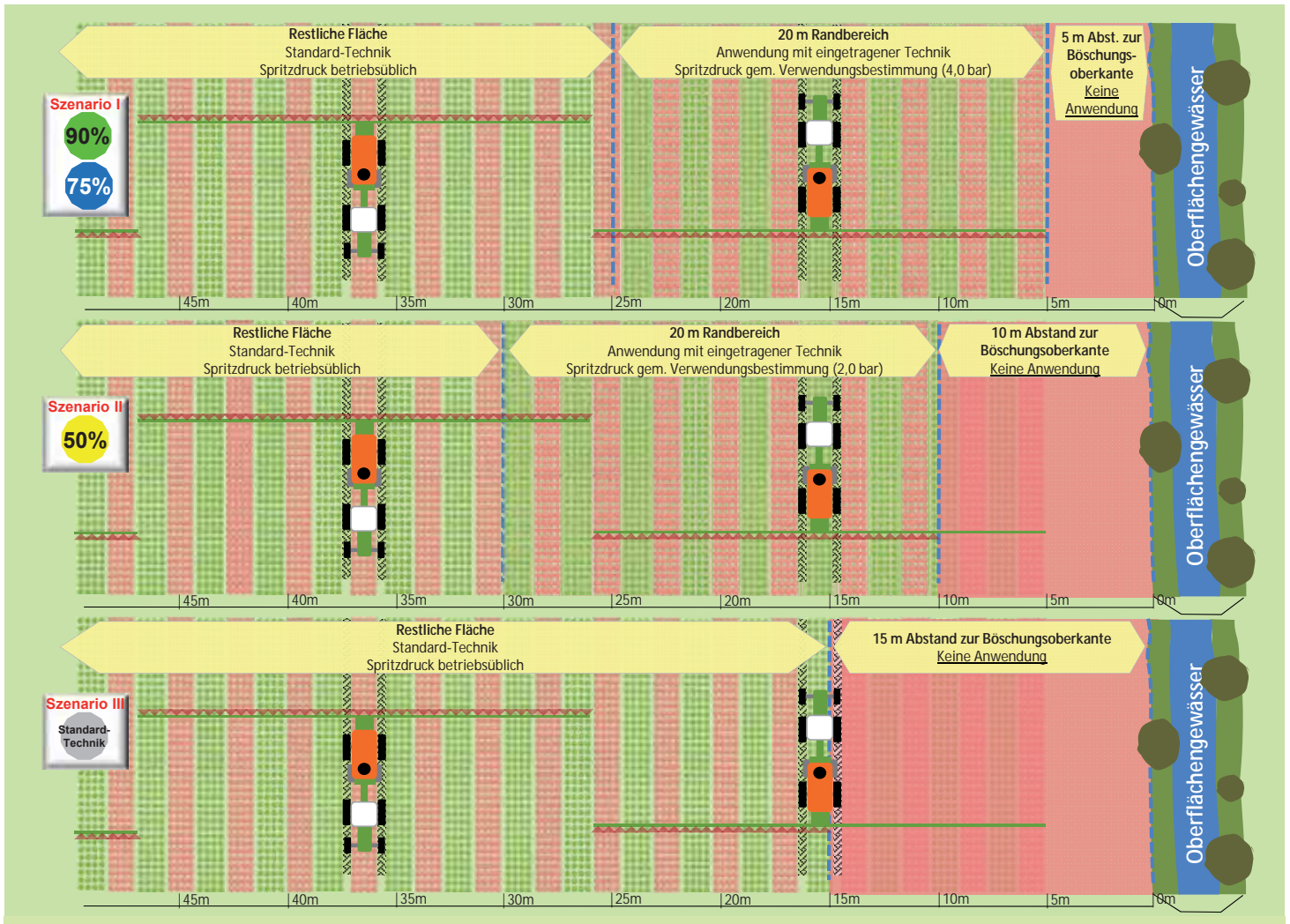
Standardabstand

Für zugelassene Pflanzenschutzmittel sind feste Abstände für die Indikationen in den verschiedenen Kulturen als festgesetzte Anwendungsbestimmung erteilt. Verstöße gegen diese Anwendungsbestimmungen können mit einem Bußgeld bis zu 50.000 Euro geahndet werden.

Reduzierter Abstand bei Verwendung verlustmindernder Applikationstechnik

Für die ab 2002 zugelassenen Pflanzenschutzmittel ist die Applikationstechnik das alleinige Kriterium für eine mögliche Abstandsreduzierung. Es wird unterschieden zwischen einem Standardabstand zu Oberflächengewässern, wenn keine verlustmindernde Technik verwendet wird und reduzierten Abständen bei Einhaltung der Abdriftminderungsklassen 50 %, 75 % oder 90 %.

Folgende Auflagen zum Abstand zu Oberflächengewässern sind zu beachten:



Schematische Darstellung der Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern am Beispiel von Polyram WG gegen Falsche Mehлтаupilze in Salat Grafik: R. Bahmer/M. Glaser

Anwendungsbeispiel (Mindestabstand zu Oberflächengewässern laut Wassergesetz Baden-Württemberg):

Folgende Abstände sind gemäß der erteilten Anwendungsbestimmungen bei der Applikation von Polyram WG gegen Falsche Mehлтаupilze in Salat einzuhalten:

- NW606: Standard = 15 m
- NW605-1: 50 % Abdriftminderung = 10 m, 75 % Abdriftminderung = 5 m, 90 % Abdriftminderung = 5 m

Die obige Abbildung zeigt die Anwendungsszenarien beim Einsatz von Geräten unterschiedlicher Abdriftminderungsklassen (Arbeitsbreite = 21 m):

- Szenario I:** Verwendung einer Düse der Abdriftminderungsklasse 75 % (z.B. Lechler ID-120-03 POM, max. Spritzdruck im 20 m - Randbereich: 4,0 bar)
- Szenario II:** Verwendung eines Geräts der Abdriftminderungsklasse 50 % (z.B. Agrotop AirMix 110-03, max. Spritzdruck im 20 m - Randbereich: 2,0 bar)
- Szenario III:** Standard-Technik

Hinweis:

Neben der NW605 und NW606, die immer gemeinsam erteilt werden, kann auch die NW607 zur Auflage gemacht werden. Bei dieser strengeren Auflage ist eine Anwendung nur mit eingetragener verlustmindernder Technik möglich, eine Druckbegrenzung ist im Randbereich erforderlich.

- NW604:** Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.
- NW641:** Anwendung ausschließlich unter Verwendung von Spritzschirmen.
- NW642-1:** Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

SCHUTZ VOR ABSCHWEMMUNGEN

Zum Schutz von Gewässerorganismen dürfen Pflanzenschutzmittel nicht auf Flächen angewandt werden, von denen die Gefahr einer Abschwemmung in Oberflächengewässer – insbesondere durch Regen und Bewässerung – ausgehen kann. Die Auflagen sehen Abstände zu Oberflächengewässern vor, die entsprechend der Hangneigung und des Pflanzenbewuchses zwischen behandelten Flächen und Oberflächengewässern festgelegt sind. Folgende Auflagen zum Abstand zu Oberflächengewässern sind zu beachten:

- **NW701 bzw. NG402:** Zwischen behandelten Flächen mit einer **Hangneigung von über 2 %** und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener **Randstreifen** vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine **Mindestbreite von 10 m** haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn:
 - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder
 - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt

Auflage	entspricht	Hangneigung	Randstreifen-Mindestbreite
NW703	NW701 mit	> 4 %	10 m
NW705 bzw. NG412	NW701 mit	> 2 %	5 m
NW706 bzw. NG404	NW701 mit	> 2 %	20 m

- **NW702:** Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – ein Sicherheitsabstand von 5 m eingehalten werden.
- **NW704:** Entspricht NW702 mit Sicherheitsabstand 10 m.
- **NW711:** Zwischen behandelten Flächen und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn:
 - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder
 - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

SCHUTZ VOR DRAINFLÜSSIGKEITEN

Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln ist sicherzustellen, dass keine Gewässerbelastungen über Entwässerungseinrichtungen wie Drainagen entstehen. Folgende Auflagen sind in diesem Zusammenhang zu beachten:

- **NW800:** Keine Anwendung auf gedrainten Flächen vom 01. November bis 15. März.
- **NW801:** Drän- und Oberflächenwasser von behandelten Funktionsflächen (Greens und Abschläge) sind in Auffangsysteme mit ausreichender Kapazität und nicht unmittelbar in Gewässer abzuleiten.
- **NW802:** Keine Anwendung auf Funktionsflächen mit künstlichem Schichtaufbau des Oberbodens und oberflächennahem Drainagesystem (z.B. auf Sportplätzen, Greens und Abschlägen auf Golfplätzen), es sei denn abfließendes Drän- und Oberflächenwasser wird in Auffangsysteme mit ausreichender Kapazität und nicht unmittelbar in Gewässer abgeleitet.

3.12 Auflagen zum Schutz der Ackerrandflora und -fauna

Unter dem Stichwort „Anwendungsbestimmungen“ finden sich in der Gebrauchsanleitung ggf. Auflagen zum Abstand zu terrestrischen Strukturen, also Saumstrukturen oder Hecken. Nicht gemeint sind Straßen, Wege, Plätze oder landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen. Schützenswert sind Randstreifen, wenn sie breiter als 3 m sind. Ob eine Abstandsauflage erfolgt, hängt von dem jeweiligen Pflanzenschutzmittel ab. Häufig wird die Verwendung „Verlustmindernder Geräte“ verlangt.

Die mit „NT“ abgekürzten Abstandsauflagen zu terrestrischen Strukturen unterscheiden grundsätzlich vier Fallgruppen:

- Die ersten 20 m zu angrenzenden terrestrischen Strukturen dürfen nur mit „Verlustmindernden Geräten“ (50 %, 75 %, 90 %) appliziert werden oder bleiben unbehandelt (**NT101, NT102, NT103**)
- Die ersten 20 m zu angrenzenden terrestrischen Strukturen dürfen nur mit „Verlustmindernden Geräten“ (50 %, 75 %, 90 %) appliziert werden oder es muss ein Mindestabstand von 5 m eingehalten werden. Die Einhaltung des Mindestabstandes (5 m) entfällt, wenn die terrestrischen Strukturen auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzter Fläche angelegt worden sind (**NT104, NT105, NT106**)
- Die ersten 5 m zu angrenzenden terrestrischen Strukturen bleiben unbehandelt und die darauf folgenden 20 m dürfen nur mit „Verlustmindernden Geräten“ (50 %, 75 %, 90 %) appliziert werden. Die Einhaltung des Mindestabstandes (5 m) entfällt, wenn die terrestrischen Strukturen auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzter Fläche angelegt worden sind. Mit konventionellen Düsen müssen 25 m Abstand eingehalten werden (**NT107, NT108, NT109**).
- Die ersten 5 m zu angrenzenden Flächen bleiben unbehandelt, es sei denn, sie sind weniger als 3m breit (**NT112**).
- Bei der Anwendung in Freilandkulturen ist ein Mindestabstand von 5 m zum bewachsenen Feldsaum einzuhalten (**NT115**).

Die Auflagen gelten nicht bzw. verlangen in der dritten Fallgruppe nur die Verwendung verlustmindernder Technik, wenn die Anwendung in einem Gebiet erfolgt, das ausreichend Kle-

instrukturanteile aufweist. Das Julius-Kühn-Institut (JKI) hat ein Verzeichnis der „regionalisierten Kleinstrukturanteile“ für Gemeinden erstellt, welches im Internet unter www.juliuskuehn.de oder telefonisch bei dem zuständigen Landratsamt oder DLR für ihre Gemarkung abgefragt werden kann.

Die Auflagen entfallen ebenfalls, wenn die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit tragbaren Geräten (Rückenspritze) erfolgt.

Zudem sind die folgenden Auflagen zu beachten:

- **NT127:** Die Anwendung des Mittels darf ausschließlich zwischen 18 Uhr abends und 9 Uhr morgens erfolgen, wenn Tageshöchsttemperaturen von mehr als 20 °C Lufttemperatur vorhergesagt sind. Wenn Tageshöchsttemperaturen von mehr als 25 °C vorhergesagt sind, darf das Mittel nicht angewendet werden (z.B. Centium 36 CS).
- **NT145:** Das Mittel ist mit einem Wasseraufwand von mindestens 300 l/ha auszubringen. Die Anwendung des Mittels muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungskategorie 90 % eingetragen ist. Abweichend von den Vorgaben im Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ sind die Verwendungsbestimmungen auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten (z.B. Boxer, Stomp Aqua).
- **NT146:** Die Fahrgeschwindigkeit bei der Ausbringung darf 7,5 km/h nicht überschreiten (z.B. Boxer, Stomp Aqua).
- **NT149:** Der Anwender muss in einem Zeitraum von einem Monat nach der Anwendung wöchentlich in einem Umkreis von 100 m um die Anwendungsfläche prüfen, ob Aufhellungen an Pflanzen auftreten. Diese Fälle sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und dem Zulassungsinhaber zu melden (z.B. Centium 36 CS).
- **NT170:** Die Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung des Mittels 3 m/s nicht überschreiten (z.B. Boxer, Stomp Aqua).

3.13 Sonstige Auflagen und Hinweise

- **NZ113:** Anwendung nur in Gewächshäusern auf vollständig versiegelten Flächen, die einen Eintrag des Mittels in den Boden ausschließen.
- **VA302:** Nicht mit UV-Stabilisatoren anwenden.
- **VA542:** Entweder ist die Kultur nach der Behandlung im Gewächshaus für 8 Stunden über Nacht mit einer Beleuchtungsintensität von 100 mW/cm² mit UV-Strahlern (mit einem Anteil von 0,5 % UV-B und 2,5 bis 5 % UV-A) zu beleuchten. Dabei dürfen sich keine Personen im Gewächshaus aufhalten. Das Gewächshaus ist vor dem Wiederbetreten gründlich zu lüften. Danach kann eine Ernte der behandelten Erzeugnisse erfolgen. Oder alternativ ist nach der Behandlung eine 16 stündige tägliche Beleuchtung des Gewächshauses mit künstlichem Sonnenlicht über einen Zeitraum von 9 Tagen durchzuführen. Nach 9 Tagen kann unter diesen Bedingungen die Ernte der behandelten Erzeugnisse erfolgen.

- **VV207:** Im Behandlungsjahr anfallendes Erntegut/Mähgut nicht verfüttern.
- **VV300:** Behandlung nur maximal des oberen Drittels der Pflanze, so dass die Behandlung nur auf Blätter, Blüten und den oberen Sprosssteil beschränkt bleibt.
- **VV433:** Behandelten Schnittlauch erst nach dem Treiben in den Verkehr bringen.
- **VV600:** Erntegut nicht verzehren.

3.14 Abbau und Nachbau

ABBAU VON HERBIZIDEN

Der Wirkstoffabbau im Boden wird von verschiedenen Faktoren, u.a. Humusgehalt des Bodens, Witterungsverlauf sowie Niederschläge und Zusatzbewässerung, beeinflusst. Eine tiefgründige, wendende Bodenbearbeitung (Pflugfurche) oder zumindest eine gute Durchmischung des Oberbodens vor dem Pflanzen/Säen der Nachkultur kann den Wirkstoffabbau begünstigen. Die in der Gebrauchsanleitung der in der Vorkultur verwendeten Herbizide festgesetzten Angaben zum Nachbau sind beachten.

Die Übersicht (siehe Tabelle unten) zeigt auf, nach welchem Zeitraum die genannten Herbizide im Boden soweit abgebaut sind, dass bei allen nachgebauten Gemüsekulturen - unter normalen Bedingungen - keine Schäden mehr entstehen. Einzelne Kulturen können möglicherweise bereits früher nachgebaut werden. Die Werte stellen daher nur Anhaltspunkte dar.

NACHBAU

Die Anwendung bestimmter Wirkstoffe kann bei Kulturen im Nachbau zu Rückständen im Erntegut führen. Dies kann bei Flächen auftreten, die nach Ackerbau-, Baumschul-, Zierpflanzen-Kulturen mit rückstandsrelevanten Kulturen bestellt werden. Die Anwendung einzelner Präparate ist für den Gemüsebau mit Einschränkungen verbunden.

WIRKSTOFFABBAU EINZELNER HERBIZIDE IM BODEN

Mittel	Abbau nach ca.	Mittel	Abbau nach ca.
Artist	2–3 Monate	Flexidor	12 Monate
Basagran	3 Tage	Follow	1–2 Monate
Bandur	3 Monate	Kerb Flo	2-5 Monate
Betasana SC	3 Tage	Lentagran WP	3 Tage
Boxer	4 Monate	Lontrel 720 SG	1–2 Monate
Buctril	3 Tage	Mais-Banvel WG	5–6 Wochen
Butisan	1–2 Monate	Proman	3–4 Monate
Callisto	4–5 Monate	Roundup u.a.	3 Tage
Cadou SC	3 Monate	Sencor liquid	2–3 Monate
Cato	3–4 Monate	Spectrum	3–4 Monate
Centium CS	1–3 Monate	Stomp Aqua	3–4 Monate
Debut	keine Angabe	Terano flüssig	3–4 Monate
Devrinol FL	5–6 Monate	TERLIN DF	3–5 Monate
Ethosat 500	3–4 Monate	Vorox F	5–6 Monate

Die Angaben zum Nachbau in der Gebrauchsanleitung der Herbizide sind zu beachten!

WIRKSAMKEIT VON HERBIZIDEN

	Artist	Bandur	Basagran #	Betanal maxxPro	Betasana SC	Boxer	Buctril	Butisan	Cadou SC	Callisto	Cato	Centium 36 CS	Debut	Devrinol FL	Effigo	Ethosat 500 # u.a.	Flexidor	Follow	Goltix Gold	Kerb FLO u.a.	Lentagran WP	Lontrel 720 SG	Roundup PowerFlex u.a.	Sencor Liquid	Spectrum	Stomp Aqua	Terfin DF	Focus Ultra	Fusilade IMAX	GALLANT SUPER	Select 240 EC	Targa Super			
Ausfall-Getreide			-		-	-	-	-				-			-		-			++		-	++	++			+	++	++	++	++	++			
Einjährige Risp	++	+	-	-	-	++	-	++	++	-	++	-		++	-		-			++	++	-	-	++	++	++	++	++	-	-	++	++	-		
Hirs	++	++	-	+/-	-	-	-	+	++	++ ⁴⁾	++	+/-	+		-	+	-			-	++	+	-	++	++	++	++ ²⁾	-	++	++	++	++	++		
Acker-Hellerkraut	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	++	-	-	-	++	++	++	+	-	-	++	++	+	++	++								
Amarant	+	++	+	+	-	+	++	++	+	++	++	-	++		-	++	++	++	++	++	-	++		+	+	++	+	++							
Bingelkraut	++	++		+	++	+	-	-			++		++			+	-			-	-	+		++	++	-	- ¹⁾	+							
Brenn	++	++	+	++	+	+	-	+		++	++	+	++				++	+	++	++	+	+	-	++	+	+	++	++							
Ehrenpreis-Arten	++	++	+	++	+	++	+	++	+	-	-	-	+/-	+	-	+	++	+	+	+	++	+	-	++	++	++	++	++							
Erdrauch	++	++		++	++		+	+	+	++	-		-	+	-		++	+	+	+	-	++		++	++		++	+							
Flohknöterich	++	++		++	++	-	++	++	+	++	-	-	++	+	+	+	++	+	++	++	+	+		++	++	+	++	++							
Franzosenkraut	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	+	++		++	+	+	-	++	++	++	++	++	++	++	-	++						
Gänsedistel-Arten	++	++	+	-	+	+	++	++	+			-			++		++	-		-	++	++	++	++	++	++	++	+							
Gänsefuß-Arten/ Melde	++	++	+	++	++	+	++	+	++	+	+	+/-	+/-	++	-	+	++	-	++	+	++	++	-	++	+	-	++	+							
Hederich/Ackersenf	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	-	++		-		++	-	+	++	+	-	++	++	-	++	++								
Hirtentäschel	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-		++	+	++	++	-	+	-	++	++	++	++	++							
Hohlzahn	++	+	-	++	++	++	+	++		++	++	-	++						++	++	+	++		++		++	++								
Kamille-Arten	++	+	++	++	-	-	++	++	+	++	++	-	++	++	++	-	++	-	++	++	-	+	++	++	++	++	++	+	++						
Kletten-Labkraut	+	++	++	+	-	++	++	-	+	+	++	++	++	-	+	++	+	++	++	-	+	+	-	++	-	-	+	+							
Kreuzkraut	++	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++		+	++	-	++			+	-	++	++	++	++	++	++	-	+						
Portulak	+	++	++	++	++	++	+	+	-	-	+	++		+	+	++		++	++	+	+	+	+	+	+	++	++	+							
Schwarzer Nachtschatten	+	-	++	+	+	+	++	++	+	++	-	+	++		+		++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++						
Taubnessel-Arten	++	++	+	++	++	++	+	++	+	++	++	++	++	-	-	-	++	+	++	++	+	++	-	++	++	++	++	++							
Vogelknöterich	++	++		-	-	-	-	+		++	-	+	++	+	-	+	++	+	+	+	++	-		++	++	-	++	++							
Vogelmiere	+	++	++	++	++	++	-	++	+	++	++	++	+	++	-	++	++	++	++	++	+	+	-	++	++	+	++	++							
Windknöterich	+	+		++	++	-	++	+		+	-	++	-	+	+	+	++	++	++	-	++	++	++	++	++	++	++	++							
Wolfsmilch-Arten		++			+		-	+		+		+								-	++		++	+			+								

++ gut bekämpfbar
 + weniger gut bekämpfbar
 - nicht ausreichend bekämpfbar
 1) Ausnahme: im Nachauflauf (BBCH 10) gut wirksam
 2) nur gegen Hühnerhirse im Voraufbau
 3) nach Bestockung nicht ausreichend
 4) gegen Borstenhirse nicht ausreichend

AUFLAGEN ZUM NACHBAU

	Präparat(e) (Wirkstoff)	Nachbaubeschränkungen für den Gemüsebau
VN223	Sythane 20 EW (Myclobutanil)	Bei Anbau als Erdkultur: Kein Nachbau von Gemüse ein Jahr nach der Anwendung.
VN4061	Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl)	Wurzel- und Zwiebelgemüse, das als Lebens- oder Futtermittel verwendet wird, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Blatt-, Frucht-, Kohl-, Hülsen- und Stängelge- müse, das als Lebens- oder Futter- mittel verwendet wird, frühestens 60 Tage nach der letzten Anwendung an- bauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zuge- lassen oder genehmigt ist.
WP685	Simplex (Fluroxypyr + Aminopyralid)	Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwen- dung nur Getreide, Futtergräser oder Mais nachbauen. Kein Nachbau von Kartoffeln, Tomaten, Leguminosen oder Feldgemüse-Arten innerhalb von 18 Monaten nach der Anwendung.

3.15 Nebenwirkung auf Nützlinge

Die Liste zu Nebenwirkungen auf Nützlinge (siehe Tabel-
len auf S. 19 und S. 20) beruhen auf Ergebnissen der IOBC-
Arbeitsgruppe „Pflanzenschutzmittel und Nutzarthropoden“,
der Bewertung im Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis des Bun-
desamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
und Praxiserfahrungen.

Klassifizierung der Pflanzenschutzmittel

- ☺ bisher bei Nützlingen keine Nebenwirkungen aufgetre-
ten oder nützlingschonend (< 25 % der Nützlinge wer-
den abgetötet).
- ☹ leicht schädigend (25 – 50 % der Nützlinge werden abgetötet)
- ☹ stärker schädigend (50 – 75 % der Nützlinge werden abgetötet)
- ☹ stark schädigend (> 75 % der Nützlinge werden abgetötet)

Zwei Zeichen (☹–☹): Larven und erwachsene Stadien des
Nützlings werden in unterschiedlichem Umfang vom
Pflanzenschutzmittel beeinflusst.

– Keine Ergebnisse vorhanden.

*) Die Zulassung des PSM ist durch Zeitablauf beendet.
Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, können Restmen-
gen bis zum auf den folgenden Seiten genannten Termin
aufgebraucht werden.

NEBENWIRKUNG AUF NÜTZLINGE

Handelsname	Amblyseius bark./cucu.	Aphidius colemani	Aphidoletes aphidimyza	Chrysoperla carnaria	Dacnusa/ Diglyphus	Encarsia formosa	Phytoseiulus persimilis	Nematoden	Hummeln
INSEKTIZIDE									
Bulldock	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
Calypso	☺	☹	–	☹	–	–	☹	–	☹
Confidor WG 70	☹	–	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
Envidor	☺	☺	–	☺	☺	☺	☹	☺	☹
Floramite 240 SC	☺	–	☺	☺	–	☺	☹	☺	1)
Karate Zeon	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☹
Kiron	☹	☹	–	☹	–	☹	☹	–	☹
Mavrik Vita	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☹
MICULA	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☹	☺	☺
Mospilan SG	☺	☹	☹	–	–	☹	☹	–	☹
Movento	☹	☺	☺	☺	☹	☹	☹	–	☹
NeemAzal-T/S	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☹	☺	–
Neudosan NEU	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺
Danadim Progress	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
Pirimor-Granulat	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺	☹
Plenum 50 WG	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☺	–	☺
Promanal Neu	☹	☹	–	☹	–	☹	☹	–	☹
SpinTor	☹	☹	☹	☺	☹	☹	☹	–	☹
Spruzit Neu	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☹
Steward	☺	☺	☺	☺	–	☺	☺	–	☹
Tepeki	☺	☹	☺	☺	–	☹	☺	–	☹
Vertimec Pro	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☹
XenTari, Turex u.a. (Bt)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	1)

Pflanzenschutzmittel, die zwar für hohe Mortalitäten bei den auf den Pflanzen befindlichen Nützlingen sorgen, wie, Pirimor Granulat oder Vertimec Pro, aber eine geringere Wirkungsdauer (Persistenz) auf der Pflanze haben, stehen auf weißem Hintergrund und können bei wiederholtem Nützlingseinsatz angewandt werden.

NEBENWIRKUNG AUF NÜTZLINGE (FORTSETZUNG)

Handelsname	Amblyseius bark./cucu.	Aphidius colemani	Aphidoletes aphidimyza	Chrysoperla carnea	Dacnusa/ Diglyphus	Encarsia formosa	Phytoseiulus persimilis	Nematoden	Hummeln
FUNGIZIDE									
Acrobat Plus WG	☺	☺	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
Aliette WG	☺	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☹
Askon	☺	☺	☺	☹☹	☺	☹☹	☺	☺	abdecken ¹⁾
Cantus	☺	☺	—	☺	—	—	—	—	—
Collis	☺	☺	—	☺	—	—	—	☺	☺
Contans WG	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	¹⁾
Discus bzw. Stroby WG ^{#)}	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Dithane NeoTec	☺	☺	☹☹	☹☹	☺	☹☹	☺	☺	☺
Equation Pro ^{#)}	☺	☺	—	☺	—	—	☺	☺	☺
Flint	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Folicur	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Forum	—	☺	—	☺	—	—	☺	—	☺
Kumulus WG, THIOVIT Jet u.a.	☺	☹☹	☺	☺	☹	☺	☺	☹	☹
Kupfermittel, Cuprozin progress u.a.	☺	☺	☺	☹☹	☺	☹☹	☺	☺	☹
Ortiva	—	☺	☺	☺	—	☹☹	☹☹	—	☺
Polyram WG	—	☺	☺	☺	—	☹☹	☹☹	—	☺
Previcur Energy	☺	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☺	1,5 Tage Persistenz
Proplant	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Revus	—	☹	—	—	—	—	—	—	—
Ridomil Gold MZ	☺	☺	—	—	—	☺	☺	—	—
Rovral WG	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Score	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Signum	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Switch	☺	☹	—	—	—	—	☹	☺	☺
Systhane 20 EW	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Teldor	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Topas	☺	☺	—	☺	☺	☺	☺	☺	☺

^{#)} Pflanzenschutzmittel schädigt Nützlinge zum Teil stark, ist aber nur kurz wirksam.

¹⁾ Keine Maßnahmen.

Die farbige hinterlegten Pflanzenschutzmittel eignen sich weniger gut für die Kombination mit dem Nützlingseinsatz.

3.16 Bezugsquellen

NÜTZLINGSFIRMEN

• **Biocare**

Gesellschaft für Biologische Schutzmittel mbH, Dorfstr. 4, 37574 Einbeck, Tel.: (05562) 9505780, Fax: 9505789, E-Mail: info@biocare.de

• **Biofa AG**

Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen, Tel. (07381) 9354-0, Fax: 9354-54, E-Mail: contact@biofa-profi.de

• **Katz Biotech AG**

An der Birkenpfehlheide 10, 15837 Baruth, Tel.: (033704) 67510, Fax: 67579, E-Mail: info@katzbiotech.de

• **Koppert Deutschland GmbH**

Industriering Ost 66, 47906 Kempen, Tel.: (02152) 9572870, Fax: 9572879, E-Mail: info@koppertbio.de

• **Öre Bio-Protect Biologischer Pflanzenschutz GmbH**

Neuwührener Weg 26, 24223 Schwentinental, Tel.: (04307) 5016, Fax: 7128, E-Mail: oere-bio@t-online.de

• **re-natur GmbH Biologischer Pflanzenschutz**

Charles-Roß-Weg 24, 24601 Ruhwinkel, Tel.: (04323) 90100, Fax: 901033, E-Mail: info@re-natur.de

• **Sautter & Stepper biologischer Pflanzenschutz GmbH**

Rosenstr. 19, 72119 Ammerbuch (Altingen), Tel.: (07032) 957830, Fax: 957850, Bestellungen AB: 957835, E-Mail: info@nuetzlinge.de

• **Wilhelm Biologischer Pflanzenschutz GmbH**

Neue Heimat 25, 74343 Sachsenheim, Tel.: (07046) 2386, Fax: 12198, E-Mail: info@wilhelm-bio-pflanzenschutz.de

• **Reichenauer Gärtner Center**

Am Vögelisberg 1, 78479 Insel Reichenau, Tel. (07534) 920091, Fax 920077, E-Mail: info@raiffeisen-reichenau.de

weitere Nützlingsproduzenten unter: www.LTZ-Augustenber.de → Biologischer Pflanzenschutz

KULTURSCHUTZNETZE

stellen für viele Kulturen eine gute Möglichkeit dar, Schäden durch tierische Schaderreger (Insekten, Wild, Vögel usw.) zu verhindern. Insbesondere gegen die chemisch schwer zu bekämpfenden Gemüefliegen (Kohlflye in Kohlarten, Rettich und Speiserüben, Möhrenflye in Möhren u.a.) hat sich der Einsatz von Netzen in den letzten Jahren bewährt. Neben dem Schutz gegen tierische Schaderreger schützen Netze die Kulturen auch sehr gut vor mechanischen Beschädigungen durch Hagel und Starkregen. Bei Direktsaaten verringern Netze das Risiko einer Verschlammung durch starke Niederschläge, wodurch ein besserer und gleichmäßigerer Auflauf gewährleistet ist. Je nach Einsatz/Verwendungszweck sind Kulturschutznetze mit unterschiedlichen Maschenweiten erhältlich. Gegen Kohlflye reichen Netze mit einer Maschenweite von ca. 1,3 x 1,3 mm, gegen Kohlerdföhe sind dagegen Maschenweiten von 0,8 x 0,8 mm notwendig. Weitere Informationen zu Schutznetzen finden Sie auf den Internetseiten der Anbieter (siehe unten). Kulturschutznetze (Rantai, Filbio, FA.BIO u.a.) können bei Verkaufseinrichtungen des Landhandels oder z.B. auch bei folgenden Firmen bezogen werden:

- **dm-folien GmbH**
Hans-Böckler-Str. 21, 72770 Reutlingen, Tel.: (07121) 91180, Fax: (07121) 911818, Email: info@dm-folien.de
- **Heinrich Glaeser Nachf. GmbH**
Blaubeurer Straße 263, 89081 Ulm, Tel.: (0731) 3981-178, Fax: (0731) 3981-55, Internet: www.glaeser-textil-ulm.de
- **GGH Grave e.K.**
Reutlinger Str. 19, 71732 Tamm, Tel.: (07141) 60 27 62, Fax: (07141) 602203
- **HADI GmbH**
Am Redder 59, 21436 Marschacht, Tel.: (04176) 266, Fax: (04176) 8994, Internet: www.hadi-gartenbau.de
- **Fa. Hartmann-Brockhaus**
Rathausstraße 13, 85235 Egenburg, Tel.: (08134) 555742, Fax: (08134) 556599, Internet: www.hartmann-brockhaus.de
- **Gärtnereieinkauf Münchingen GmbH**
Schwieberdinger Str. 46, 70825 Korntal-Münchingen, Tel.: (07150) 91230, Fax: (07150) 912323, Internet: www.gembedarf.de
- **Fa. Schachtrupp KG**
Friesenweg 4, 22763 Hamburg, Tel: (040) 8229778-0, Fax: (040) 8229778-29, Internet: www.schachtrupp.de

LEIMTAFELN

Blaue und gelbe Leimtafeln vertreiben Verkaufseinrichtungen für Gärtnereibedarf, der Genossenschaften, des Landhandels, der Samenfachgeschäfte etc. Können die benannten Verkaufsstellen nicht liefern, wende man sich an folgende Firmen:

- **Aeraxon GmbH**
Schädlingsbekämpfungsmittel, Postfach 1471, 71304 Waiblingen, Tel.: (07151) 1715-5, Fax: 1715-30
- **Andermatt Biocontrol AG**
Stahlermatten 6, CH-6146 Grossdietwil, Tel. +41-(0)62917-

5005, Fax: +41-(0)62917-5006, Email: sales@biocontrol.ch

- **Biofa AG**
Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen, Tel. (07381) 9354-0, Fax: 9354-54, E-Mail: contact@biofa-profi.de
- **W. Neudorff GmbH KG**
Postfach 1209, 31857 Emmerthal, Tel.: (05155) 624145, Fax: 624246
- **Temmen GmbH**
Ankerstr. 74, 65795 Hattersheim, Tel.: (06145) 99190, Fax: 991919

PHEROMONFALLEN

Pheromone sind artspezifische Sexuallockstoffe, die in Kombination mit Pheromonfallen zur Schaderregerüberwachung benutzt werden.

Mit Pheromonfallen können gezielt das zeitliche Auftreten von Schädlingen bzw. die Größe einer Schädlingspopulation ermittelt und damit der ideale Bekämpfungszeitpunkt festgestellt werden. Pheromonfallen sind somit wichtige Entscheidungshilfen im Rahmen des integrierten Anbaus.

PHEROMONE IM GEMÜSEBAU UND BEZUGSQUELLEN

Name	Wissenschaftlicher Name	Bezugsquelle
Ausrufungszeichen	Agrotis exclamationis	A, B
Baumwollkapselwurm	Heliothis armigera	A, B, C
Drahtwurm	Agriotes obscurus	B
Erbsenwickler	Cydia nigricana	A, B, C, D
Gammaeule	Autographa gamma	A, B
Gemüseseeule	Mamestra oleracea	A, B, D
Kohldrehherzmücke	Contarinia nasturtii	C
Kleine Kohlflye	Delia radicum	B
Kohleule	Mamestra brassicae	A, B, C, D
Kohlschabe (Kohlmotte)	Plutella xylostella	A, B, C, D
Lauchmotte	Acrolepiopsis assectella	A, B, D
Tomatenminiermotte	Tuta absoluta	A
Tomaten-Goldeule	Chrysodeixis chalcites	A
Westl. Maiswurzelbohrer	Diabrotica virgifera	A, B, C
Wintersaateule	Agrotis segetum	A, B, C, D
Ypsilonöule	Agrotis ipsilon	A, B, C, D
Zuckerrübenöule	Spodoptera exigua	A, D
Zwiebelflye	Delia antiqua	B
Zwiebelthrips	Thrips tabaci	B

LIEFERANTEN FÜR PHEROMONE & PHEROMONFALLEN

A	Trifolio-M GmbH, Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau, Tel.: (06441)-209770, Internet: www.trifolio-m.de
B	Temmen GmbH, Ankerstraße 74, 65795 Hattersheim, Tel.: (06145) 9919-0, Internet: www.temmen.de
C	Andermatt Biocontrol AG, Stahlermatten 6, CH-6146 Grossdietwil, Tel.: +41 (062) 9175005, Internet: www.biocontrol.ch
D	Biofa AG, Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen, Tel. (07381) 9354-0, Internet: www.biofa-profi.de

PFLANZENSCHUTZFIRMEN

- **ADAMA Deutschland GmbH**
Edmund-Rumpler-Str. 6, 51149 Koeln, Tel.: (02203) 5039-000, Internet: www.adama.com/deutschland/de
- **AlzChem Trostberg GmbH**
Chemiepark Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, Tel.: (08621) 86-0, Internet: www.alzchem.de
- **BASF SE Agrarzentrum Limburgerhof**
Speyerer Straße 2, 67117 Limburgerhof, Tel.: (0621) 60-0, Internet: www.agrar.basf.de, Hotline ServiceLand: (01805) 115656
- **Bayer CropScience Biologics GmbH**
Inselstraße 12, 23999 Malchow/Poel, Tel.: (038425) 23-0, Internet: www.biologics.bayer.de
- **Bayer Crop Science Deutschland GmbH**
Elisabeth-Selbert-Str. 4a, 40764 Langenfeld, Tel.: (02173) 2076-0, Internet: www.agrar.bayer.de, Hotline: (0800) 220 220 9
- **Belchim Crop Protection Deutschland**
Wollenweberstr. 22, 31303 Burgdorf, Tel.: (0513) 69203840
Internet: www.belchim.com
- **Biofa AG**
Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen, Tel. (07381) 9354-0, Internet: www.biofa-profi.de
- **Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG, FMC Agricultural Solutions**
Stader Elbstraße, 21683 Stade, Tel.: (04141) 9204-0, Internet: www.cheminova.de
- **Dow Agro Sciences GmbH**
Truderinger Str. 15, 81677 München, Tel.: (089) 45533 -0, Internet: www.dowagro.de, Hotline: (01802) 316320
- **Du Pont de Nemours Deutschland GmbH**
Hugenottenallee 175, 63263 Neu-Isenburg, Tel.: (06102) 181401, Internet: www.agrar.dupont.de, Hotline: (0800) 7006060
- **frunol delicia GmbH**
Hansastraße 74b, 59425 Unna, Tel.: (02303) 25360-0, Internet: www.frunol-delicia.de/
- **Monsanto Agrar Deutschland GmbH**
Vogelsanger Weg 91, 40470 Düsseldorf, Tel.: (0211) 3675-0, Internet: www.monsanto.de
- **W. Neudorff GmbH KG**
An der Mühle 3, 31860 Emmerthal, Tel.: (05155) 624145, Internet: www.neudorff.de, Hotline: (01805) 5638367
- **ProAgro GmbH**
Beerbach 55, 91183 Abenberg, Tel.: (09873) 794, Internet: www.proagro-gmbh.de
- **Spiess-Urania Chemicals GmbH**
Heidenkampsweg 77, 20097 Hamburg, Tel.: (040) 23652-0, Internet: www.spiess-urania.com
- **Syngenta Agro GmbH**
Am Technologiepark 1-5, 63477 Maintal, Tel.: (06181) 9081-0, Internet: www.syngenta-agro.de, Hotline: (01 80) 3240275

4 Hierarchie der Gemüsekulturen

Gemüsekulturen werden bei Zulassungen/Genehmigungen häufig als Gruppen bezeichnet, die hierarchisch gegliedert sind. Hierfür ein Beispiel: Die Gemüsekultur „Kopfsalat“ gehört zur Gruppe der „Kopfsalate“, diese gehören zur Gruppe „Salate“, diese zur Gruppe „Salatarten“, diese zur Gruppe „Blattgemüse“, diese zur Gruppe „Blatt- und Stielgemüse“ und diese zuletzt zur höchsten, hierarchischen Gruppe, den „Gemüsekulturen“. Ist z.B. ein Pflanzenschutzmittel zugelassen/genehmigt für Blatt- und Stielgemüse, so darf es in allen hierarchisch untergeordneten Gemüsekulturen, unterhalb dieser Gruppe, eingesetzt werden.

Die Kulturgruppe **Salate** umfasst – sofern nicht eingeschränkt – alle Salattypen, die zur Gattung *Lactuca* gehören, u.a. Batavia, Eichblatt, Kopfsalate, Lollo und Romanasalat. Die Kulturgruppe Kopfsalate umfasst Eissalat und Kopfsalat. **Baby-Leaf-Salate** stellen keine eigene Kulturgruppe dar, sondern einen Verwendungszweck. Die Anwendung von Mitteln, in deren Indikation der Zusatz „Nutzung als Baby-Leaf-Salat“ fehlt, ist bei der Produktion von Baby-Leaf nicht zulässig! Baby-Leaf-Salate werden bis zum 8. Laubblatt der Kultur geerntet (BBCH 18).

In dem folgenden Schema ist die Gruppierung der wichtigsten Gemüsekulturen dargestellt (Quelle: Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, BVL).

BLATT- UND STIELGEMÜSE

Blattgemüse

- Chicoree (aus der Treiberei)
- Rettich (Blatt-Rettich)
- Salatarten
 - Endivien (Breitblättrige Endivie, Krause Winterendivie, Radicchio [Zuckerhutsalat])
 - Salate (Bindesalat, Schnittsalat, Römischer Salat, Kopfsalate [Eissalat, Kopfsalat])
 - Feldsalat, Rucola-Arten, Löwenzahn, Winterportulak
- Shungiku (Speisechrysantheme)
- Spinat und verwandte Arten
 - Spinat, Blätter von Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Stielmangold, Schnittmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak
- Stielmus (Rübstiel)
- Wirtelmalve (Quirlmalve)

Frische Kräuter

- Verwendung zum Frischverzehr: z.B. Bärlauch, Basilikum-Arten, Blätter von Knollensellerie und Boretsch, Bohnenkraut, Dill, Kerbel, Liebstöckel, Majoran, Melisse, Oregano, Schnittpetersilie, Schnittlauch, Thymian...

Brunnenkresse

Kresse

Kohlgemüse

- Blattkohle
 - Chinakohl, Choy Sum, Grünkohl, Komatsuna, Mizuna, Pak Choi, Sareptasenf
- Blumenkohle (Blumenkohl, Brokkoli, Chinesischer Blumenkohl)
- Kohlrabi

- Kopfkohle
 - Kopfkohl (Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl)
 - Rosenkohl

Sprossgemüse

- Artischocke, Bleichsellerie (Stangensellerie), Gemüsefenchel, Porree, Rhabarber, Spargel (Bleichspargel, Grünspargel), Weißer Meerkohl

Zwiebelgemüse

- Knoblauch, Perlwiebel, Schalotte, Speisezwiebel (incl. Silberzwiebel), Winterheckenzwiebel

FRUCHTGEMÜSE

- Gurke, Flaschenkürbis, Garten-Kürbis, Kürbis-Hybriden, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Melone, Patisson, Zucchini
- Hülsengemüse (Busch- und Stangenbohne, Feuerbohne, Dicke Bohne [Puffbohne], Erbse [Mark-, Pal- und Zuckerbse], Speiselinse)
- Aubergine (Eierfrucht), Gemüsepaprika, Goji-Beeren (Lycium-Arten), Pepino, Physalis-Arten, Tomate

WURZEL- UND KNOLLENGEMÜSE

- Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Bocksbart, Knollensellerie, Kohlrübe (Steckrübe, Unterkohlrabi, Wruke), Meerrettich, Möhre, Pastinak, Radieschen, Rettich, Schwarzwurzel, Speiserübe (Herbstrübe, Kleine Speiserübe, Mairübe, Saatrübe, Teltower Rübchen, Weiße Rübe, Wasserrübe, Weiße Mairübe), Süßkartoffel, Topinambur, Wurzelpetersilie

ZUCKERMAIS

GEWÜRZKRÄUTER

- Verwendung der Früchte/Samen als getrocknetes Erzeugnis: z.B. Anis, Bockshornklee, Dill, Gewürzfenchel, Koriander, Kümmel, Liebstöckel, Schnittpetersilie, Schnittsellerie, Schwarzkümmel, Wacholder

TEEKRÄUTER

- Verwendung der Wurzeln als getrocknetes, teeähnliches Erzeugnis: z.B. Baldrian, Kleine Bibernelle, Brennnessel...
- Verwendung der Blätter und Blüten als getrocknetes, teeähnliches Erzeugnis: z.B. Brennnessel, Ringelblume, Salbei, Gemeine Schafgarbe, Wilde Malve, Echte Kamille, Minze-Arten, ...
- Verwendung der Früchte und Samen als getrocknetes, teeähnliches Erzeugnis: z.B. Gewürzfenchel, Kümmel, Sanddorn, Koriander, Hagebutten, Holunder...

ARZNEIPFLANZEN

- Verwendung der Wurzeln: z.B. Baldrian, Brennnessel, Ginseng, Kalmus, Knoblauch, Meerrettich, Wurzelpetersilie, Topinambur, Medizinalrhabarber, Alant, Sonnenhut, Pestwurz
- Verwendung der Blätter und Blüten als getrocknetes Erzeugnis: z.B. Gemeine Schafgarbe, Johanniskraut, Echte Kamille, Thymian, Gemeine Ringelblume, Beifuß-Arten,

Minze-Arten, Wilde Malve, Sonnenhut, Holunder, Spitzwegerich, Wolliger Fingerhut

- Verwendung der Früchte und Samen als getrocknetes Erzeugnis: z.B. Anis, Gewürzfenchel, Kürbis, Kümmel, Lein, Sanddorn, Koriander, Nachtkerze, Mariendistel

ZUCHTPILZE

- Champignon, Südlicher Schüppling, Judasohr, Shii-Take, Austernseitling, Kulturträuschling

Der Anbauumfang von **Arznei- und Gewürzpflanzen** in Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz ist gering. Aus diesem Grund sind die für diesen Verwendungszweck zugelassenen Indikationen in dieser Beratungsunterlage nicht aufgeführt. Weiterführende Informationen hierzu können bei den zuständigen Pflanzenschutzdiensten erfragt werden.

5 BBCH-Code

Der BBCH-Code teilt morphologische Entwicklungsstadien von mono- wie dikotylen Pflanzen anhand phänologischer Merkmale in eine 2- bis 3-stellige Skala ein, die Makro- und Mikrostadien umfasst. Die BBCH-Stadien sind Bestandteil von Pflanzenschutzmittelindikationen.

MAKROSTADIEN

Die Makrostadien beschreiben 9 verschiedene Entwicklungsstadien:

- | | |
|---|--|
| 0 | Keimung / Austrieb |
| 1 | Blattentwicklung (Hauptspross) |
| 2 | Bildung von Seitensprossen / Bestockung |
| 3 | Längen-/ Rosettenwachstum / Triebentwicklung / Schossen |
| 4 | Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Erntegut) bzw. Vermehrungsorgane / Ähren- bzw. Rispen-schwellen |
| 5 | Erscheinen der Blütenanlagen / Ähren- bzw. Rispen-schieben |
| 6 | Blüte |
| 7 | Fruchtentwicklung |
| 8 | Samenreife |
| 9 | Absterben bzw. Eintreten der Vegetationsruhe |

MIKROSTADIEN

Die Mikrostadien 0-9 stellen Ordnungszahlen bzw. Prozentangaben dar, die kurze und pflanzentypische Entwicklungsschritte innerhalb eines Makrostadiums beschreiben.

- | | |
|-------|--|
| 00–09 | Keimung/ Austrieb |
| 10–19 | Blattentwicklung (Hauptspross) |
| 20–29 | Bildung von Seitensprossen / Bestockung |
| 30–39 | Längen- oder Rosettenwachstum / Triebentwicklung / Schossen |
| 40–49 | Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Erntegut) bzw. Vermehrungsorgane / Ähren- bzw. Rispen-schwellen |
| 50–59 | Erscheinen der Blütenanlagen / Ähren- bzw. Rispen-schieben |
| 60–69 | Blüte |
| 70–79 | Fruchtentwicklung |
| 80–89 | Samenreife |
| 90–99 | Absterben bzw. Eintreten der Vegetationsruhe |

6 Informationen im Wissens-Netzwerk



Das Wissens-Netzwerk hortigate stellt die Verbindung unterschiedlicher Informationsangebote im Gartenbau dar (siehe Abbildung). Alle Datenbanken, die in diesem Angebot integriert sind, ergänzen sich durch ihr Wissensangebot in der Wissensvermittlung und Wissenserhaltung und sind auf der Informationsebene miteinander vernetzt. Ziel des Netzwerkes ist es, den Informationsfluss und den Informationsaustausch länderübergreifend zu unterstützen und gleichzeitig den aktuellen Wissenstand gebündelt sichtbar zu machen.

HORTIGATE (www.hortigate.de)

Hortigate ist ein kostenpflichtiges Informationssystem für den professionellen Gartenbau, in dem spezielle und aktuelle Beratungsinformationen, z. B. neue Versuchsergebnisse, präsentiert und ggf. auf dem Bewässerungs- bzw. Energieportal zusammengetragen werden. An hortigate angegliedert sind die kostenlosen Portale „Energieportal“ (www.energieportal-hortigate.de), „Bewässerungsportal“ (www.bewaesserungsportal-hortigate.de) und die „Terminatenbank“ mit Verweisen auf bevorstehende Veranstaltungen.

PS INFO (www.psinfo.org)

PS-Info ist ein kostenloses Pflanzenschutzinformationssystem, das vielseitige Informationen zum Pflanzenschutz bereit hält. Zur Informationsrecherche stehen aktuelle Pflanzenschutzinformationen auf Basis des Datenbestandes des BVL bereit. Diese können für den integrierten als auch den ökologischen Anbau abgerufen werden. Das Informationsangebot umfasst neben den Produkt- und Anwendungsinformationen auch die Angaben zu Wirkstoffen und Wirkstoffgruppen, Wirkungsweisen, Nebenwirkungen und Wirkungen auf Nützlinge, Genehmigungen in Notfallsituationen (Artikel 53), ggf. Genehmigungen im Einzelfall und Angaben zum Resistenzmanagement nach IRAC, FRAC und HRAC. Entwickelt und gepflegt wird die Datenbank vom DLR Rheinland-Pfalz in Neustadt an der Weinstraße.

PS INFO „MEIN BETRIEB“

PS Info „Mein Betrieb“ ist ein kostenpflichtiges Zusatzangebot des kostenlosen Pflanzenschutzinformationssystems zur Dokumentation von Pflanzenschutzmaßnahmen. Mit „Mein Betrieb“ informiert PS Info nicht nur über die aktuell zugelassenen Pflanzenschutzmittel, sondern unterstützt die Gartenbau-Betriebe bei einer gesetzeskonformen Pflanzenschutz-Dokumentation. Zur Einführung besteht die Möglichkeit eines kostenfreien Probeabos. Die Anmeldung erfolgt über www.hortigate.de.

HORTIPENDIUM (WWW.HORTIPENDIUM.DE)

Hortipendium, das grüne Lexikon, ist ein online Nachschlagewerk in Form einer Wiki-Enzyklopädie für alle Bereiche des Gartenbaus. In Hortipendium steht die Vermittlung des Grundlagenwissens im Vordergrund und ist somit eine Informationsplattform sowohl für den Profi als auch für den Garten-Laien. Ziel ist die Schaffung eines Nachschlagewerkes, das sowohl in der Berufsausbildung eingesetzt wird als auch dem lebenslangen Lernen in der Erwachsenenbildung dient. Im Vordergrund steht die bestmögliche Qualität der Wissensvermittlung und Wissenserhaltung auf einer ständig aktuellen Informationsbasis.

GREEN COMMONS (WWW.GREENCOMMONS.DE)


Green Commons ist das Medienarchiv des grünen Lexikons Hortipendium. In diesem Wiki werden alle Mediendateien (Fotos, Filme, pdf-Dokumente etc) gesammelt, gespeichert und verwaltet. Ziel von Green Commons ist die Realisierung eines Medienarchives, in dem Bild- und Medienquellen für Gartenbauinteressierte unter einer freien Lizenz kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Grundsätzlich dürfen alle Medien, die in Green Commons vorhanden sind, vervielfältigt, verbreitet und öffentlich zugänglich gemacht werden unter der Bedingung der Namensnennung der vom Autor/Rechteinhaber festgelegten Weise.

EUMUDA (WWW.EUMUDA.EU)

EUMUDA steht für European Minor Uses Database und ist eine Faktendatenbank bezüglich europaweiter Lückenindikationen. Gepflegt und entwickelt wird die Datenbank vom Julius Kühn-Institut (JKI) in Kooperation mit dem DLR Rheinland-Pfalz in Neustadt an der Weinstraße. EUMUDA hält keine Informationen über europäische Zulassungssituationen bereit, sondern informiert über die Arbeit der europäischen Arbeitsgruppen hinsichtlich der Lückenindikationen.





QR-Codes zu Pflanzenschutz-Informationen

PS-Info ist ein Pflanzenschutz-Informationssystem, das vom Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz in Neustadt an der Weinstraße entwickelt wurde. Sie gelangen über www.psinfo.org zu den monatlich aktualisierten Informationen zum Pflanzenschutz im Zierpflanzenbau, Obstbau, Gemüsebau und Baumschule, im integrierten und im ökologischen Anbau. Das Einscannen der unten aufgeführten QR-Codes führt Sie direkt zu den aktuellen Zulassungen der entsprechenden Gemüsekultur auf der Homepage von PS-Info.

Freiland	Freiland	Freiland
Blumenkohl 	Gurken (Einlege- und Salatgurken) 	Petersilie (Wurzelpetersilie) 
Brokkoli 	Knollenfenchel (Gemüsefenchel) 	Porree 
Bundzwiebel 	Knollensellerie (Bundsellerie) 	Radies/Eiszapfen 
Buschbohnen 	Kohlrabi 	Rettich 
Chinakohl 	Kopfkohl (Rot-, Weißkohl, Wirsing) 	Rhabarber 
Dill (frisches Kraut) 	Kräuter, frische 	Rosenkohl 
Endivien (inkl. Radicchio, Zuckerhut) 	Kürbis 	Rote Bete 
Erbsen 	Mangold (Stielmangold) 	Rucola 
Feldsalat 	Möhren 	Salate (Kopf- und Blattsalate) 
Grünkohl 	Petersilie (Schnittpetersilie, frisches Kraut) 	Spargel 

QR-CODES ZU PFLANZENSCHUTZ-INFORMATIONEN (FORTSETZUNG)

Freiland	Freiland	Freiland
Speiserüben 	Stangensellerie (Bleichsellerie) 	Zuckermais 
Spinat 	Tomaten 	Zwiebel (Speisezwiebel) 
Stangenbohnen 	Zucchini 	

Gewächshaus	Gewächshaus	Gewächshaus
Feldsalat 	Paprika 	Salate 
Gurken 	Radies 	Tomaten 
Kräuter, frische 	Rucola 	

Zeichenerklärung

Gefahrensymbole (siehe S. 11)

- GHS01** Explosionsgefahr
- GHS02** entzündbar (leicht-/hochentzündlich)
- GHS03** entzündend (brandfördernd)
- GHS05** Ätzwirkung (ätzend)
- GHS06** akute Toxizität (giftig / sehr giftig)
- GHS07** reizend
- GHS08** Gesundheitsgefahr (gesundheitsschädlich)
- GHS09** umweltgefährlich

Bienengefährlichkeit (siehe S. 12)

- B1** bienengefährlich
- B2** bienengefährlich, ausgenommen bei Anwendung nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr
- B3** Bienen werden nicht gefährdet aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels
- B4** nicht bienengefährlich

***)** Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

G Zulassungserweiterungen nach Artikel 51 EU-VO bzw. Genehmigungen nach § 18a (zu beachtende Grundsätze siehe S. 5)

§ Anwendung an Gewässern nur mit verlustmindernden Geräten (siehe S. 14)

***** Abstand nach § 12 Abs. 2 Pflanzenschutzgesetz; in Baden-Württemberg nach dem Wasserschutzgesetz 5 m (siehe S. 14)

NG Abstandsaufgaben zum Grundwasserschutz (siehe S. 14)

NW Abstandsaufgaben zum Gewässerschutz (siehe S. 13-16)

NT Abstandsaufgaben zum Schutz von Ackerrandfauna und -flora (siehe S. 16-17)

SF Auflagen zum Schutz des Anwenders (siehe S. 11-12)

NB Auflagen zur Behandlung von blühenden Pflanzen (siehe S. 12-13)

NN Auflagen von Mitteln, die die Populationen von Bestäuberinsekten schädigen (siehe S. 13)

NZ, VV, NS und VA sonstige Auflagen (siehe Seite 17)

F Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (siehe S. 7)

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.

ALLGEMEINE SCHADERREGER UND SCHÄDIGUNGEN

Nematoden, Bodenpilze, Unkräuter

Flaches **Dämpfen** des Bodens (Dämpfhauben, Sandwich-Dämpfung, Dampfmixer u.a.) erzielt in Säukulturen im Freiland eine gute Wirkung gegen Unkräuter (z.B. Gemeines Kreuzkraut) und Mehrerträge. Vor einem Einsatz ist die Wirtschaftlichkeit der Maßnahme zu prüfen.
 Der Anbau von **Tagetes** als Vor- oder Zwischenkultur kann Schäden durch **wandernde Wurzelneematoden** in gefährdeten Kulturen verhindern.

Unkräuter und Ungräser

Mechanische Unkrautbekämpfung ist zwischen den Reihen mit einfachen Geräten (Hackgeräte, Hackbürsten, Reihenfräse, u.a.) möglich. Für die Bekämpfung der Unkräuter in der Reihe sind sensor- oder kameragesteuerte Geräte erforderlich. Die **thermische Unkrautbekämpfung** wird hauptsächlich vor dem Auflaufen in Kulturen mit länger liegenden Samen (Möhren, Zwiebeln) eingesetzt.

Stoppelbehandlung

*) Starane XL (Florasulam + Fluroxypyr) Aufbrauchfrist 30.04.2019 GHS07, GHS09, B4	18 ml in 2–4 l	10	5	5	*	NT102	1	1	–	F	Gegen Gemeine Zauwinde auf Getreide- und Rapsstoppel nach der Ernte, nach dem Auflaufen der Winden spritzen. SF245-01
Taifun forte (Glyphosat, 360 g/l) GHS09, B4	50 ml in 1,5–4 l	*				NT102	1	1	–	F	Gegen Gemeine Quecke und Ausfallgetreide auf Getreidestoppel sowie gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter und Ausfallraps auf Rapsstoppel im Herbst nach der Ernte, mind. 10 Tage vor einer Bodenbearbeitung spritzen. SF245-01

In Gemüsekulturen und zur Rekultivierung von Stilllegungsflächen

*) Dominator NeoTec (Glyphosat, 360 g/l) B4 umbenannt in: Rosate Eco 360 TF Aufbrauchfrist 30.06.2019	50 ml in 2 l	*				NT101	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen.
	30 ml in 2–4 l	*				NT101	1	1	–	F	Gegen einj. ein- und zweikeimbl. Unkräuter bis 2 Tage vor der Saat von Folgekulturen spritzen.
Dominator 480 TF (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	22,5 ml in 2–4 l	*				NG412	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter bis zwei Tage vor der Saat.
	37,5 ml in 2–4 l	*				NG402 NT101	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen. SF245-01
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	37,5 ml in 1–4 l	*				NT103 NG402 NG352	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen.
	37,5 ml in 1–4 l	*					1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter zwei Tage vor der Saat bzw. dem Pflanzen spritzen. SF245-01

NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.

Sclerotinia-Fäule (*Sclerotinia sclerotiorum*, *S. minor*)

Contans WG (Coniothyrium minitans) B3		G	*				1	2	–	F	In Gemüsekulturen zur Verminderung der Bodenverseuchung spritzen. Bei Befallsgefahr vor der Pflanzung bzw. Saat, jedoch mind. 2 Monate vor einer Sclerotinia-Infektion. Eine Einarbeitung in den Boden ist erforderlich.
bei 10 cm Einarbeitungstiefe	40 g in 2–10 l										
bei 20 cm Einarbeitungstiefe	80 g in 2–10 l	G	*				1	2	–	F	In Gemüsekulturen nach der Ernte Sclerotinia-verseuchte Ernterückstände. Eine Einarbeitung in den Boden ist erforderlich.
	20 g in 2–5 l										

Nacktschnecken (*Deroceras spp.*, *Milax spp.*)

Zur Überprüfung, ob Schnecken vorhanden sind, kann man unter ein feuchtes Brett, einen Sack oder eine Plane einige Schneckenkörner streuen. Ergibt die Kontrolle am Abend oder Morgen Schneckenbefall, ist eine Behandlung vorzunehmen. Unter Umständen sind Rand- oder Teilflächenbehandlungen ausreichend.

Metaldehyd-Köder in bewohnten Gebieten nur anwenden, wenn Haustiere ferngehalten werden können. Nie in Häufchen auslegen! Verschüttetes Granulat sofort zusammenkehren und entfernen.

Die Schneckenkörner sind im Köderverfahren zwischen die Kulturpflanzen zu streuen. Die Ausbringung kann z.B. mit einem Reihendüngerstreuer erfolgen. Bei unterschiedlicher Korngröße (z.B. Sluux HP) kann es bei einer Ausbringung mit Düngern zur Entmischung kommen!

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Nacktschnecken (Fortsetzung)												
Produkte auf Eisen-III-Phosphat-Basis												
Ferramol Schneckenkorn u.a. Zulassungsende 30.06.2018	B4	500 g					4	4	–	F	In Gemüsekulturen zum Auflaufschutz und zur Verminderung von Blattfraß.	
Beim Auftreten von Deroceras- Arten sind 250 g/Ar hinreichend wirksam. Das Mittel schont Regenwürmer, Kurzflügel- und Laufkäfer.												
Ferramol Schneckenkorn compact Zulassungsende 31.01.2018	B4	250 g					4	4	–	F	In Gemüsekulturen zum Auflaufschutz und zur Verminderung von Blattfraß.	
Sluxx HP, Derrex u.a. Zulassungsende 31.01.2018	B3	70 g					4	4	–	F	In Gemüsekulturen zum Auflaufschutz und zur Verminderung von Blattfraß.	
Produkte auf Metaldehyd-Basis												
*) Arinex, u.a. Aufbrauchfrist 30.06.2019	B3	60 g	*				2	2	–	F	In Kohlgemüse und Salat-Arten . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome.	
Delicia Schnecken-Linsen, Mollustop u.a. Zulassungsende 31.01.2018	B3	60 g	*				2	2	7–21	F	In Salate und Kohlgemüse . Nach Befallsbeginn/ nach Warndienstaufwurf streuen.	
Metarex, Metarex TDS, Clartex blau	B3	70 g	*			NT672	2	2	14	F	In Hülsengemüse, Gurke, Zucchini, Kohlgemüse, Lauch, Salat-Arten, Spinat, Sellerie und Tomate . Max. 70 % Bodenbedeckungsgrad durch Kulturpflanzen.	
Metarex Inov	B3	50 g	*				5	5	5	F	In Hülsengemüse, Beeten, Kohlrübe und Zuckermais . Breitflächig zwischen den Kulturpflanzen bis zum 5. Laubblatt streuen. Max. 175 g/Ar und Jahr.	
Patrol MetaPads G2, Schneckenkorn Spiess-Urania G2 Zulassungsende 31.01.2018	B3	60 g	*				2	2	7–21	F	In Kohlgemüse und Salat-Arten . Nach Befallsbeginn/ ab Warndienstaufwurf.	
Slug-Off	B4	50 g	*			NT115	5	5	≥5	F	In Artischocke, Beten, Kohl-, Speiserübe, Blumen-, Kopfkohle, Zuckermais und Hülsengemüse bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome bis zum 5. Laubblatt streuen In frische Kräuter, Salate und Spinat bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome bis zum 10% der zu erwartenden art-/sortentypischen Blattfläche erreicht sind streuen	
NT115: Bei der Anwendung in Freilandkulturen ist ein Mindestabstand von 5 m zum bewachsenen Feldsaum einzuhalten.												
Maulwurfgrille (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)												
Die Nahrung der Maulwurfgrillen besteht aus pflanzlicher Kost und Tieren. Eine Bekämpfung ist bei starkem Befall vertretbar.												
Nematoden (Steinernema carpocapsae) 500.000 Nematoden/m ²										–	Bekämpfungserfolge werden nur bei Einregnen (mind. 1 l/m ²) erzielt. Behandelten Boden 2 Wochen feucht halten. Wirkt gut gegen erwachsene Maulwurfgrillen, die jungen Larvenstadien werden nicht erfasst.	
Erdräupen (<i>Agrotis spp.</i>)												
Durch Abdecken von Kulturen mit Schutznetzen wird im Nebeneffekt auch ein Schutz vor Erdräupen erzielt. Nicht erfasst werden Erdräupen aus der Vorkultur, die im Boden überlebten. Die genannten Mittel können nur in Kulturen, in denen sie genehmigt sind und bei Beachtung der jeweiligen Wartezeiten zum Einsatz kommen. Sie sollten am Abend ausgebracht werden, da die Erdräupen bei Nacht meist oberirdisch fressen. Wichtig ist auch, dass der Boden feucht ist. Gegebenenfalls vorher beregnen. Zu beachten ist, dass die Wirkung über 25 °C abnimmt.												
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	5	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10	7 14 F 28	In frischen Kräutern, Salate, Rucola-Arten. In Lauch. In Spargel, Zuckermais. In Schalotten, Knoblauch und Speisezwiebeln.
											SF1891	

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Drahtwürmer (<i>Agriotes spp.</i>), Engerlinge (<i>Melolontha spec.</i>) Bevor chemische Maßnahmen gegen Drahtwürmer ergriffen werden, mit Hilfe von Lockkartoffeln feststellen, ob eine bekämpfungswürdige Besatzdichte vorliegt (an 4 Stellen auf 0,25 m ² 4 Kartoffelhälften 5–10 cm tief auslegen). Wenn an 4 Kartoffelhälften ein Drahtwurm gefunden wird, ist die Schadensschwelle erreicht. Engerlinge nur dann bekämpfen, wenn tatsächlich starker Befall festgestellt wurde. Eine gründliche Bodenbearbeitung mit der Fräse vor der Saat oder der Pflanzung kann den Besatz mit Drahtwürmern und Engerlingen deutlich reduzieren. Beim Dämpfen der Erde werden diese Schädlinge ebenfalls erfasst. Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.											
Feldmäuse (<i>Microtus arvalis</i>), Schermäuse (= Wühlmäuse) (<i>Arvicola terrestris</i>) Sitzstangen für Greifvögel und Verstecke für Wiesel (z.B. Steinhäufen) errichten. Die gebietsweise im Erwerbsobstbau üblichen Begasungsgeräte zur Wühlmausbekämpfung entleihen. Spezielle Fallen in Wühlmausgänge einbringen. Vorher Verwühlprobe vornehmen. Ultraschallverfahren zur Vertreibung von Wühlmäusen erwiesen sich in Tests als unwirksam. Günstigster Zeitpunkt der Wühlmausbekämpfung ist im Herbst. In allen Gemüsekulturen keine offene Anw.											
Zinkphosphid-Köder											
Ratron-Giftweizen GHS07, GHS09, B3 je Loch Zulassungsende 30.06.2018	5 Stück		–			NT661			–	F	Gegen Feldmaus verdeckt auslegen.
Ratron Giftlinsen GHS09, B3 je Loch pro Köderstelle Zulassungsende 30.06.2018	5 Stück 100 g		–			NW704 NT661	1	1	–	F	Gegen Feld- und Erdmaus . Bei Bedarf verdeckt auslegen; Auslegen in geeigneten Köderstationen bis keine Annahme mehr erfolgt.
Detia Wühlmausköder Neu GHS07, GHS09, B3	5 g/8–10 m Ganglänge		–			NW704	1	1	–	F	Gegen Schermäuse verdeckt auslegen.
*) Ratron-Schermäusesticks GHS09, B3 je 3–5 m Ganglänge pro Köderstelle Aufbrauchfrist 31.07.2019	1 Stück 1 Stück		–			NW704 NT661	–	1	–	F	Gegen Schermäuse verdeckt auslegen von Hand oder mit Schermäusepflug bzw. Auslegen in geeigneten Köderstationen bis keine Annahme mehr erfolgt.
Calciumcarbid-Gas											
Prontox Wühlmausgas GHS02, GHS05, B3	6 g pro Gang		*				–	–	–	F	Gegen Schermäuse zur Vergrünung verdeckt ganzjährig auslegen.
DELU Wühlmausgas GHS05, GHS07, B3	5 g pro Bau		10							F	Gegen Schermäuse zur Vergrünung ganzjährig begasen.
Calciumphosphid-Köder											
Polytanol GHS02, GHS06, GHS09, B3 je 8–10 m Ganglänge	8 g		5			NW702 NT670 NT864	–	–	–	F	Gegen Schermäuse . Bei Befall ganzjährig auslegen verdeckt mit Legeflinte oder Auslegegerät.
Polytanol P GHS02, GHS06, GHS09, B3 je 8–10 m Ganglänge	5 Stück		10			NW704 NT670 SF512 SF513 SF516 SF517 VS005-1	1	1	–	F	Erlaubnispflichtig! In Gemüse gegen Schermäuse . Anwendung nur durch Personen, die über einen Befähigungsschein für Begasungen mit Phosphan- (früher Phosphorwasserstoff-) entwickelnden Mitteln im Erdreich gemäß Anhang I, Nr. 4.3 der Gefahrstoffverordnung verfügen. ST3321
Aluminiumphosphid-Köder											
*) Detia Wühlmaus-Killer, Phostoxin WM, Wühlmauspille GHS02, GHS06, GHS09, B3 auf leichten Böden auf normalen Böden Aufbrauchfrist 30.04.2019	5 Pellets/3–5 m Ganglänge 5 Pellets/8–10m Ganglänge		10				1	1	–	F	Gegen Schermäuse . In Wasserschutzgebieten verboten!

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)		Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin				in m 50% 75% 90%				je Kultur	je Jahr			
Feldmäuse und Schermäuse (Fortsetzung)												
Die Mittel sind sehr giftig für Vögel und Wild. Köder deshalb immer tief und unzugänglich in die Mäusegänge einbringen (z.B. mit Legeflinte). Haustiere fernhalten. Giftiger Phosphorwasserstoff bildet sich nach Aufnahme im Körper der Mäuse.												
Sommerwildverbiss (Rehwild, Hasen, Kaninchen)												
Maschendrahtzaun (1,2 m hoch) oder Elektrozaun (gegen Hasenfraß) anbringen. Maschenweite gegen Jungkaninchen nicht über 2,5 cm. Zur Verhinderung des Unterwühlens müssen 30 cm des Drahtgeflechtes in den Boden eingelassen werden. Rehe lassen sich abhalten, indem Netzsäckchen mit Menschenhaar (Friseurabfall) an Stangen befestigt werden. Durch Abdecken von Kulturen mit Gemüsefliegennetzen wird auch ein Schutz vor Sommerwildverbiss und Taubenfraß erreicht.												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
GEMÜSEJUNGPFLANZEN IN DER ANZUCHT												
Saugende und beißende Insekten												
Confidor WG 70 (Imidacloprid) GHS07, GHS09, B1	1,3 g in 3–4 l/m ² bei 500 Pfl./m ²	G	*				NW701	1	1	–	F	Jungpflanzenbehandlung (vor dem Pflanzen gießen) in Salat-Arten (ausgen. Feldsalat, Rucola-Arten, Winterportulak und Löwenzahn) gegen saugende Insekten . Vom 2. bis 3. Laubblatt entfaltet. SF1891
Dantop (Clothianidin) GHS07, GHS09, B1	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl./m ²	G	*					1	1	–	42	In Kohlrabi in Anzuchtgefäßen gegen Kohlmottenschildlaus und Mehligke Kohlblattlaus gießen. Ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet.
NG321: Die max. Aufwandmenge von 150 g Wirkstoff pro ha und Jahr darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln – nicht überschritten werden.												
Spruzit Neu (Pyrethrine+Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l	G	§	–	15	10	NT101	2	2	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen.
	60 ml in 6 l	G	§	–	15	10		2	2	5	F	Gegen beißende Insekten in Gemüsekulturen (Jungpflanzen in Anzuchtgefäßen, Stellflächen) . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Kleine Kohlliege												
Dantop (Clothianidin) GHS07, GHS09, B1	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl./m ²	G	*					1	1	–		In Kohlrabi in Anzuchtgefäßen gegen Kohlmottenschildlaus und Mehligke Kohlblattlaus gießen. Ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet.
NG321: Die max. Aufwandmenge von 150 g Wirkstoff pro ha und Jahr darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln – nicht überschritten werden.												
ARTISCHOCKE												
Unkräuter und Ungräser												
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 2–4 l	G	*				NT101	1	1	–	90	Gegen einjährige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Pflanzen der Kultur (bis 3. Laubblatt) bzw. dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
Lentagran WP (Pyridat) GHS07, GHS09, B4 Zeitpunkt 1 und Zeitpunkt 2 Zulassungsende 28.02.2018	je 10 g in 2–4 l	G	*				NT103	2	2	10–14	42	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen ab einer Höhe von 3 cm bzw. dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT112 NT145 NT146 NT170	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Acker-Hundskamille). Nach dem Anwachsen der Pflanzkultur im 3. bis 6 Blattstadium der Artischocken spritzen. SF245-01
*) Targa Super (Quizalofop-P) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	20 ml in 2–4 l	G	*				NT102	1	1	–	40	Nur bei Blatt- und Blütennutzung. Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras). Nach dem Auflaufen ab 2-Blattstadium bis Bestockung der Ungräser spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererreger												
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 4–6 l 10 ml in 4–6 l	G	15	10	5	*	NW701	2	2	7–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab 3. Laubblattstadium der Kultur spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin												
Artischocke (Fortsetzung)												
Spinnmilben												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Saugende und beißende Insekten												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*			VA302	2	2	5-7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome oder Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Micula (Rapsöl)	B4	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l		*				3	3	7-10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife)	GHS07, B4	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l		5 15	10	5		5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Zulassungsende 30.06.2018												
Pirimor Granulat (Pirimicarb)	GHS06, GHS08, GHS09, B4	2,5 g in 5 l 3,75 g in 7,5 l 5 g in 10 l	G	5 10 15	10	5	NT101	2	2	-	14	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*			VA302	5	5	5-7	9	Gegen freifressende Raupen (1. und 2. Larvenstadium). Gegen Eulenarten (1. und 2. Larvenstadium). SF245-01
AUBERGINE												
Unkräuter und Ungräser												
Focus Ultra (Cyclocydim)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5-4 l 50 ml in 1,5-4 l	G	*			NT101	1	1	-	35	Gegen einjährige Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 3. Laubblatt der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Gegen Gemeine Quecke bis ca. 25 cm Höhe spritzen. SF245-01
Roundup PowerFlex (Glyphosat)	GHS09, B4	3 ml in 1-4 l	G	*			NG352 NG404	2	2	21	21	Gegen einj. einkeimbl. und einj. zweikeimbl. Unkräuter vor und nach dem Auflaufen (Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung) der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.												
Echte Mehltäupilze (<i>Leveillula taurica</i>)												
Kumulus WG (Schwefel)	B4	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l	G	*			NT104	6	6	5-7	1	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Microthiol WG (Schwefel)	B4	80 g in 2-10 l		5	5	*	NT105	5	5	7-14	1	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Ab 3. Laubblatt bis 70% der Früchte ausgefärbt. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise													
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen											
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.													
Aubergine (Fortsetzung)																								
Saugende und beißende Insekten																								
Micula (Rapsöl) B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l						3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01												
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 25 ml in 8 l 30 ml in 10 l	* 5 10										NT102 NW800	3	3	7–10	3	Gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten (Junglarven) bei Befallsbeginn. SF245-01						
Neudosan Neu (Kaliseife) GHS07, B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l	5 15 15											5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Die Spritzflüssigkeit muss lange einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.						
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 g in 6 l 9 g in 9 l 12 g in 12 l	G * 5 5																VA302	5	5	5–7	7	Gegen Freifressende Schmetterlingsarten (ausgen. Eulenarten). Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Wirksam gegen L1 und L2.
	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	G * 5 10																NT104	5	5	5–7	7	Gegen Eulenarten . Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Wirksam gegen L1 und L2. SF245-01
Spinnmilben																								
Floramite 240 SC (Bifenazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4		4 ml in max. 10 l	*											2	2	7	1	Gegen Spinnmilben bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF1891						
Neudosan Neu (Kaliseife) GHS07, B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l	5 15 15											5	5	7	F	Gegen Spinnmilben nach Befallsbeginn spritzen. Die Spritzflüssigkeit muss lange einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. SF245-01						
BABY-LEAF SALATE (Beten, Kohlgemüse [Blattkohl, Komatsuna, Mizuna, Sareptasenf], Erbse, Kohlrübe, Radieschen, Rettich, Salat-Arten, Speiserübe, Spinat und verwandte Arten, Stielmus). Baby-Leaf: Ernte der genannten Kulturen bis zum 8. Laubblatt (BBCH 18).																								
Unkräuter und Ungräser																								
Betasana SC (Phenmedipham) GHS07, GHS09, B4		10 ml in 2–4 l	G	15	10	5	5							1	1	–	28	In Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Spinat und verwandte Arten gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen spritzen.						
Devrinol FL (Napropamid) GHS09, B4		8,5 ml in 2–4 l	G	*										1	1	–	F	Gegen Einjährige Rispe und einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Klettenlabkraut) in Kohlgemüse, Kohlrübe, Radieschen, Rettich, Speiserübe, Stielmus vor der Saat bzw. Pflanzung spritzen. Mit Einarbeitung auf 5 cm. SF245-01						
Goltix Gold (Metamitron) GHS07, GHS09, B4		10 ml in 2–4 l	G	*										1	1	–	F	In Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Spinat und verwandte Arten gegen einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Klettenlabkraut) vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01						
Kerb Flo (Propyzamid) GHS08, GHS09 B4		25 ml in 2–4 l	G	*										1	1	–	F	In Salat-Arten gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach der Saat spritzen. Mit Einregnen. SF245-01						

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Baby-Leaf Salate (Fortsetzung)												
Grauschimmel-Arten (<i>Botrytis spp.</i>)												
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 5–10 l	G	5	5	5	*		2	2	7–10	14	Gegen Botrytis cinerea außer in Beten . Bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis ab dem 4. Laubblatt spritzen. SF245-01
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4	6 g in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101	1	1	–	7	Außer in Beten und Spinat und verwandte Arten . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab dem 1. Laubblatt spritzen.. SF1891
Rhizoctonia solani, Sclerotinia-Arten												
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4	6 g in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101	1	1	–	7	Außer in Beten und Spinat und verwandte Arten . Bei Befallsbeginn/ersten Symptome ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF1891
Echter Mehltau												
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G	*					4	4	7–10	1	In Erbse, Kohlgemüse, Kohlrübe, Radieschen, Rettich, Salat-Arten, Speiserüben, Stielmus, Spinat und verwandte Arten . Bei Befallsbeginn an dem 3. Laubblatt bis zum 8. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererger												
Ortiva (Azoxyastrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	*			NW701	1	1	–	7	Außer Beten und Spinat und verw. Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten												
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 4–6 l	G	5	5	*	*	NB6612	1	1	–	3	In Spinat und verwandte Arten, Kohlrübe, Kohlgemüse, Speiserüben (Stoppelrübe, Mairübe etc.), Salatarten, Erbse, Rettich und Radieschen gegen Blattläuse . SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT107 NB6623	1	1	–	7	Gegen saugende und beißende Insekten bei Befallsbeginn ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF1891
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g in 4–6 l	G	5	*				1	1	–	7	Gegen Blattläuse (ausgen. Faulbaum- und Gemeine Kreuzdornblattlaus). Bei Befallsbeginn spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NT103 NW701	2	2	10–14	7	In Rettich, Salat-Arten, Spinat und verwandte Arten gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Minierfliegen . Bei Befallsbeginn/ersten Symptome/Schadorganismen ab dem 5. Laubblatt spritzen. SF245-01
BOHNE (BUSCH- UND STANGENBOHNE)												
Unkräuter und Ungräser												
Das Düngemittel Kalkstickstoff (Perlka, 4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach der Saat. Es schützt gleichzeitig in gewissem Umfang auch vor bodenbürtigen Krankheiten.												
*) Basagran (Bentazon) GHS07, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	10 ml in 2–4 l	G	*				NW711	2	2	8–14	35	In Busch- und Stangenbohne gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter nach dem Auflaufen im Splittingverfahren spritzen. Erste Behandl. wenn 1. gefiedertes Blatt sichtbar, 2. Behandl. bis max. 3-Blattstadium. Behandl. in den Abend- oder frühen Morgenstunden.
Keine Anw. vor dem 15. April eines Kalenderjahres. Keine Anw. auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand und auf Böden mit einem organischen Kohlenstoffgehalt (C org.) kleiner als 1 %. Nicht nach starken Regenfällen oder trüben Witterungsphasen, wenn die Wachsschicht der Bohnenpflanzen schwach ausgebildet ist. Schäden sind möglich! Keine Bewässerung nach der Anw. von Bentazon!												
Cadou SC (Flufenacet) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	4,8 ml in 2–4 l	G	*				NT101 NW701	1	1	–	F	In Busch-, Stangen-, Feuer- bzw. Käferbohne gegen Ackerfuchschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, zurückgebogener Amarant, Acker-Hellerkraut vor dem Auslaufen bis 5 Tage nach der Saat spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
			in m				je Kultur	je Jahr					
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin				50%	75%	90%							
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)													
Centium 36 CS (Clomazone)	GHS09, B4	2,5 ml in 3–4 l	G	*				NT102	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Busch- und Stangenbohne vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Devrinol FL (Napropamid)	GHS09, B4	16 ml in 2–4 l	G	*					1	1	–	F	Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) vor der Saat spritzen mit Einarbeitung. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4		25 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101	1	1	–	28	In Buschbohne, Stangenbohne, Feuer- bzw. Käferbohne (Nutzung als Frischgemüse mit Hülse) gegen einjährige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.
		50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT102	1	1	–	28	In Buschbohne, Stangenbohne, Feuer- bzw. Käferbohne (Nutzung als Frischgemüse mit Hülse) gegen Gemeine Quecke bis ca. 25 cm Höhe spritzen. SF245-01
		25 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101	1	1	–	56	In Buschbohne, Feuer- bzw. Käferbohne (Verwendung als Trockengemüse) gegen einjährige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.
		50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT102	1	1	–	56	In Buschbohne, Feuer- bzw. Käferbohne (Verwendung als Trockengemüse) gegen Gemeine Quecke bis ca. 25 cm Höhe spritzen. SF245-01
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4		10 ml in 2–4 l	G	*				NT101	1	1	–	28	In Hülsengemüse (frisch) gegen Ungräser , (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen bis zur ersten Blütenknospe spritzen.
		20 ml in 2–4 l	G	*				NT103	1	1	–	28	In Hülsengemüse (frisch) zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke ab 2. bis 4 Laubblatt nach dem Auflaufen bis zur ersten Blütenknospe spritzen.
		10 ml in 2–4 l	G	*				NT101	1	1	–	70	In Hülsengemüse (trocken) gegen Ungräser , (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen bis zur ersten Blütenknospe spritzen.
		20 ml in 2–4 l	G	*				NT103	1	1	–	70	In Hülsengemüse (trocken) zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke ab 2. bis 4 Laubblatt nach dem Auflaufen bis zur ersten Blütenknospe spritzen. SF245-01
Roundup PowerFlex (Glyphosat)	GHS09, B4	3 ml in 1–4 l	G	*				NG352 NG404	2	2	21	21	Gegen einj. einkeimbl. und einj. zweikeimbl. Unkräuter vor und nach dem Auflaufen (Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung) der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.													
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018		10 ml in 2–4 l	G	15	10	5	5	NT101	1	1	–	42	In Buschbohne ab dem 1. Laubblatt bis 4. Laubblatt. Gegen Amarant-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Schwarzer Nachtschatten, Kleine Brennnessel vor oder nach dem Auflaufen.
		10 ml in 2–4 l	G	10	5	5	*	NW701	1	1	–	42	In Stangenbohne ab dem 1. Laubblatt bis 4. Laubblatt. Gegen Amarant-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Schwarzer Nachtschatten, Kleine Brennnessel vor oder nach dem Auflaufen. SF245-01
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018		35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT145 NT146 NT170 NT112 NW705	1	1	–	F	In Stangen- und Hülsengemüse (frisch) und Stangen-, Feuer- bzw. Käferbohne Hülsenfrüchte (trocken) . Gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) bis zum ersten Laubblatt. Vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Auflaufkrankheiten												
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	2 g/kg Saatgut		-				1	-	-	F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 1,2 bis 440 g/ha nach Satec-Spezialverfahren.	
Wakil XL (Metalaxyl-M, Cymoxanil, Fludioxonil) GHS08, GHS09, B3	57 g/Einheit Saatgut	G	-				1	-	-	F	In Buschbohne (mit Hülse) gegen Fusarium- Arten, Thielaviopsis basicola und Pythium- Arten. Saatgut behandeln. Max. Mittelaufwand 200 g/ha (entspr. 3,5 Saatguteinheiten pro ha; 1 Einheit umfasst 100.000 Korn).	
Brennfleckenkrankheit (Colletotrichum lindemuthianum), Rost (Uromyces phaseoli)												
Anbau widerstandsfähiger bzw. weniger anfälliger Sorten (gegen Brennfleckenkrankheit z.B. die Buschbohnen ‚Beaufort‘, ‚Cadillac‘, ‚Carana‘, ‚Clarion‘, ‚Jersey‘, ‚Paridor‘, ‚Scuba‘, ‚Spectra‘, ‚Speedy‘, ‚Tipper‘ und die Stangenbohnen ‚Marga‘, ‚Tamara‘, gegen Rost z.B. die Buschbohne ‚Alexandra‘ und ‚Almati‘ die Stangenbohnen ‚Marga‘, ‚Tamara‘).												
Luna Sensation (Trifloxystrobin+Fluopyram) GHS07, GHS09, B4	8 ml in 4–6 l	G	20	10	5	5		2	2	7–14	7	In Buschbohne gegen Rost . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen während der Blüte spritzen. SF1891
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	7	In Buschbohne bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 1. Seitenspross spritzen. In Stangenbohne bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstaufruf spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	10 ml in 6 l	G	5	5	*	*	NT104					
50 bis 125 cm Pflanzengröße	15 ml in 9 l	20	20	15	10	5	NW706					
über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 12 l	20	20	15	10	5						
Grauschimmel (Botrytis cinerea), Sclerotinia-Fäule (Sclerotinia sclerotiorum, S. minor)												
Cantus (Boscalid) B4	10 g in 3–6 l		*					2	2	7–10	14	In Buschbohne bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen ab Anfang bis Ende der Blüte spritzen.
Luna Sensation (Trifloxystrobin + Fluopyram) GHS07, GHS09, B4	8 ml in 4–6 l	G	20	10	5	5		2	2	7–14	7	In Buschbohne gegen Sclerotinia-Fäule . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen während der Blüte spritzen. SF1891
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	7	In Buschbohne gegen Sclerotinia-Fäule bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab dem 1. Seitenspross spritzen. In Stangenbohne gegen Sclerotinia-Fäule bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstaufruf spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	10 ml in 6 l	G	5	5	*	*	NT104					
50 bis 125 cm Pflanzengröße	15 ml in 9 l	20	20	15	10	5	NW706					
über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 12 l	20	20	15	10	5						
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7 g in 3–6 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	2	3	7–10	14	In Buschbohnen (frisch) gegen Grauschimmel . Ab Blühbeginn spritzen.
Zulassungsende 31.10.2018								3	3	7–10	14	In Buschbohnen (frisch) gegen Sclerotinia-Fäule . Ab Blühbeginn spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	3,5 g in 6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	3	7–10	14	In Stangenbohne (frisch) gegen Grauschimmel . Ab Blühbeginn spritzen. Um Resistenzbildung zu vermeiden, ist Rovral WG gegen Grauschimmel im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen zu verwenden. Aus diesem Grund ist die max. Zahl der Anwendungen auf zwei eingeschränkt.
50 bis 125 cm Pflanzengröße	5,3 g in 9 l	15	15	10	10	5	NW800					
über 125 cm Pflanzengröße	7 g in 12 l	20	20	15	10	5						
bis 50 cm Pflanzengröße	3,5 g in 6 l	G	5	5	*	*		3	3	7–10	14	In Stangenbohne (frisch) gegen Sclerotinia-Fäule . Ab Blühbeginn spritzen. SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	5,3 g in 9 l	15	15	10	10	5						
über 125 cm Pflanzengröße	7 g in 12 l	20	20	15	10	5						
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!												
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4	10 g in 4–8 l	G	20	15	10	10	NT105 NW701	2	2	10–14	14	In Buschbohne gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Fäule ab Blühbeginn spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	6 g in 6 l	G	20	15	10	5	NW706	2	2	10–14	14	In Stangenbohne gegen Grauschimmel ab dem Blühbeginn bei Befallsbeginn/ersten Symptomen spritzen. SF1891
50 bis 125 cm Pflanzengröße	10 g in 9 l	20	20	15	10	5						

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand in m			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr				
Grauschimmel und Sclerotinia-Fäule (Fortsetzung)												
Teldor (Fenhexamid) GHS09, B4	15 g in 3–6 l	G	*					2	2	7–14	3	In Buschbohne gegen Grauschimmel während der Blütezeit bei Befallsbeginn spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	5 g in 6 l	G	*					2	2	7–14	3	In Stangenbohne gegen Grauschimmel während der Blütezeit bei Befallsbeginn spritzen.
50 bis 125 cm Pflanzengröße	10 g in 9 l		5	*								SF245-01
über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 12 l		10	5	*	*						
Spinnmilben (Tetranychus urticae)												
Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>)	5-10 Tiere/m ²										–	Belegung des gesamten Bestandes oder Herdbelegung nach dem ersten Auftreten. Zweite Belegung nach 1 Woche im gesamten Bestand. Bei starkem Befall können weitere Einsätze erforderlich werden.
Micula (Rapsöl) B4			*					2	2	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l											SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l											
über 125 cm Pflanzengröße	240 ml in 12 l											
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4				*				5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
bis 50 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l		5	*								
50 bis 125 cm Pflanzengröße	270 ml in 13,5 l		15	10	5	*						
über 125 cm Pflanzengröße	360 ml in 18 l		15	10	10	*						
Zulassungsende 30.06.2018												
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4								2	2	7	7	Nur zur Befallsminderung. Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l		10	5	5	*	NT101					SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	90 ml in 9 l		§	–	15	10	NT103					
über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 12 l		§	–	–	15	NT109					
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Raupen, Bohnenkäfer												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW 701	2	2	10–14	14	In Buschbohne (Nutzung mit Hülsen) gegen Blattläuse ab dem 5. Laubblatt spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	2 ml in 6 l	G	5	5	*	*	NT104	1	1	–	14	In Stangenbohne (Nutzung mit Hülsen) gegen Blattläuse ab dem 5. Laubblatt spritzen.
50 bis 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 9 l		15	10	10	5	NW701					SF1891
Zulassungsende 30.04.2018												
Cyperkill Max (Cypermethrin) GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B1	0,5 ml in 2–6 l		§	–	20	10	NT109	1	1	–	7	In Buschbohne gegen freifressende Schmetterlingsraupen, Pferdebohnen-, Blattrand-, Bruchussamen-käfer und Blattläuse . Nach Erreichen von Schwellenwerten/Warndienstaufwurf spritzen.
Zulassungsende 31.10.2018												SF245-01
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3,0 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	In Hülsengemüse (ausgen. Stangenbohne) gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen.
	2,5 ml in 2–4 l		§	–	–	10						In Hülsengemüse (ausgen. Stangenbohne) gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen.
												SF1891
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	7	Gegen saugende und beißende Insekten in Hülsengemüse (tro- cken) und Buschbohne spritzen.
												SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Gegen saugende und beißende Insekten in Hülsengemüse (tro- cken) und Buschbohne ab den 3. Laubblatt spritzen.
												SF1891
Micula (Rapsöl) B4			*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l											SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l											
über 125 cm Pflanzengröße	240 ml in 12 l											

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
			50%	75%	90%						
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.											
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Bohne)											
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l	G	5 * 15 15	10 5 10	* * *		5	5	7	F	Verwendung als Trockengemüse. Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5 l 3 g in 7,5 l 5 g in 10 l		5 * 10 15	10 5 10	* *	NT101	3	3	10	3	Gegen Blattläuse (ausgen. Gemeine Kreuzdornblattlaus (<i>Aphis nasturtii</i>) und Faulbaumblattlaus (<i>Aphis frangulae</i>)). SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 2–4 l 2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l	G	* 10 10	5 10	* * *	NT105 NT106	2	2	10–14	F	In Buschbohne (Nutzung mit Hülse) gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn/ ersten Symptomen/Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen spritzen. In Stangenbohne (Nutzung mit Hülse) gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 4–6 l 60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l	G	5 10 5	15 5 –	10 5 15	NW 701 NT 108 NT101 NT103 NT109	2	2	10–14	14	In Buschbohne gegen Minierfliegen und Thripse bei Befall nach der Blüte spritzen. SF245-01
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	1,5 g in 4–6 l 6 g in 6 l 9 g in 9 l 12 g in 12 l	G	20 5 * 5 * 5 * 5 * 10	10 5 – –	5 5 10 15	NT108 NB6623 VA302 NT104	2	2	10–14	7	In Buschbohne und Hülsengemüse (trocken) . Gegen saugende und beißende Insekten bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen ab 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	G	5 * 5 * 5 * 5 * 10	5 * *	* *		5	5	5–7	7	Gegen freifressende Raupen (L1 und L2) ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen Eulenarten (L1 und L2) ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF245-01
Bohnenfliege (= Wurzelfliege) (<i>Delia platura</i> u.a.)											
Für gute Keimbedingungen sorgen; bei kleinflächigem Anbau Schutz der Samen und Keimpflanzen durch Abdecken mit Kulturschutznetzen – zum Auflaufen der Pflanzen.											
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.											
CHICOREE (im Freiland und in der Treiberei)											
Unkräuter und Ungräser											
Feldanbau für Treiberei:											
Debut (Triflusalufuron) GHS08, GHS09, B4 Empfohlene Mischung mit DU PONT TREND	0,1 g in 2–4 l 2,5 ml	G	5 *				3	3	7–14	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter ab 2. Laubblatt entfaltet spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l 50 ml in 1,5–6 l	G	*			NT101	1	1	–	35	Gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 1. Laubblatt der Kultur bzw. ab 2 Laubblatt bis 9 Bestockungstriebe des Schadorganismus spritzen.	
			*			NT102				F	Gegen Gemeine Quecke ab dem 1. Laubblatt der Kultur bis zu einer Unkrauthöhe von 25 cm spritzen. SF245-01	
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l	G	*			NT101 NT103	1	1	–	F	Gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras). Zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke vom 2. Blatt bis zum ersten Bestockungstriebe spritzen. SF245-01	
Kerb FLO, Groove (Propyzamid) GHS08, GHS09, B4	37,5 ml in 4–6 l		*			NT102	1	1	–	F	Gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen mit Einregnen. SF245-01	
*) Kerb 50 W (Propyzamid) Aufbrauchsfrist 30.06.2019	Xn, N, B4 30 g in 4–6 l		*			NT102	1	1	–	F	Gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen mit Einregnen. SF1891	
*) Touchdown Quattro (Glyphosat, 360 g/l) Aufbrauchsfrist 31.07.2018	GHS09, B4 30 ml in 2–4 l	G	*			NT101	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter . Flächenspritzung vor dem Auflaufen. SF245-01	
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet. Touchdown Quattro ist erneut zugelassen, allerdings nicht gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Chicoree . Mittel nach alter Zulassungsnummer (005079-00) dürfen bis zum 31.07.2018 aufgebraucht werden.												
*) Targa Super (Quizalofop-P) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Aufbrauchsfrist 30.06.2018	12,5 ml in 2–4 l	G	*			NT102	1	1	–	F	Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras). Nach dem Auflaufen ab 2-Blattstadium bis Bestockung der Ungräser spritzen. SF245-01	
Targa Super ist erneut zugelassen, allerdings nicht gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras) in Chicoree . Mittel nach alter Zulassungsnummer (024060-00) dürfen bis zum 30.06.2018 aufgebraucht werden.												
Nassfäule (Phytophthora-Arten)												
In Treibanlagen:												
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4	0,8 ml je 100 l Prozesswasser	G	–				1	1	–	F	In Wurzelnutzung in Treibanlagen dazugeben. SF245-01	
Echter Mehltau (Erysiphe cichoracearum)												
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 6–8 l	G	*				4	4	7–10	1	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zur sortentypischen Größe spritzen. SF245-01	
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G	*				8	8	7–10	1	Ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Ortiva (Azoxytrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5 *			NW701	2	2	21	F	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	F	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen und bei Neubefall in Feldanbau für Treibereien ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererreger												
Feldanbau für Treiberei												
Askon (Difenoconazol + Azoxytrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701 NW800	1	1	–	F	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Rost (Puccinia cichorii)												
Feldanbau für Treiberei:												
Ortiva (Azoxytrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5 *				NW701	2	2	21	F	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m	50%	75%		90%	je Kultur				je Jahr
Rost (Fortsetzung Chicoree)												
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	F	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt in Feldanbau für Treibereien spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), Sclerotinia-Arten												
Feldanbau für Treiberei:												
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 3–6 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	7–14	F	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten, Minierfliegen												
Feldanbau für Treiberei:												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	F	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. Schont viele Nützlinge. Spritzflüssigkeit lange auf die Schädlinge einwirken lassen. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*				VA302	5	5	5–7	9	Gegen freifressende Raupen (ausgen. Eulenarten). Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Gegen Eulenarten . Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. SF245-01
DICKE BOHNE (PUFFBOHNE)												
Unkräuter und Ungräser												
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4	40 ml in 2–4 l	G	§	15	10	5	NT108 NW701 NW800	1	1	–	F	Gegen Acker-Fuchsschwanz und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01
*) Basagran (Bentazon) Aufbrauchfrist 30.06.2018 Keine Anw. von Basagran vor dem 15. April eines Kalenderjahres, auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand, sowie auf Böden mit einem organischen Kohlenstoffgehalt kleiner als 1 %.	10 ml in 2–4 l	G	*					2	2	8–14	35	Gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter nach dem Auflaufen im Splittingverfahren spritzen. Erste Behandlung wenn 1. gefiedertes Blatt sichtbar, 2. Behandlung bis max. 3-Blattstadium.
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l 50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101 NT102	1	1	–	56 56	In Dicke Bohne (Verwendung als Trockengemüse) gegen einjährige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. In Dicke Bohne (Verwendung als Trockengemüse) gegen Gemeine Quecke bis ca. 25 cm Höhe spritzen. SF245-01
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l	G	*				NT101 NT103	1	1	–	70 70	In Dicke Bohne (trocken) gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 2. Laubblatt bis zum 1. Seitenspross. In Dicke Bohne (trocken) zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke ab 2. bis 4. Laubblatt spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480g/l) GHS09, B4	3 ml in 1 bis 4 l	G	*				NG352 NG404	2	2	21	21	Gegen einj. einkeimblättrige und einj. zweikeimblättrige Unkräuter vor und nach dem Auflaufen (Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung) der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in max. 4 l	G	§	-	-	5	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	-	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Auflaufkrankheiten												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Falscher Mehltau (<i>Peronospora viciae</i>)												
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 6 l	G	10	5	5	*	NT101	3	3	8-14	14	Bei Infektionsgefahr/ab Warndienstaufwurf. Von Beginn des Längenwachstums bis 40 % sortenspezifischen Größe erreicht ist. SF1891
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4-6 l	G	15	10	5	5		2	2	8-14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 9. Seitenspross spritzen. SF245-01
a) Brennfleckenkrankheit (<i>Ascochyta fabae</i>)												
b) <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>												
c) Rostpilze												
d) Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)												
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2-6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10-14	14	Gegen a), b) und c). Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome ab ersten Seitenspross der Kultur spritzen. SF245-01
Cantus (Boscalid) B4	10 g in 3-6 l	G	*					2	2	7-10	7	Gegen b) und d). In Frischgemüse ; bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab Blühbeginn bis Blühende spritzen.
Spinnmilben												
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018		5 15 15	*				5	5	7	F	Gegen Spinnmilben nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße		§ § §	- - -	- - -	20 20 20		2	2	7	7	Nur zur Befallsminderung Gegen Spinnmilben bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Thrips, Blatttrandkäfer												
Cyberkill Max (Cypermethrin) GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.10.2018	0,5 ml in 2-6 l		§	-	20	10	NT109	1	1	-	7	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen, Pferdebohnen-, Bruchssamen-, Blatttrandkäfer und Blattläuse nach Erreichen des Schwellenwertes bzw. nach Warndienstaufwurf spritzen. SF245-01
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3,0 ml in 2-4 l 2,5 ml in 2-4 l		§ §	- -	- -	15 10	NT109	2	2	≥7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF1891

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Dicke Bohne, Puffbohne)												
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	7	Gegen saugende und beißende Insekten in Hülsengemüse (trocken) spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		5	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	7–14	7	Gegen saugende und beißende Insekten in Hülsengemüse (trocken) ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l		5 * 15 15	10	5	* *		5	5	7	F	In Hülsengemüse (trocken) gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5 l 3 g in 7,5 l 5 g in 10 l		5 * 10 15	10	5	* *	NT101	3	3	10	3	In Hülsengemüse (frisch) gegen Blattläuse (ausgen. Gemeine Kreuzblattlaus bzw. Faulblattlaus). SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	4 g in 6 l 6 g in 9 l	G	5 * 5	5	*	*	NT101	2	2	10–14	F	Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen, spritzen. SF1891
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l		5 5 5	–	–	20 20 20		2	2	7	3	Gegen Blattläuse und beißende (nur zur Befallsminderung) Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	In Hülsengemüse (trocken) gegen saugende und beißende Insekten bei Befallsbeginn ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 g in 6 l 9 g in 9 l 12 g in 12 l 10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	G G	* 5 * 5 * * 5 * 10				VA302 NT104	5	5	5–7	7	Gegen freifressende Raupen ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen Eulenarten ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen.
ERBSE (Mark-, Schal- und Zuckerbse)												
Unkräuter und Ungräser												
Vor dem Auflaufen:												
Nach dem Ausbringen der Voraufdauerbicide muss jede Bodenbearbeitung unterbleiben, um den Wirkstofffilm nicht zu zerstören. Das Düngemittel Kalkstickstoff (Perlka, 4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende Unkräuter. Nur auf trockene Erbsen streuen. Gleichzeitig in gewissem Umfang auch Schutz vor bodenbürtigen Krankheiten.												
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4	40 ml in 2–4 l	G	5	15	10	5	NT108 NW701 NW800	1	1	–	F	Gegen Acker-Fuchsschwanz und einj. zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)													
Centium 36 CS (Clomazone)	GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l		*				NT102 NT127 NT149	1	1	–	F	Gegen einj. zweikeimblättrige Unkräuter . Vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat. Keine Anwendung zur Saatguterzeugung. SF245-01
Nach dem Auflaufen:													
*) Basagran (Bentazon)	GHS07, B4	20 ml in 2–4 l		*				NG402 NT101	1	1	–	40	Gegen einj. zweikeimblättrige Unkräuter bis 5 cm Höhe der Erbsen. Möglichst bei bedecktem Himmel und Temperaturen unter 20 °C ausbringen. Insbesondere auf Flächen, die Kamillen- und Klettenlabkrautbesatz aufweisen. Keine Anw. von Basagran vor dem 15. April eines Kalenderjahres, auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand, sowie auf Böden mit einem organischen Kohlenstoffgehalt kleiner als 1 %.
Focus Ultra (Cycloxydim)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–3 l		*				NT101	1	1	–	35	In Erbsen gegen einj. einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einj. Rispengras) ab dem 1. Laubblatt bis erste Blütenknospe spritzen.
		50 ml in 1,5–3 l		*				NT102				35	In Erbsen gegen Gemeine Quecke ab dem 1. Laubblatt bis erste Blütenknospe der Kultur bei 15 bis 20 cm Unkrauthöhe spritzen.
		25 ml in 1,5–3 l		*				NT101				28	In Zuckererbse gegen einj. einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einj. Rispengras) und Ausfallgetreide ab dem 1. Laubblatt bis zur ersten Blütenknospe spritzen.
		50 ml in 1,5–3 l		*				NT102				28	In Zuckererbse gegen Gemeine Quecke ab dem 1. Laubblatt bis erste Blütenknospe der Kultur bis 25 cm Unkrauthöhe spritzen. SF245-01
Fusilade MAX (Fluazifop-P)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l		G	*			NT101	1	1	–	28	In Erbsen (frisch) gegen Ungräser (ausgen. Einj. Rispengras).
		20 ml in 2–4 l		*				NT103				70	In Erbsen (trocken) gegen Ungräser (ausgen. Einj. Rispengras).
				*								28	In Erbsen (frisch) zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke .
				*								70	In Erbsen (trocken) zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . SF245-01
Vor und nach dem Auflaufen:													
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l)	GHS09, B4	3 ml in 1–4 l		G	*			NG352 NG404	2	2	21	21	Gegen einj. einkeimblättrige und einj. zweikeimblättrige Unkräuter vor und nach dem Auflaufen (Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung) der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.													
Stomp Aqua (Pendimethalin)	GHS07, GHS09, B4	44 ml in 2–4 l		§	–	–	10	NT145 NT146	1	1	–	F	Unmittelbar nach der Saat, spätestens vor dem Auflaufen gegen einj. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut). SF245-01
Zulassungsende 31.07.2018		35 ml in 2–4 l		§	–	–	5	NT170 NT112	1	1	–	F	Vor dem Auflaufen gegen einj. zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut).
		30 ml in 2–4 l		§	–	–	5		1	1	–	42	Nach dem Auflaufen der Kulturpflanzen bis zu einer Höhe der Erbsen von ca. 5 cm gegen einj. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Kamille- Arten, Knöterich-Arten). SF245-01
Schäden an der Kulturpflanze und an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten sowie Winterraps möglich.													
Auflaufkrankheiten													
Weitgestellte Fruchtfolge. Nach Angaben der Züchter verfügt die Markererbse 'Exzellenz' über eine hohe Widerstandsfähigkeit.													
Aatiram 65 (Thiram)	GHS07, GHS08, GHS09, B3	2 ml/kg Saatgut		–					1	1	–	F	Gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. Pythium-Arten) vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 4,4 ml/Ar (entspr. max. 2,2 kg Saatgut/Ar).

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise				
			Mittel Wasser je Ar	G	in m			je Kultur				je Jahr	in Tagen	in Tagen	
					50%		75%								90%
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin											Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.				
Auflaufkrankheiten (Fortsetzung)															
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	2 g/kg		–				1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand 4,4 g/Ar.				
Wakil XL (Metalaxyl-M, Cymoxanil, Fludioxonil) GHS08, GHS09, B3	200 g/dt						1	1	–	F	Saatgutbehandlung gegen Pythium . Max. Mittelaufwand 560 g/ha (entspr. max. 2,8 dt Saatgut pro ha).				
Falscher Mehltau (<i>Peronospora pisi</i>)															
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 2–4 l	G	10	5	5	*	NT101	2	2	8–14	21	Verwendung als Frischgemüse (Nutzung ohne Hülse) . Vom 5. Laubblatt bis Ende der Blüte spritzen. SF1891			
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstinweis ab Beginn des Längenwachstums spritzen. SF245-01			
Wakil XL (Metalaxyl-M, Cymoxanil, Fludioxonil) GHS08, GHS09, B3	200 g/dt		–					1	1	–	F	Saatgutbeizung . Max. Mittelaufwand 560 g/ha (entspr. max. 2,8 dt Saatgut pro ha).			
Echter Mehltau (<i>Erysiphe pisi f. sp. pisi</i>)															
Resistente bzw. tolerante Sorten vorhanden wie ‚Akura‘, ‚Ashton‘, ‚Bingo‘, ‚Sublima‘, ‚Valverde‘, ‚Vitara‘ u.a.															
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) bis 50 cm Pflanzengröße Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm B4	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l	G	*					6	6	7–10	1	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstinweis ab dem 3. Laubblatt bis zum Beginn der Samenreife spritzen. SF245-01			
Kumulus WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*					3	3	–	7	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen spritzen. SF245-01			
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*					3	3	6–8	7	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 2. Laubblatt bis zur sortentypischen Größe spritzen. SF245-01			
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Beginn des Längenwachstums spritzen. SF245-01			
THIOVIT JET (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*					3	3	10–14	7	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen spritzen. SF245-01			
Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum, Brennfleckenkrankheiten (<i>Phoma medicaginis</i> var. <i>pinodella</i> , <i>Mycosphaerella pinodes</i> , <i>Ascochyta pisi</i>)															
Cantus (Boscalid) N, B4	10 g in 3–6 l	G	*					2	2	7–10	7	In Erbse (frisch) gegen Grauschimmel und Sclerotinia bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen ab Blühbeginn bis Blühende spritzen.			
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Beginn des Längenwachstums spritzen. SF245-01			
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 3–6 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	7–14	14	In Erbse (frisch) gegen Grauschimmel und Sclerotinia bei Befallsbeginn/ ersten Symptomen ab Blühbeginn spritzen. SF245-01			
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4	10 g in 4–8 l	G	10	5	*	*	NT101	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen spritzen. SF1891			
Wakil XL (Metalaxyl-M, Cymoxanil, Fludioxonil) GHS08, GHS09, B3	200 g/dt		–					1	1	–	F	Saatgutbehandlung gegen Botrytis cinerea und Brennfleckenkrankheit . Mittelaufwand 560 g/ha (entspr. max. 2,8 dt Saatgut/ha).			
Fusarium-Welke (<i>Fusarium oxysporum</i>)															
Resistente Sorten vorhanden wie: ‚Arkel‘, ‚Darfon‘, ‚Deltafon‘, ‚Masterfon‘, ‚Paula‘, ‚Spandimo‘, ‚Spring‘, ‚Trompet‘. Daneben sehr viele weitere resistente Markerbbsen-Sorten im Handel. Bei Zuckerbbsen ‚Ambrosia‘, ‚Delikata‘, ‚Norli‘.															
Rostpilze (<i>Uromyces viciae-fabae</i>, <i>U. pisi-sativi</i>)															
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Beginn des Längenwachstums spritzen. SF245-01			

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Thrips, Blattrandkäfer, Erbsenkäfer, Erbsenwickler, Gallmücke, Minierfliegen													
Bekämpfung von Blattrandkäfern nur bei starkem Befall und jungen Saaten wirtschaftlich. Zur Bekämpfung des Erbsenkäfers Ausfallerbse tief unterpflügen. Erbsenwickler-Flugperiode Mitte Mai bis Mitte Juli . Daher sind nur in dieser Zeit Bekämpfungsmaßnahmen sinnvoll. Zur Zeit des Larvenschlupfes zwei Behandlungen. Larvenschlupf mit Pheromonfallen + Temperaturmethode ermitteln.													
Behandlungen nur mit bienenungefährlichen Mitteln oder mit entsprechenden Mitteln (B2) nach Beendigung des täglichen Bienenfluges.													
Cypermethrin GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.10.2018	0,5 ml in 2–6 l		§	–	20	10	NT109	1	1	–	7	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen, Pferdebohlen-, Blattrand-, Bruchus-Samenkäfer und Blattläuse nach Erreichen des Schwellenwertes bzw. nach Warndienstaufruf spritzen. SF245-01	
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3,0 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen ab 1. Laubblatt spritzen. Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF1891	
<td>2,5 ml in 2–4 l</td> <td></td> <td>§</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	2,5 ml in 2–4 l		§	–	–	10							
*) FURY 10 EW (zeta-Cypermethrin) GHS07, GHS09, B2 Aufbrauchfrist 28.03.2019	1,25 ml in 2–4 l		§	–	20	10	NT102	2	2	10	14	Gegen Erbsenwickler ab Erreichen des Schwellenwertes bzw. ab Warndiensthinweis spritzen.	
	1,5 ml in 2–4 l		§	–	–	10	NT103	2	2	6–7	35	Gegen Gallmücken ab ersten Blütenknospen bis abgehende Blüte spritzen. SF245-01	
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	7	Gegen saugende und beißende Insekten in Erbse . SF245-01	
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Gegen saugende, beißende Insekten und Zweiflügler . Bei Befallsbeginn ab 3. Laubblatt. SF1891	
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01	
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l		5 * 15 15	10	5	*	NT101	5	5	7	F	Gegen Blattläuse und in Trockengemüse gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.	
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5–10 l 3 g in 5–10 l 5 g in 5–10 l		5 * 10 15	10	5	*	NT101	3	3	10	3	Gegen Blattläuse (ausgen. Gemeine Kreuzdorn- und Faulbaumblattlaus) in Frischgemüse . SF1891	
Shock DOWN (lambda-Cyhalothrin) GHS02, GHS08, GHS09, B2 Zulassungsende 01.04.2018	1,5 ml in 2–6 l		§	10	5	5	NT108	2	2	7–14	25	Gegen Grüne Erbsenblattlaus, Erbsenwickler und Blattrandkäfer . Nach Erreichen von Schwellenwerten bzw. nach Warndienstaufruf spritzen. SF245-01	
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	3 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NT108 NW701	2	2	10–14	14	Gegen Minierfliege und Thripse . Anw. ab Ende der Blüte. SF245-01	
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l		§ § §	–	–	20		2	2	7	7	Gegen Blattläuse und beißende (nur zur Befallsminderung) Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01	

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand in Tagen	Wartezeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m	50%	75%		90%	je Kultur				je Jahr
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Erbse)												
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Gegen beißende und saugende Insekten und Zweiflügler ab dem 3. Laubblatt bei Befallsbeginn spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 g in 6 l 9 g in 9 l 12 g in 12 l 10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	G	5 * 5 * 10 * 5 * 5 * 10	5	*	*	VA302 NT104	5	5	5–7	7	Gegen freifressende Raupen ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 und L2) spritzen. Gegen Eulenarten ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 und L2) spritzen. SF245-01
Spinnmilben												
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l		5 * 15 15	10	5	*		5	5	7	F	Gegen Spinnmilben nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l		§ § §	–	–	20	NT101 NT103	2	2	7	7	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
FELDSALAT (ACKERSALAT, RAPUNZEL)												
Unkräuter und Ungräser												
Falsches Saatbeet vermeiden und/oder thermische Unkrautbekämpfung unmittelbar vor dem Auflaufen des Feldsalates.												
Devrinol FL (Napropamid) GHS09, B4	8,5 ml in 2–4 l	G	*					1	1	–	F	Gegen Einjähriges Rispengras und einj. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) vor der Saat mit Einarb. oder vor dem Pflanzen ohne bzw. mit Einarbeitung auf ca. 5 cm Bodentiefe spritzen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101	1	1	–	F	Gegen Ausfallgetreide und einj. einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einj. Rispengras) nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Auflaufkrankheiten, Phomafäule (<i>Phoma valerianellae</i>)												
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	2 g/kg		–								F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 440 g/ha im Satec-Spezialverfahren.
Falscher Mehltau (<i>P. valerianellae</i>)												
Gegen Falschen Mehltau widerstandsfähige Sorten, z.B. ‚Accent‘, ‚Baron‘, ‚Cirilla‘, ‚Etap‘, ‚Favor‘, ‚Gala‘, ‚Granon‘, ‚Juvert‘, ‚Medaillon‘, ‚Pulsar‘, ‚Trophy‘, wählen. Mit dem Auftreten von Pilzrassen, die auch diese Sorten befallen, muss gerechnet werden.												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Echte Mehltapilze (<i>Erysiphe communis, E. polyphaga</i>)												
Eine Behandlung mit Signum gegen Blattfleckenreger schützt gleichzeitig vor Echten Mehltapilzen.												
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G	*					8	8	7–10	1	Nicht bei Hitze oder direkter Sonne ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
VitiSan (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 6 l	G	*					10	10	5–7	1	Bei Infektionsgefahr/ ab Warndiensthinweis ab 2. Laubblatt spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckenreger												
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 2–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab 4. Laubblatt spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Fortsetzung Feldsalat												
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)												
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	7 g in 2–6 l		5	5	*	*	NW701 NW800	2	2	7–14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!												
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Minierfliegen												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		5	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 3. Laubblatt spritzen.
	0,75 ml in 4–6 l	G	5	10	5	5		2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5 *					5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Keine Wirkung nach Antrocknen des Belages. Bei Sonneneinstrahlung können Schäden auftreten.
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	3 ml in 2–6 l	G	5	15	10	5	NW701 NT108	2	2	10–14	14	Gegen Minierfliegen . SF245-01
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 Aufbrauchfrist 28.08.2018	60 ml in 6 l	G	10	5	5	*	NT101	2	2	7	3	Gegen saugende und beißende Insekten (ausgen. Wickler). SF245-01
	Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht gegen saugende und beißende Insekten in Feldsalat . Für Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.											
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06 , GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Gegen saugende und beißende Insekten bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen ab 3. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g	G	*				VA302	5	5	5–7	9	Gegen freifressende Raupen ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen.
	10 g	G	*				VA302	5	5	5–7	9	Gegen Eulenarten ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. SF245-01
FRISCHE KRÄUTER (Verwendung zum Frischverzehr)												
Basilikum, Beifuss, Blätter von Knollensellerie, Bohnenkraut, Boretsch, Dill, Dost (Oregano), Estragon, Fenchel, Kerbel, Liebstöckel, Majoran, Pimpinelle, Rosmarin, Salbei, Sauerampfer, Schnittlauch, Schnittpetersilie, Schnittsellerie, Thymian, Waldmeister, Wermut, Melisse und übrige frische Kräuter												
Unkräuter und Ungräser												
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4 auf leichten und mittleren Böden auf schweren Böden	30 ml in 2–4 l	G	20	10	5	5	NT108 NW701	1	1	–	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter, Ackerfuchsschwanz, Gemeiner Windhalm und Einjähriges Rispengras in Dill, Kümmel, Gewürzfenchel, Koriander und Schnittpetersilie (Frisches Kraut) im Ansaatjahr vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01
	35 ml in 2–4 l											
*) Basagran (Bentazon) GHS07, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018 (Fortsetzung Basagran auf nächster Seite)	20 ml in 2–4 l	G	*				NT101 NG412	1	1	–	42	In Minze-Arten, Melisse gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter vom 1. bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet im Pflanzjahr nach dem Anwachsen bzw. vom 1. bis 4. Laubblatt der Unkräuter spritzen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise			
			Mittel Wasser je Ar	in m			je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen	
				50%	75%									90%
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		G									Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.			
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)														
Basagran (Bentazon) GHS07, B4 (Fortsetzung) im Splittingverfahren Aufbrauchfrist 30.06.2018	20 ml in 2–4 l 10 ml in 2–4 l 10 ml in 2–4 l	G G G	* * *			NT101 NG412 NT101 NG412 NT101	1 2 2	1 2 2	– 8–14 8–14	42 42 28	In Minze-Arten, Melisse gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Vom 3. bis 5. Laubblatt/Blattpaar/Blattquirl entfaltet; ab dem 2. Standjahr nach dem Schnitt bei 5 bis 15 cm Wuchshöhe spritzen. In Minze-Arten, Melisse gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Vom 3. bis 5. Laubblatt/Blattpaar/Blattquirl entfaltet; ab dem 2. Standjahr nach dem Schnitt bei 5 bis 15 cm Wuchshöhe spritzen. In Oregano, Dost, Thymian und Salbei gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter nach dem Pflanzen bzw. Austrieb bzw. in Thymian im 2. Standjahr nach dem Austrieb spritzen.			
Keine Anw. von Basagran vor dem 15. April eines Kalenderjahres, auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand, sowie auf Böden mit einem organischen Kohlenstoffgehalt kleiner als 1 %.														
Boxer (Prosulfocarb) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	50 ml in 4 l	G	*			NT145 NT146 NT170	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter und Einjähriges Rispengras in Schnittlauch (Bulbenanzucht) 10 bis 14 Tage nach dem Pflanzen ab dem 9. Laubblatt der Kultur spritzen.			
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	1,5 ml in 2–4 l 2,5 ml in 2–4 l 1,5 ml in 2–4 l	G G G	* * *			NT101 NT127 NT149	1 1	1 1	– –	90 56 45	In Schnittpetersilie gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Vor dem Auflaufen bzw. unmittelbar nach der Saat. In Schnittsellerie (Frisches Kraut) gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Ab dem 6. Laubblatt spritzen. In Dill (frisches Kraut) gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen bzw. unmittelbar nach der Saat spritzen. SF245-01			
*) Ethosat 500 (Ethofumesat) GHS09, B4 im Splittingverfahren Aufbrauchfrist 30.06.2018	10 ml in 2–4 l 10 ml in 2–6 l	G G	* *			NG402 NT102 NG402 NT102	2 2	2 2	8–10 8–10	40 40	Gegen Vogel-Sternmiere und Kletten-Labkraut in Bohnenkraut und Majoran (frisch) nach dem Auflaufen; Schnittpetersilie und Thymian nach dem Auflaufen im Ansaatjahr, ab dem 1. bis 5. Laubblatt sowie ab dem 2. Standjahr nach dem Austrieb. Gegen Vogel-Sternmiere und Kletten-Labkraut in Oregano nach dem Pflanzen und nach dem Anwachsen, sowie ab dem 2. Standjahr nach dem Austrieb spritzen. SF245-01			
Focus Ultra (Cycloxdim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l 50 ml in 1,5–6 l	G G	* *			NT101 NT102	1 1	1 1	– –	28 28	In Schnittlauch (Bulbenanzucht) gegen einjährige einkeimbl. Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras). Ab 1. Laubblatt der Kultur bzw. 2. Laubblatt bis 9. Seitenspross spritzen. In Schnittlauch (Bulbenanzucht) gegen Gemeine Quecke ab 1. Laubblatt nach dem Auflaufen bzw. bis Unkrauthöhe von 25 cm spritzen. SF245-01			
Follow, Tomigan 180 u.a. (Fluroxypyr) Xn, N, B4	5 ml in 2–4 l	G	10	5	5	*	1	1	–	77	In Thymian (Frisches Kraut) im Ansaatjahr nach dem Auflaufen ab 2. bis 4. Laubblatt des Unkrautes spritzen. SF245-01			
Goltix Gold (Metamitron) GHS07, GHS09, B4 im Splittingverfahren	15 ml in 2–4 l	G	*			NG404 NG402	3	3	6–14	40	Gegen Einjähriges Rispengras, einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Knöterich-Arten) in Bohnenkraut, Majoran und Thymian vor und nach dem Auflaufen, in Oregano nach dem Pflanzen, sowie in Oregano und Thymian ab dem 2. Standjahr, vor und nach dem Austrieb, in Schnittlauch nach dem Auflaufen ab 2. Laubblatt und ab dem 2. Standjahr nach dem Austrieb; in Schnittlauch (Bulbenanzucht) 10 bis 14 Tage nach dem Pflanzen spritzen. SF245-01			
Die Anw. vor dem Austrieb sollte bei ausreichender Bodenfeuchte, nach dem Austrieb, wenn die Masse der Unkräuter aufgelaufen ist und das Keimblattstadium nicht überschritten hat, erfolgen. Entscheidend für die Wahl des Bekämpfungstermins ist das Entwicklungsstadium der Unkräuter.														

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)											
Select 240 EC (Clethodim) GHS07, GHS08, GHS09, B4 In Mischung mit Para Sommer	7,5 ml in 2–4 l +15 ml	G	*			NT108	1	1	–	14	Gegen einjährige einkeimbl. Unkräuter und Einjähriges Rispen-gras . Im Aussaatjahr nach dem Auflaufen bzw. ab dem 2. Standjahr nach dem Austrieb bzw. nach dem Schnitt SF245-01
Lentagran WP (Pyridat) GHS07, GHS09, B4 im Splittingverfahren Zulassungsende 28.02.2018	7,5 g in 2–6 l	G	*			NT103	2	2	7–14	21	In Dill (frisches Kraut) gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter bis 2. Laubblatt beim Schadorganismus bzw. bis 4. Laubblatt der Kultur spritzen. SF1891
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	10 ml in 2–4 l	G	10	5	5	NT101 NW701	1	1	–	35	In Schnittlauch (frisch) gegen Amarant-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kleine Brennessel, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Schadhirs nach dem Auflaufen, ab dem 2. Standjahr nach dem Austrieb. F In Schnittlauch (Bulbenanzucht) nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Vor dem Auflaufen Nach dem Auflaufen Zulassungsende 31.07.2018	30 ml in 2–4 l	G	§	–	–	NT145 NT146 NT170 NT112 NW705	1	1	–	42	In Dill vor dem Auflaufen gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten).
	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–		1	1	–	28	In Schnittpetersilie nach dem Auflaufen bzw. dem Anwachsen zwischen 2. und 5. Laubblatt gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) spritzen.
	20 ml 15 ml in 2–4 l	G	§	–	–		2	2	14–35	28	In Schnittpetersilie vor Auflaufen und nach dem Auflaufen gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) spritzen.
	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–		1	1	–	F	In Schnittlauch (Bulbenanzucht) nach dem Anwachsen bis 2. und 5. Laubblatt der Kultur gegen einj. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) spritzen.
	25 ml in 2–4 l	G	§	–	–		1	1	–	42	In Schnittlauch vor dem Auflaufen gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) spritzen.
	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–		1	1	–	F	In Schnittlauch (Frisches Kraut) als Pflanzkultur gegen einjähr. zwei-keimbl. Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) nach dem Anwachsen zwischen 2. und 5. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
*) Targa Super, Dinagam (Quizalofop-P) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Aufbrauchsfrist 30.06.2018	12,5 ml in 2–4 l	G	*			NT102	1	1	–	90	In frischen Kräutern nach dem Auflaufen bzw. nach dem Austrieb im 2. Standjahr gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras).
	20 ml in 2–4 l		*			NT103				90	In frischen Kräutern zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Im Ansaatjahr nach dem Auflaufen und ab 2. Standjahr nach dem Austrieb. SF245-01
Targa Super ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Frischen Kräutern . Mittel nach alter Zulassung (024060–00) dürfen bis zum 30.06.2018 aufgebraucht werden.											
Auflaufkrankheiten											
*) Maxim XL (Fludioxonil, Metalaxyl-M) Aufbrauchsfrist 30.05.2018 Maxim XL ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Frischen Kräutern im Freiland. Mittel nach alter Zulassung (024676–00) dürfen bis zum 30.05.2018 aufgebraucht werden.	B3	G	–				1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Max. 350 ml/ha, entspr. 5 kg Saatgut/ha.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz											
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin											
Botrytis cinerea, Rhizoctonia solani											
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7 g in max. 10 l	G 5	*	*	*	NW701 NW800	1	1	–	28	Bei Befallsgefahr spritzen. Ausreichende Bekämpfung ist nicht in allen Fällen zu erwarten. Gegebenenfalls anschließend oder im Wechsel Mittel mit anderen Wirkstoffen verwenden. SF245-01
Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!											
Falsche Mehltaupilze (Peronospora viciae)											
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G 10	5	5	*	NT101	3	3	7–12	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
Aliette WG (Fosetyl) GHS07, B4	30 g in 2–8 l	G *					2	2	10–14	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen spritzen.
*) Maxim XL (Fludioxonil, Metalaxyl-M) B3	70 ml/kg Saatgut	G –					1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Max. 350 ml/ha, entspr. 5 kg Saatgut/ha.
Maxim XL ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Frischen Kräutern . Mittel nach alter Zulassung (024676–00) dürfen bis zum 30.05.2018 aufgebraucht werden.											
Ortiva (Azoxytobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G 5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G 15	10	5	5		1	1	–	21	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab 1. Seitenspross spritzen. SF245-01
Echte Mehltaupilze											
Askon (Difenoconazol + Azoxytobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G 5	5	*	*	NW701	1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen. SF245-01
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G 5	5	*	*	NW701	1	1	–	14	In Schnittpetersilie bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G *					6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptome spritzen. SF245-01
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G *					8	8	7–10	1	Nicht bei Hitze oder direkter Sonne, ab dem 3. Laubblatt bis zum Beginn der Blüte spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G 10	5	5	*	NW705	1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab 3. Laubblatt entfaltet spritzen. SF245-01
Die Anwendung von Score in dieser Kultur kann zu Rückständen an Biphenyl im Erntegut führen, die außerhalb der Bundesrepublik Deutschland möglicherweise beanstandet werden.											
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	12 g in 4–6 l	G 5 *					2	2	7–10	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Behandlung vom 3. Laubblatt bis Anfang der Seitentriebbildung. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererreger											
Askon (Difenoconazol + Azoxytobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G 5	5	*	*	NW701	1	1	–	14	Gegen pilzliche Blattfleckererreger bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome.
	10 ml in 2–6 l	5	5	*	*					21	Gegen Purpurflecken in Schnittlauch (Bulbenanzucht) bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen. SF245-01
Ortiva (Azoxytobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G 5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	18 g in 6 l	§	15	10	5		4	4	7–10	14	In Schnittpetersilie gegen Septoria spritzen. SF1891
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G 10	5	5	*	NW705	1	1	–	14	Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome ab 3. Laubblatt entfaltet spritzen. SF245-01
Die Anwendung von Score in dieser Kultur kann zu Rückständen an Biphenyl im Erntegut führen, die außerhalb der Bundesrepublik Deutschland möglicherweise beanstandet werden.											
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	12 g in 4–6 l	G 5	5	*	*		2	2	7–10	14	Gegen Septoria-Arten bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Behandlung vom 3. Laubblatt bis Anfang der Seitentriebbildung. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Rostpilze												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	1	1	–	14	In Frischen Kräutern bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. SF245-01
	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	1	1	–	21	In Schnittlauch (Bulbenanzucht) bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. SF245-01
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101 NW701	2	2	14–21	F	In Schnittlauch (Bulbenanzucht) bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. Behandelten Schnittlauch erst nach dem Treiben in den Verkehr bringen! SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	In Frischen Kräutern bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
			5	5	*	*				14–21	F	In Schnittlauch (Bulbenanzucht) bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	12 g in 6 l		15	10	5	5		4	4	7–10	14	In Schnittlauch bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab 3. Laubblatt entfaltet spritzen. SF245-01
Die Anwendung von Score in dieser Kultur kann zu Rückständen an Biphenyl im Erntegut führen, die außerhalb der Bundesrepublik Deutschland möglicherweise beanstandet werden.												
Saugende und beißende Insekten (<i>Cavariella aegopodii</i> , <i>Dysaphis apiifolia</i> ssp. <i>petroselinii</i> u.a.)												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4	1,2 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW705	2	2	10–14	7	In Frische Kräuter (frisch) gegen saugende Insekten bei Befallsgefahr/ den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
Zulassungsende 30.04.2018												
Dantop (Clothianidin) GHS07, GHS09, B1	1,5 g in 2–4 l	G	5	*			NT103 NW701 NB501	1	1	–	7	In Frische Kräuter gegen Blattläuse und Zikaden .
Die max. Aufwandmenge von 150 g Wirkstoff pro Hektar und Jahr darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen Thripse, Blattläuse bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen, ab 5. Laubblatt bis zu den ersten Blütenblättern (Blüte noch geschlossen) spritzen.
	2,5 ml in 2–4 l		§	–	–	10						Gegen beißende Insekten bei Befallsbeginn/ ersten Symptomen/ Schadorganismen, ab 5. Laubblatt bis zu den ersten Blütenblättern (Blüte noch geschlossen) spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	In frischen Kräutern ab 3. Laubblatt bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4	30 ml in 5–8 l		5	*			NW800	3	3	7–10	14	In Frischen Kräutern (ausgen. Schnittlauch) gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten . Bei Befallsbeginn/ den ersten Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kaliseife) GHS07, B4	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anwendung Schäden an den Kulturpflanzen auftreten.
Zulassungsende 30.06.2018												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr					
			50%	75%	90%								
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.													
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Frische Kräuter)													
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g in 2–10 l 2,5 g in 2–10 l	G G	5 5	*				3 2	3 2	10–21 7–14	7 7	In frischen Kräutern (ausgen. Agastache-Arten, Pelargonium-Arten, Shungiku, Wirtelmalve und Mutterkraut) gegen Blattläuse . In Gemeiner Ringelblume gegen Blattläuse SF1891	
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G	5	*			NT101	3	3	10–14	14	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891	
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 2–6 l	G	15		10	5	5	NT103 NW706	2	2	7–14	7	Gegen Thripse bzw. Lauchmotte und Minierfliegen in Schnittlauch , ab 3. bzw. 6. Laubblatt entfaltet, bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		5		–	15	10	NT101	2	2	7	3	Gegen saugende (ausgen. große Johannisbeerblattlaus) und freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Wickler). Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Teppeki (Fonicamid) B2	1,6 g in 2–6 l	G	*						2	2	14–21	14	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Trafo WG, Lamba WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20		10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*					VA302	5	5	5–7	9	Gegen freifressende Raupen ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen Eulenarten ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen.
Zwiebelfliege (<i>Delia antiqua</i>), Lauchminierfliege (<i>Napomyza gymnostoma</i>)													
Durch Abdecken mit Netzen (z.B. Bionet K bzw. Rantai K) oder Vliesen kann ein Befall verhindert werden.						Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.							
GURKENGEWÄCHSE (Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini)													
Unkräuter und Ungräser													
Bei Freilandgurken hat sich der Anbau auf Mulchfolie bewährt.													
Cadou SC (Flufenacet) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende: 31.10.2018	5 ml in 2–4 l	G	*					NW701	1	1	–	F	In Zucchini, Gurken und Kürbis-Hybriden als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, zurückgebogener Amaranth, Acker-Hellerkraut . Vor dem Auflaufen oder vor dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l	G	*					NT102	1	1	–	35	In Moschuskürbis, Riesenkürbis und Gartenkürbis (Verwendung mit Schale; auch bei Arten und Sorten mit normalerweise ungenießbarer Schale bei vorzeitiger Ernte) nach dem Anwachsen bis 6. Laubblatt entfaltet.
	2,5 ml in 2–4 l	G	*					NT102	1	1	–	28	In Zucchini gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Pflanzen bis 6. Laubblatt entfaltet. SF245-01
Goltix Gold (Metamitron) GHS07, GHS09, B4	50 ml in 2–4 l	G	*					NG404	1	1	–	F	In Gurke und Zucchini auf Mulchfolie gegen Einjähriges Rispengras und einj. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut und Knöterich-Arten) vor oder nach dem Auflaufen der Unkräuter als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung spritzen. SF245-01
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	30 ml in 1–4 l	G	*					NG404	2	2	21	21	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Gurke, Gartenkürbis, Patisson, Melone, Zucchini, Kürbis-Hybriden . Nach dem Auflaufen der Unkräuter als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung spritzen. SF245-01
Die Kulturpflanzen dürfen unter keinen Umständen getroffen werden, da sonst starke phytotoxische Schäden möglich sind.													
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.													

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	14 ml in 2–4 l	G	*					1	1	–	F	In Patisson, Kürbis-Hybriden, Gurke, Zucchini (genießbare Schale), Melone, Kürbis-Hybriden (ungenießbare Schale) Anbau auf Mulchfolie, gegen Amarant-, Franzosenkraut- und Kamille-Arten, Schadhirsens . Vor dem Auflaufen bis unmittelbar nach dem Aufl. oder unmittelbar nach dem Pflanzen spritzen als Zwischenreihenbeh. Mit Spritzschirm. SF245-01
Zur Vermeidung von Schäden an der Kultur bei der Behandlung ist das Entwicklungsstadium „Keimblätter und erstes Laubblatt entfaltet“ unbedingt einzuhalten.												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–6 l	G	§	–	–	5	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	F	In Gurke, Melone, Zucchini, Patisson, Kürbis und Kürbis-Hybriden (Anbau auf Mulchfolie). Gegen einjähr. zweikeiml. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Franzosenkraut- u. Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut). Vor dem Auflaufen oder vor dem Pflanzen als Zwischenreihenbehandl. mit Abschirmung bis zum 1. Laubblatt spritzen. Schäden möglich! SF245-01
Viruskrankheiten (Gurkenmosaik, Zucchini-Gelbmosaik, Wassermelonenmosaik)												
Verwendung resistenter Sorten: Zucchini z.B. 'Mikonos', 'Monitor', 'Quine', 'Rhodos', 'Naxos'. Einlegegurken z.B. 'Crescendo', 'Fugo', 'Excelsior', 'Wagner'. Freilandgurken z.B. 'Adrian', 'Akito', 'Jazzer'.												
Auflaufkrankheiten												
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „ Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus “												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	5 ml/Einheit Saatgut		–					1	1	–	F	In Gurke gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. Pythium-Arten) vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 0,135 ml/Ar (entspr. max. 2,7 Saatgut-Einheiten pro ha; 1 Einheit umfasst 100.000 Korn).
Phytophthora												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Falscher Mehltau (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)												
Gegen Falschen Mehltau tolerant sind z.B. die Freilandgurken , 'Akito', 'Dasher', 'Inkas', 'Jazzer', 'Sindy', 'Swing' und die Einlegegurken 'Componist', 'Crescendo', 'Diamant', 'Dirigent', 'Harmonie', 'Karacke', 'Melody'.												
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 3–6 l	G	10	5	5	*	NT101	3	3	7–14	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Zucchini (genießbare Schale) bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Pflanzenverträglichkeit prüfen! SF1891
Aliette WG (Fosetyl) GHS07, B4	30 g in 6 l		*					4	4	7–10	3 4	In Gurke und Kürbis-Hybriden (genießbare Schale) und Zucchini bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen.
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	31 ml in 6 l 30 ml in 6 l		5	5	5	*		4	4	5–10	3	In Gurke von 3. Laubblatt bis 9 oder mehr Früchte bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis spritzen.
		G	5	5	*	*		4	4	5–14	3	In Flaschenkürbis, Mochus-Kürbis, Riesenkürbis, Gartenkürbis, Patisson und Zucchini ab dem 5. Laubblatt bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress/Ar) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!												
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4	20 ml in 3–6 l	G	*					3	3	10–14	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Zucchini (genießbare Schale) bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 5. Laubblatt des Haupttriebes spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	3	In Kürbis-Hybriden und Patisson (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin												
Falscher Mehltau (Fortsetzung)												
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4	25 ml in max. 6 l		*			NG402	2	4	7-10	3	In Gurke bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anw. anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist.	
Ranman TOP (Cyazofamid) GHS07, GHS09, B4	5 ml in 4-12 l	G	10	10	5	*	NT104 NW705	6	6	7-10	3	In Gurke, Patisson, Zucchini und Kürbis-Hybriden (genießbare Schale) bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab dem 1. Seitentrieb spritzen. SF245-01
Echter Mehltau (Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum) Verwendung mehltaresistenter/-toleranter Sorten: Einlegegurken z.B. 'Componist', 'Crescendo', 'Dirigent', 'Fuga', 'Harmonie', 'Majestosa', 'Melody', 'Musica', 'Placido', 'Presto'. Freilandgurken z.B. 'Adrian', 'Dasher', 'Inkas', 'Jazzer', 'Frontera', 'Sindy'. Die wirtschaftliche Schadensschwelle wird bei einer Mehлтаubedeckung von ca. 25 % der Blattfläche gesehen. Da der Pilz bei so starkem Befall nur noch schwer in Griff zu bekommen ist, sind die Behandlungen ab Befallsbeginn durchzuführen.												
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	5 ml in 6-12 l	G	5	*				3	3	7-10	3	In Kürbis-Hybriden, Gurke, Zucchini, Patisson (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen.
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	5 g in 6-12 l	G	5	5	5	*		1	1	-	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (genießbare Schale), Zucchini, Patisson . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4 Pflanzengröße bis 50 cm 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l	G	*					6	6	7-10	1	In Gurke, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Gartenkürbis, Flaschenkürbis, Zucchini und Patisson . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF245-01 Die Höhenstaffelung gilt nur für aufgeleitete Kulturen. Für nicht aufgeleitete Kulturen kann die höchste angegebene Aufwandmenge für hinreichenden Wirksamkeit erforderlich werden.
Die Verträglichkeit in den verschiedenen Sorten sollte durch Probespritzungen geprüft werden.												
Kumulus WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*			NT102	6	6	5-7	1	In Gurke, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Gartenkürbis, Flaschenkürbis, Zucchini und Patisson . Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. SF245-01	
Microthiol WG (Schwefel) B4	75 g in 2-10 l		5	5	*	*		6	6	7-14	1	In Gurke, Melone, Gartenkürbis und Zucchini . Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Ab 3. Laubblatt bis 70% der Früchte ausgefärbt. SF245-01
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*					6	6	6-8	1	In Gurke . SF245-01
Ortiva (Azoxyastrobin) GHS09, B4	10 ml in 2-6 l		5	5	*	*	NW701	2	2	8-12	3	In Gurke und Zucchini . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 1. Seitenspross spritzen.
	10 ml in 2-6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	8-12	3	In Kürbis-Hybriden und Patisson (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 1. Seitenspross spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4-6 l	G	10	5	5	*	NW705	2	2	14-21	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (genießbare Schale) und Zucchini bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab 1. Blütenansatz mit verlängertem Fruchtknoten am Hauptspross spritzen. SF245-01
Talius, Talendo (Proquinazid) GHS05, GHS08, GHS09, B4	2,5 ml	G	5	5	*	*		3	3	7-14	3	In Gurke, Zucchini, Patisson, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Garten-Kürbis und Flaschenkürbis (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF1891
Thiovit Jet (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*					6	6	5	1	In Gurke . Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Echter Mehltau (Fortsetzung)												
Topas (Penconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	5 ml in 2–6 l	G	*					4	4	7	3	In Gurke, Zucchini, Melone, Flaschenkürbis, Garten-Kürbis, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis und Patisson . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab dem 3. entfalteten Laubblatt spritzen. SF245-01
Blatt- und Stängelfäule (<i>Didymella bryoniae</i>), Blattfleckenkrankheiten (<i>Alternaria spp.</i>)												
Durch die Wahl von Ortiva zur Bekämpfung des Echten Mehltaus ergibt sich ein vorbeugender Schutz gegen andere pilzliche Schaderreger. Eine Saatgutbehandlung beugt Blattflecken-Krankheiten vor.												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	14–21	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Zucchini (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. Ab der ersten Blüten am Hauptspross spritzen. SF245-01
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	5 ml in 6–12 l	G	5	*				3	3	7–10	3	Gegen Alternaria-Arten in Kürbis-Hybriden, Gurke, Zucchini, Patisson (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen spritzen.
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	30 ml in 6 l	G	5	5	5	*		4	4	5–14	3	In Flaschenkürbis, Mochus-Kürbis, Riesenkürbis, Gartenkürbis, Patisson und Zucchini gegen Pilzliche Blattfleckenreger . Ab dem 5. Laubblatt bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress/Ar) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!												
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	5 g in 6–12 l	G	5	5	5	*		1	1	–	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (genießbare Schale), Zucchini, Patisson gegen Didymella bryoniae . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 4–6 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	10–14	3	In Patisson, Gurke, Kürbis-Hybriden, Zucchini (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	2	2	14–21	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (genießbare Schale) und Zucchini bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab dem 1. Blütenansatz mit verlängertem Fruchtknoten am Hauptspross sichtbar spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)												
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 4–6 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	10–14	3	In Patisson, Gurke, Kürbis-Hybriden, Zucchini (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Stängelfäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)												
Zur Verminderung der Bodenverseuchung 3 Monate vor der Pflanzung Contans einarbeiten (siehe „Allgemeine Schaderreger und Schädigungen“). Bodendämpfung (oder chemische Bodenentseuchung). Bestand laufend kontrollieren. Kranke Pflanzen bei Sichtbarwerden des Pilzgeflechtes sofort entfernen. Nicht auf Komposthaufen werfen. Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung. Bei Behandlungen mit Rovral WG gegen Blattfleckenreger oder Grauschimmel wird gleichzeitig die Stängelfäule erfasst.												
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>, <i>T. ludeni</i>)												
Floramite 240 SC (Bifenazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in max. 10 l		*					2	2	7	1	In Gurke und Zucchini bei Befallsbeginn spritzen. SF1891
Kiron (Fenpyroximat) GHS07, GHS09, B4	9 ml in 6 l		5	5	*	*		1	1	–	3	In Gurke, Patisson, Zucchini und Kürbis-Hybriden (genießbare Schale) spritzen ab Befallsbeginn bis 30 % der Früchte ausgefärbt sind. SF1891
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand in Tagen	Wartezeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
			in m				je Kultur	je Jahr			
			50%	75%	90%						

Fortsetzung Gurkengewächse

Saugende und beißende Insekten, z.B. Raupen, Thripse, Blattläuse, Minierfliegen

Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 3–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	8–10	3	In Kürbis, Zucchini, Gurke, Kürbis-Hybriden und Patisson (genießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	5	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Kürbis und Zucchini (genießbare Schale), sowie Melone, Moschus-, Garten- und Riesen Kürbis (ungenießbare Schale). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	1,5 g in 6–12 l	G	5	*			NB6612	2	2	7–14	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (genießbare Schale) und Zucchini gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 25 ml in 8 l		5	*			NW800 NT102	3	3	7–10	3	In Gurken, Zucchini und Kürbis-Hybriden gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten . Nach Befallsbeginn spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l		5			20		2	2	7	3	In Gurke gegen saugende Insekten . SF245-01
Teppeki (Flonicamid) B2	1,6 g in 6 l	G	*					2	2	7–14	3	In Gurke, Garten-Kürbis, Zucchini, Flaschenkürbis und Patisson (genießbare Schale) ab 5. Laubblatt der Kultur nach Befallsbeginn spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	6 g in 6 l 9 g in 9 l 10 g in 6 l 15 g in 9 l	G	*				VA302 NT104	5	5	5–7	7	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten . SF245-01

KNOLLENFENCHEL (GEMÜSEFENCHEL)

Unkräuter und Ungräser

Das Düngemittel **Perlka** (4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter im Freiland. 14 Tage vor dem Pflanzen streuen. Schützt gleichzeitig in gewissem Umfang vor bodenbürtigen Krankheiten.

Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l		*				NT102 NT127 NT149	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . In der Saatkultur vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat, oder in der Pflanzkultur 3 bis 8 Tage nach dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 2–6 l	G	*				NT101	1	1	–	28	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjährigen Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand	Warte- zeit	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
			50%	75%	90%							
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	60	Gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) unmittelbar vor dem Pflanzen bzw. bis 10 Tage nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen spritzen. SF245-01
Auflaufkrankheiten												
											Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Saatgutbehandlung zur Verfügung.	
Echte Mehltaupilze												
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckenerreger												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome (ab 10 % der Blattfläche der Kultur erreicht ist) spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstaufwurf, ab 3. Laubblatt entfaltet, spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	14	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	Gegen saugende Insekten (Thrips: nur Befallsminderung) . Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	14	Ab dem 2. Laubblatt bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße	120ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages keine Wirkung.
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G	5	*			NT101	3	3	7–14	14	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	3 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NT108 NW701	2	2	–	7	Gegen Thripse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schädlinge bis 7 Tage vor der Ernte spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*				VA302	5	5	5–7	9	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten .

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.

KOHLGEMÜSE

Kohlrabi
 Blattkohl (Chinakohl, Pak Choi, Grünkohl)
 Blumenkohl (Blumenkohl, Brokkoli)
 Kopfkohl (Kopfkohl [Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl] und Rosenkohl)

Änderung der Rückstandsbewertung bei Kohlrabi (siehe auch S. 149)

Im Hinblick auf die Rückstandshöchstgehalte waren Kohlrabiblätter bisher den Baby-Leaf-Salaten (einschließlich der Brassica-Arten) zugeordnet. Seit dem 01. Januar 2017 werden Kohlrabiblätter gemäß der Verordnung (EU) Nr. 752/2014 in die Gruppe Grünkohl eingeordnet. Ist eine Vermarktung mit Kohlrabiblatt vorgesehen, ist zur Einhaltung der Rückstandshöchstgehalte die Wartezeit der entsprechenden Indikation in Grünkohl zu berücksichtigen!

Molybdänmangel

Der **Anzuchterde** vorbeugend 2 bis 3 g/m³ Natrium- oder Ammoniummolybdat (in Wasser lösen) mit Gießkanne beim Umschäufeln der Erde zusetzen. Anw. nur bei pH-Werten unter 5,5, da ansonsten mit einer Festlegung von Molybdän gerechnet werden muss. – **Anzuchten** mit 1 g Molybdat je qm, aufgelöst in reichlich Wasser, überbrausen bzw. Jungpflanzen mit 10 bis 15 g/100l spritzen. Wenn **Klemmherzen sichtbar** (besonders auf Neuumbbruch), sofort 100 g Molybdat in etwa 100 l Wasser lösen und damit ca. 400 Pflanzen abgießen. Es können auch 40 g Molybdat in 600 bis 800 l/Ar Wasser gespritzt werden oder aber die gleiche Menge vermisch mit Mineraldünger gestreut werden. Spurendünger mit Natriummolybdat sind z.B. FOLICIN-Mo, Librel Molybdän.

Bormangel

Düngung mit borhaltigem Mineraldünger. Bei akuten Schäden zusätzlich 200 g **Borax**/Ar als Blattdüngung ausbringen. Vorsicht: Borax führt zu Düsenverstopfungen. Dies ist nicht der Fall bei Spritzungen mit **Solubor DF** (20 bis 50 g/Ar in 6 l/Ar Wasser, hohe Aufwandmengen in 2 bis 3 Gaben aufteilen). Problemlos kann auch FOLICIN-Bor flüssig (während der Hauptwachstumszeit 20 ml/Ar zweimal oder 40 ml/Ar einmal spritzen) oder Librel Bor (10 bis 30 ml/Ar ein bis zweimal während der Hauptwachstumszeit spritzen) ausgebracht werden.

Unkräuter und Ungräser

In Kohlrabi können Unkräuter durch Mulchpapier und -folie unterdrückt werden. Das Düngemittel **Perlka** (4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter im Freiland vor oder nach dem Pflanzen. Nur auf trockene Kohlpflanzen streuen. Schützt gleichzeitig in gewissem Umfang vor bodenbürtigen Krankheiten.

AGIL-S (Propaquizafop) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–4 l		*					1	1	–	30	In Kopfkohl gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras, Gemeine Quecke) nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Butisan (Metazachlor) GHS07, GHS08, GHS09, B3 auf leichten Böden auf mittleren oder schweren Böden Zulassungsende 31.03.2018	15 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706 NG403	1	1	–	F	In Chinakohl, Pak Choi, Kohlrabi, Blumenkohl und Kopfkohl (Saatkultur) gegen Einjähriges Rispengras und zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) vor dem Auflaufen spritzen.
	20 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*	NG505 NW706 NT101	1	1	–	F	In Chinakohl, Pak Choi, Kohlrabi, Blumenkohl und Kopfkohl (Saatkultur) gegen Einjähriges Rispengras und zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) vor dem Auflaufen spritzen.
	15 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706	1	1	–	F	In Grünkohl (Saatkultur) vor dem Auflaufen spritzen.
	15 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706	1	1	–	F	In Chinakohl und Pak Choi (Pflanzkultur) . Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter 6 bis 8 Tage nach dem Pflanzen spritzen.
	15 ml in 3–6 l	G	5	5	*	*	NW706	1	1	–	56 F	In Blumenkohl (Pflanzkultur), Kohlrabi, Grünkohl, Rosenkohl und Kopfkohl (Pflanzkultur) gegen einjähr. ein- und zweikeimbl. Unkräuter 6 bis 8 Tage nach dem Pflanzen bis zum 6. Laubblatt spritzen. SF245-01

Keine Anw. auf gedrainten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März.

In gepflanztem **Chinakohl, Pak Choi** und **Brokkoli** ist auf Flächen mit Beregnung der Aufwand auf 12 ml/Ar zu reduzieren! Wirksamkeit nur bei ausreichender Bodenfeuchte. Anw. unter Folie sofort nach dem Pflanzen, vor dem Auflegen der Folie. Aufgrund der feuchteren Bedingungen kann mit reduziertem Aufwand eine sichere Wirkung erzielt werden. Flächen, auf denen Butisan gespritzt werden soll, Einsatz von Kalkstickstoff so frühzeitig vornehmen, dass die Cyanamid-Phase abgebaut ist. Wenn Beregnung, dann vor der Anw. von Butisan. Innerhalb von 3 Jahren darf die max. Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)											
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l		*			NT102 NT127 NT149	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Blumenkohle, Kopfkohle und Blattkohle (ausgen. Chinakohl) vor dem Pflanzen oder 3 bis 8 Tage nach dem Pflanzen, bzw. in Kopfkohle vor der Saat oder vor dem Auflaufen spritzen.
Devrinol FL (Napropamid) GHS09, B4	25 ml in 2–4 l	G	5 *				1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Kohlrabi nach dem Anwachsen bis zum 6. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
Effigo (Clopyralid + Picloram) B4	3,5 ml in 2–4 l	G	*			NT101	1	1	–	F	In Kopfkohl gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen. Gegen Acker-Kratzdistel, Acker-Gänse-Distel nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen bei 10 bis 20 cm Unkrauthöhe spritzen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*			NT101	1	1	–	42	In Blattkohle (ausgen. Choy Sum) und in Rosenkohl gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen von 1. Laubblatt entfaltet bis 70 % des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht
	50 ml in 1,5–6 l	G	*			NT102	1	1	–	42	In Blattkohle (ausgen. Choy Sum) und in Rosenkohl gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Unkrauthöhe von 25 cm spritzen. Von 1. Laubblatt entfaltet bis 70 % des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht
	25 ml in 1,5–6 l	G	*			NT101	1	1	–	28	In Blumenkohl und Kopfkohl gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen. Ab dem 1. Laubblatt bis zur Blumenbildung.
	50 ml in 1,5–6 l	G	*			NT102	1	1	–	28	In Blumenkohl und Kopfkohl gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Unkrauthöhe von 25 cm spritzen. Ab dem 1. Laubblatt bis zur Blumenbildung.
Lentagran WP (Pyridat) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 28.02.2018	20 g in 2–4 l		*			NT103	1	1	–	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter in Brokkoli, Blumen-, Weiß-, Rotkohl und Wirsing nach dem Aufl. (6-Blattstadium) oder 3-4 Wochen nach dem Pflanzen, Grünkohl nach dem Auflaufen (6-Blattstadium), sowie Rosenkohl 3 bis 4 Wochen nach dem Pflanzen spritzen.
	20 g in 2–4 l	G	*			NT103	1	1	–	F	In Kohlrabi gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter 2 bis 3 Wochen nach dem Pflanzen spritzen. SF1891
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	14 ml in 2–6 l	G	10	5	5	NT101 NW706 NW701 NW701 NW701	1	1	–	60	In Kopfkohl
	10 ml in 2–6 l	G					1	1	–	60	In Blattkohle
							1	1	–	35	In Blumenkohle (Blumenkohl, Brokkoli)
							1	1	–	90	In Rosenkohl (Saat- und Pflanzkultur) nach dem Auflaufen von 2 bis zum 6. Laubblatt bzw. nach dem Anwachsen bis zum 6. Laubblatt gegen Franzosenkraut-Arten, Amaran-Arten, Kleine Brennnessel, Gemeines Kreuzkraut, Einjähriges Rispengras, Schadhirs spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand	Warte- zeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
			50%	75%	90%					Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Acker-Hundskamille, Gemeines Kreuzkraut). In Blumenkohle (Blumenkohl, Brokkoli) vor dem Pflanzen mit oder ohne Einarbeitung spritzen. In Kohlrabi 21 In Blattkohle vor dem Pflanzen spritzen. 60 In Kopfkohl und Grünkohl nach dem Auflaufen im 2 bis 6- Blattstadium bzw. vor dem Pflanzen oder nach dem Anwachsen bis 6-Blatt Stadium spritzen. In Kopfkohl vor dem Pflanzen spritzen. 60 In Rosenkohl vor dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Auflaufkrankheiten												
Anzucht in entseuchter Erde oder Kultursubstrat. Heißwasserbeizung (30 Min. bei 50 °C oder 25 Min. bei 51 °C) ratsam, wo Probleme durch die Umfallkrankheit (<i>Phoma lingam</i>) zu erwarten sind. Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „ Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus “.												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	0,05 ml je 1000 Korn		–								F	Gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. Pythium-Arten) vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 0,05 ml/Ar (entspr. max. 6 g Saatgut pro Ar bzw. 1000 Korn pro Ar).
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg		–								F	Saatgut inkrustieren.
Kohlhernie (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)												
Weitgestellte Fruchtfolge einhalten, vor allem auf leichteren, sauren Böden. Boden gegebenenfalls aufkalken . Als normale Kalkgabe (sogenannte Erhaltungskalkung) gehört alle zwei Jahre auf mittlere–schwere Böden 10 kg Branntkalk, auf leichte Böden 20 kg kohlen-saurer Kalk je Ar. Zur Gesundheit des Bodens gibt man auf mittleren–schweren Böden 15–20 kg Branntkalk je Ar, auf leichten Böden 30 kg kohlen-sauren Kalk je Ar. Aufkalkung dient nur der Befalls-minderung. Ebenfalls zur Befalls-minderung kann auch Perlka (10 kg/Ar) eingesetzt werden. Das Düngemittel wird 14 Tage vor dem Pflanzen gestreut und flach in den Boden eingearbeitet. Max. eine Anw. Gute Bodenentwässerung und -lockerung . Bei Zusatzberegnung keine zu hohen einmaligen Wassergaben. Kreuzblütige Unkräuter auf Kohlflächen bekämpfen . Verwendung einwandfreier Jungpflanzen . Beseitigung befallener Kohlstrünke vor dem Verrotten.												
Kohlarten mit Kohlhernieresistenz: Blumenkohl z.B. ‚Clapton‘, ‚Clarify‘. Chinakohl z.B. ‚Bilko‘, ‚Emiko‘, ‚Janin‘, ‚Orient Express‘, ‚Orient Surprise‘, ‚Parkin‘, ‚Questar‘, ‚Suprin‘, ‚Storki‘, ‚Tabaluga‘, ‚Yuki‘. Weißkohl ‚Kilaherb‘, ‚Kilaton‘, ‚Kilazol‘, ‚Kilaxy‘, ‚Ramkila‘. Rosenkohl ‚Cronus‘.												
Falscher Mehltau (<i>Peronospora parasitica</i>), Weißer Rost (<i>Albugo candida</i>)												
Jungpflanzen nicht zu eng stellen, kräftig lüften und vorsichtig gießen. Eventuell sich bildende Befallsstellen in Jungpflanzenanzucht sofort entfernen. Als wenig anfällig erwiesen sich die Kohlrabi-Sorten ‚Eltville‘, ‚Koridel‘, ‚Littorio‘, ‚Orpheon‘, ‚Sunvit‘.												
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 3–6 l	G	10	5	5	*	NT101	2	2	10–14	14	In Kohlrabi gegen Falschen Mehltau bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 4. Laubblatt spritzen. SF1891
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G G	5	5	*	*	NW701	2	2	8	21	In Kopfkohle, Blumenkohle gegen Weißer Rost von Beginn der Seitenknospenbildung bzw. „Blumen“- Bildung bis zur sortentypischen Größe (Blumen geschlossen) spritzen. SF245-01
							NW706 NW701	2	2	7–14 10–14	14 14	In Grünkohl gegen Weißer Rost . In Chinakohl und Pak Choi gegen Weißer Rost von Beginn der Seitenknospenbildung bzw. „Blumen“- Bildung.
In Grünkohl und Kopfkohle keine Anw. auf drainierten Flächen von 01.11. und 15.03.												
Dithane NeoTec (Mancozeb) Xn, N, B4 Zulassungsende 31.01.2018	20 g in 3–6 l	G	§	15	10	5	NT101	2	2	10–14	14	In Kohlrabi gegen Falschen Mehltau bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF1891
*) Equation Pro (Cymoxanil + Famoxadone) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Aufbrauchfrist 28.08.2018	5,0 g in 4–6 l	G	10	5	5	*		3	3	8–14	14	In Blumenkohle (Blumenkohl, Brokkoli) gegen Falschen Mehltau bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF189

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			Mittel Wasser je Ar	in m			je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Falscher Mehltau und Weißer Rost (Fortsetzung)													
Forum (Dimethomorph)	GHS09, B4	20 ml in 4–6 l	G	*				2	2	7–14	14	In Kohlrabi und Blattkohle gegen Falschen Mehltau . Bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis ab dem 4. Laubblatt spritzen. In Blumenkohle gegen Falschen Mehltau . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab dem 5. Laubblatt spritzen. SF245-01	
		12 ml in 3–6 l	G	*				3	3	8–14	14		
Ortiva (Azoxystrobin)	GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW705	2	2	8–12	14	In Blatt- und Kopfkohle , In Brokkoli und In Blumenkohl gegen Weißer Rost bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. In Kohlrabi bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstabruf, ab dem 3. Laubblatt spritzen. In Rosenkohl bei Infektionsgefahr/Warndienstabruf von Beginn der Seitenknospenbildung spritzen. SF245-01
		10 ml in 4–6 l	G				NW701	2	2	8–12	14		
		10 ml in 2–6 l		15	10	5	*	NW701	2	2	8–12	14	
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid)	GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–12	10	In Kohlrabi gegen Weißer Rost . Ab Knollenbildung bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. In Blumen- und Kopfkohle gegen Weißer Rost . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. In Blattkohle gegen Weißer Rost . Ab 8. Laubblatt bei Infektionsgefahr spritzen. SF245-01
		10 g in 3–6 l	G	5	5	5	*		3	3	14–21	14	
		10 g in 3–6 l	G	5	5	5	*	*		3	3	10–14	
Echter Mehltau (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)													
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin)	GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW701 NW800	2	2	8	21	In Kopfkohle SF245-01
Flint (Trifloxystrobin)	GHS07, GHS09, B4	4 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	14	In Blattkohle . bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen ab dem 6. Laubblatt bis 50 % der Blattfläche erreicht sind, spritzen. SF245-01
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat)	B4	30 g in 4–6 l	G	*					4	6	7–10	1	Bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt bis zum Erreichen der sortentypischen Größe spritzen. SF245-01
Kumulus WG (Schwefel)	B4	32 g in 2–6 l	G	*					8	8	7–10	F	Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Ab 3. Laubblatt anwenden. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererreger													
a) Kohlschwärze (<i>Alternaria brassicae</i>, <i>A. brassicicola</i>),													
b) Ringfleckenkrankheit (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>),													
c) Phoma-Blattflecken, Wurzelhals- und Stängelfäule (<i>Leptosphaeria maculans</i>)													
Die Chinakohl- Sorten 'Manoko', 'Monument', 'Parkin' und 'Yamiko' sollen tolerant gegen Alternaria sein. Bei Blumenkohl sind dies z.B. die Sorten 'Amerigo', 'Conero', 'Gregor', 'Lovell', 'Veronie'.													
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin)	GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW 701	2	2	8	21	In Kopfkohle, Blumenkohle gegen a) und b) ab Kopfbildung bis Ende der Kopfbildung. In Grünkohl gegen a) und b) In Chinakohl und Pak Choi gegen a) und b) . In Kohlrabi gegen pilzliche Blattfleckererreger . Ab Beginn des Dickenwachstums der Kultur. SF245-01
			G				NW706	2	2	7–14	14		
			G				NW701	2	2	10–14	14		
			G					1	1	–	14		
In Grünkohl und Kopfkohle keine Anwendung auf drainierten Flächen von 01.11. und 15.03.													
Cuprozin progress (Kupferhydroxid)	GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 4–6 l	G	10	5	*	*		4	6	7–10	7	In Kopfkohle gegen a) . Ab dem 3. Laubblatt bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress/Ar) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!													



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Pilzliche Blattfleckerreger (Fortsetzung)												
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	4 g in 4–6 l	G	5	*				1	1	–	14	In Blattkohle , bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab dem 6. Laubblatt bis 50 % Blattfläche erreicht sind, spritzen. In Kopfkohl gegen a) und b) bei Befallsbeginn/ bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
	4 g in 6 l	G						2	2	7–10	14	
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW701 NT101	3	3	21–28	21	Gegen a) in Kopfkohl In Blumenkohle ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
	10 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*		2	2	14–21	21	
Bei ungünstigen Wachstumsbedingungen kann es zu Wuchshemmungen kommen, Schäden an der Kultur sind nicht auszuschließen.												
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	9 ml in 3–8 l		5	5	5	*	NW701	2	2	14	14	Gegen a) und b) in Blumenkohle und Kopfkohle bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen. SF1891
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW705	2	2	8–12	14	Gegen a) und b) in Blattkohle und Kopfkohl , In Brokkoli und In Blumenkohl und In Rosenkohl bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen spritzen. Gegen a) , b) und c) in Kohlrabi bei Infektionsgefahr bzw. ab Warn- dienstaufruf, ab 3. Laubblatt entfaltet, spritzen. SF245-01
			5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	
			5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	10	
	10 ml in 4–6 l	G	15	10	5	*	NW701	2	2	8–12	14	
			5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	7 g in 2–6 l		5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	14–21	21	Gegen a) in Chinakohl , Pak Choi und Kopfkohle . SF245-01
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!												
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–8 l		10	5	5	*		3	3	7–14	21	Gegen a) , b) und c) in Blumenkohl bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen und bei Neubefall ab Beginn der „Blumen“- Bildung bis Blume noch fest geschlossen spritzen.
	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	2	2	10–14	14	Gegen a) , b) und c) in Kohlrabi bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen, ab Beginn des Dickenswachstums spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–12	10	Gegen a) und b) in Kohlrabi . Ab Knollenbildung bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen.
	10 g in 3–6 l	G	5	5	5	*		3	3	14–21	14	Gegen a) und b) in Blumen- und Kopfkohle . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen.
	10 g in 3–6 l	G	5	5	*	*		3	3	10–14	14	Gegen a) und b) in Blattkohle . Ab 8. Laubblatt bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)												
Nur vollkommen gesunde, unbeschädigte, ausgereifte, aber nicht überreife Köpfe sind lagerfähig.												
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	0,5 g/dt in 0,1 l/dt	G	5	*				1	1	–	49	In Rot-, Weiß- und Spitzkohl (zur Lagerung vorgesehenes Erntegut) gegen Botrytis- und Phoma-Arten . Beim Einsetzen in Kisten und Container spritzen oder sprühen. Bei Auslagerung des Ernteguts 2 bis 4 Umblätter entfernen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Kohlmottenschildlaus (Weiße Fliege), Thripse und Raupen, Erdflöhe, Kohltriebrüssler (<i>Ceuthorynchus pallidactylus</i>, <i>C. napi</i>, <i>C. rapae</i>))												
Anbau von Erbsen neben Kohl führt zu einer Vermehrung der natürlichen Blattlausfeinde . Durch Bedecken von Kohlbeeten (insbesondere Chinakohl) mit Kulturschutznetzen werden außer Kohlfiegen auch Raupen und Blattläuse in beachtlichem Maße abgehalten. Ein Befall durch Eulenraupen ist trotz Abdeckung möglich. Zur Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus Behandlungen mehrfach wiederholen. Bei höheren Temperaturen Behandlungen nur in den kühleren Morgen- und Abendstunden durchführen. Blattunterseiten gut benetzen. Die Kohlsorten reagieren unterschiedlich stark auf Thripsbefall . Als weniger anfällig haben sich bei Weißkohl ‚Blokto‘, ‚Etna‘, ‚Kilaherb‘ und ‚Tolerator‘, bei Rotkohl ‚Marner Lagerröt‘ und ‚Marner Dauerrot‘ erwiesen. Besonders gefährdet durch Kohltriebrüssler sind Gebiete mit Rapsanbau. Bestände im Frühjahr mit gelben Leimtafeln oder Gelbschalen überwachen. Eulenraupen werden nur vor Eindringen in die Köpfe erfasst. Daher frühzeitig behandeln. Die Kohlblätter lassen sich wegen ihrer Wachsschicht schlecht benetzen. Daher auf eine feine Verteilung der Spritzbrühe achten oder einen Zusatzstoff zugeben.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)											
Schadenschwellen für Kopfkohl (nach Forster, Hildenhagen und Hommes): 50 Pflanzen kontrollieren. Bei der Auswertung werden nur der Kopf und 6 Umblätter erfasst.											
Frischmarkt und Lager											
Schädliche Raupen (ohne Berücksichtigung der Art):			25 % befallene Pflanzen bis zum 8-Blattstadium 50 % befallene Pflanzen bis zum Beginn der Kopfbildung 5 % befallene Pflanzen bis zum Erntetermin								
Mehlige Kohlblattlaus			20 % befallene Pflanzen mit kleinen Kolonien (mehr als 10 ungeflügelte Läuse)								
Industrie (Einschnitt)											
Schädliche Raupen (ohne Berücksichtigung der Art):			25 % befallene Pflanzen bis zum 8-Blattstadium 50 % befallene Pflanzen bis zum Beginn der Kopfbildung 15 % befallene Pflanzen bis zum Abschluss der Kopfbildung 25 % befallene Pflanzen bis zum Erntetermin								
Mehlige Kohlblattlaus			20 % befallene Pflanzen mit kleinen Kolonien (mehr als 10 ungeflügelte Läuse) bis zum Abschluss der Kopfbildung 50 % befallene Pflanzen mit kleinen Kolonien (mehr als 10 ungeflügelte Läuse) bis zum Erntetermin								
Schlupfwespe (<i>Trichogramma evanescens</i>)	2 Tricho-Karten		–				2		14	–	Gegen die erste (Mai) und die zweite Generation (Juli) nach Empfehlung des Warndienstes.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4 3 ml in 6 l		*			VA302	1	1	–	3	Kohlweißlings-Arten (Raupen) . Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. SF245-01
*) Bulldock (beta-Cyfluthrin) Aufbrauchsfrist 30.04.2019	Xn, N, B2 3 ml in 4–6 l 3 ml in 4–6 l	G	15	10	5	NT103	3	3	10–14	7 7	Gegen beißende Insekten in Blumenkohle und Kopfkohl , sowie in Blattkohle . Nicht bei Temperaturen über 25 °C spritzen. SF245-01
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	NW701	2	2		7	In Blumenkohle , Chinakohl gegen Mehlige Kohlblattlaus und beißende Insekten (ausgen. freifressende Schmetterlingsraupen), sowie in Kopfkohle gegen Mehlige Kohlblattlaus , beißende Insekten und Kohlmottenschildlaus . Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
Coragen (Chlorantraniliprole)	GHS09, B4 1,25 ml in mind. 6 l		*			NN410	2	2	14	3	In Blumenkohle und Kopfkohl gegen freifressende Schmetterlingsraupen bei Beginn der Eiablage/Erreichen der Schadschwelle. SF245-01
Cyperkill Max (Cypermethrin) GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.10.2018	0,5 ml in 2–6 l		§	–	20	NT109	1	1	–	7	In Blumen- und Kopfkohle (Weiß-, Rot-, Spitz-, Rosen- und Wirsingkohle) gegen beißende Insekten . Nach Erreichen von Schwellenwerten/ Warndienstaufruf spritzen. SF245-01
Danadim Progress, Rogor 40 LC (Dimethoat) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B1 Pflanzengröße bis 50 cm	6 ml in 6 l		*			NT6937	2	2	14	28	In Rosenkohl gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf. SF1891
EVURE (tau-Fluvalinat)	GHS09, B4 2 ml in 4–6 l	G	15	10	5	NT101	1	1	–	7	In Blumenkohl und Kopfkohl gegen Rapsglanzkäfer bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen, ab Blattscheide des Fahnenblatts verlängert sich (Kopfkohl) bzw. ab 9 Blätter entfaltet (Blumenkohl) spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	2,5 ml in 2–4 l 3 ml in 2–4 l		§ §	– –	10 15	NT109	2 2	2 2	≥ 7 ≥ 7	F F	In Blattkohle gegen beißende und saugende Insekten (ausgen. Mehliges Kohlblattlaus). Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen und bei Neubefall, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G G	§	10	5	NB6623 NT107 NT108 NT108	1 2 2	1 2 2	– 10–14 10–14	14 14 7	In Grünkohl und Chinakohl ab dem 2. Laubblatt. In Kohlrabi ab dem 2. Laubblatt, Blumen- und Kopfkohle bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF1891

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise			
			Mittel Wasser je Ar	in m			je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen	
				50%	75%									90%
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		G									Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.			
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)														
Mavrik Vita (tau-Fluvalinat) N, B4	2 ml in 4–6 l	G	15	10	5	5	NT101	1	1	–	7	In Blumenkohl und Kopfkohl gegen Rapsglanzkäfer bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen, ab Blattscheide des Fahnenblatts verlängert sich (Kopfkohl) bzw. ab 9 Blätter entfaltet (Blumenkohl) spritzen. SF1891		
*) Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 31.03.2019 Micula ist erneut zugelassen, allerdings nicht gegen Mehlige Kohlblattlaus . Mittel nach alter Zulassungsnummer (033743-00) dürfen bis zum 31.03.2019 aufgebraucht werden.	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Mehlige Kohlblattlaus bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen.		
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattlaus (ausgen. Mehliges Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01		
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3,25 g in 4–6 l 2,5 g in 4–6 l 3,25 g in 4–6 l 2,5 g in 7 l 3,25 g in 7 l 3 g in 4–6 l	G G G G G G	5 5 5 5 5 5	5	*	*	NB6612	2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2	10–14 14 14 20 20 10–14	14 14 14 21 21 7	In Kohlrabi gegen Kohlmottenschildlaus und Mehlige Kohlblattlaus ab dem 4. Laubblatt spritzen. In Kopfkohl , Blumenkohle gegen Blattläuse und Blumenkohle und Kopfkohl gegen Weißer Fliege . Bei Infektionsgefahr bis 60 % des Blumen-/ Kopfdurchmesseres erreicht ist, spritzen. Rosenkohl (wenn 70% der Röschen dicht geschlossen sind) gegen Blattläuse und In Rosenkohl gegen Weißer Fliege bei Infektionsgefahr, wenn 70% der Röschen dicht geschlossen sind, spritzen. In Blattkohle (ausgen. Choy Sum) gegen Kohlmottenschildlaus und Mehlige Kohlblattlaus ab dem 4. Laubblatt bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01		
Movo OD 150 (Spirotetramat) GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.01.2018	4,8 ml 3–6 l	G G G	*				NT102	2 2 2 3	2 2 2 3	14 14 14 14	3 3 3 3	Gegen Blattläuse in Kopfkohl und Kohlrabi spritzen. In Blumenkohle gegen Blattläuse spritzen In Kopfkohl , Blumenkohle und Kohlrabi gegen Weißer Fliege und in Blattkohle gegen Blattläuse und Weißer Fliege spritzen. Bei Infektionsgefahr spritzen. SF245-01		
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l	5 15	*	10	5	*		5	5	7	F	Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.		
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4	30 ml in 5–8 l	5	*				NW800	3	3	7–10	3	In Kopfkohle gegen saugende , beißende und blattminierende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. SF245-01		
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5–10 l	5	*				NT6937	3 2 3	3 2 3	10 10 10	7 7 7	In Kohlrabi In Blattkohle In Blumen- und Kopfkohle gegen Blattläuse bis 16-Blatt-Stadium. Nach der Anwendung nicht beregnen. SF1891		
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 (Fortsetzung Plenum 50 WG auf nächster Seite)	4 g in 6 l 4 g in 4–6 l 4 g in 4–6 l 4 g in 4–6 l 4 g in 6 l	G G G G G	5	*			NT101	3 3 3 2 2	3 3 3 2 2	10–14 – – 7 –	7 14 14 7 21	In Weißkohl , Rotkohl , Wirsing gegen Blattläuse spritzen. In Blumenkohle gegen Blattläuse und Rapsglanzkäfer spritzen. In Kopfkohl gegen Rapsglanzkäfer spritzen. In Blattkohle gegen Blattläuse und Rapsglanzkäfer spritzen. In Rosenkohl gegen Blattläuse und Rapsglanzkäfer spritzen.		

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand	Warte- zeit	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)												
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 (Fortsetzung)	4 g in 4–6 l	G				NT101	3	3	7–10	14	In Kohlrabi gegen Blattläuse und Kohlmottenschildlaus ab dem 4. Laubblatt spritzen. Bei Befallsbeginn/ ersten Symptomen/Schadorganismen. SF1891	
Rogor 40 LC, Danadim Progress (Dimethoat) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l	*				NT109 NB6611	2	2	14	28	In Rosenkohl gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn bzw. Warndienstaufruf spritzen. Keine zusätzlichen Anwendung mit anderen Mitteln, die diesen Wirkstoff enthalten. SF1891	
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NW701 NT103	4	4	10	3	In Kohlgemüse (ausgen. Blattkohle und Kohlrabi) gegen Thripse und freifressende Schmetterlingsraupen bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen.
												2
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in max. 6 l		§	–	15	10	NT101	2	2	7	3	In Kohlrabi und Kopfkohl gegen Blattläuse und beißende Insekten bei Befallsbeginn ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,85 g in 6–9 l 0,85 g in 6 l	G G	*					3 3	3 3	10–14 10–14	3 3	In Blumenkohle ,
Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 4–6 l 0,85 g in 4–6 l											2 3
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	In Blumen-, Rosen- und Kopfkohl bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Trebon 30 EC (Etofenprox) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B2	2 ml in 4–6 l 2 ml in 4–6 l	G G	§	–	–	10	NT101 NW701	1 1	1 1	– –	7 3	In Blumenkohle und Kopfkohl gegen Rapsglanzkäfer, Rapsstängelrüssler und Gefleckter Kohltriefbrüssler bei Befallsbeginn ab dem 3. Laubblatt bis zum Beginn der Reife spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l		*				VA302	6	6	–	9	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten
Drehherzmücke (<i>Contarinia nasturtii</i>)												
Im Anzuchtbeet und nach dem Auspflanzen in Abständen von 10–14 Tagen in das Herz der Pflanzen spritzen. Ab 16-Blatt-Stadium (Kopfbildung) aufgrund der Vogelgiftigkeit nicht mehr oder nur noch unter Kultur- bzw. Vogelschutznetzen einsetzen. Bei Abdeckung der Beete mit einem Kulturschutznetz zur Abwehr der Kohlfiegen werden auch Drehherzmücken abgehalten. Anwendung von Bulldock gegen beißende Insekten, Perfekthion gegen saugende Insekten oder Kohlfiegen und SpinTor gegen Thripse erfassen auch die Kohldrehherzmücke.												
Kohlfiege (<i>Delia radicum</i>)												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Bis Mitte April ist im Freiland keine Bekämpfung erforderlich. Besonders gefährdet sind die Pflanzungen von Ende April–Mitte Mai, weil dann die Masse der Kohlfliogeneier abgelegt wird. Für alle weiteren Pflanztermine gilt, dass in den ersten beiden Wochen nach dem Setzen pro Woche und Pflanze Max. 10 Kohlfliogeneier abgelegt werden dürfen, ohne dass es zu Ertragsverlusten kommt. Vorsicht ist auch Anfang Juli geboten (Eiablagetermin der 2. Generation). Warnmeldungen beachten! Bei Bedeckung der Beete mit einem Gemüsefliegenetz tritt praktisch kein Befall auf, wenn in der Anzucht ebenfalls abgedeckt wird. Insbesondere für Chinakohl interessant. Durch Vliesabdeckung wird der gleiche Effekt erzielt. Netze lassen sich auch im Sommer verwenden, Vliese dann nur mit Einschränkung. Netze sind teuer, aber viele Jahre verwendbar. Breitflächiges Ausbringen von Insektiziden hat zwar arbeitswirtschaftlich Vorteile, ist aber ökologisch negativ zu bewerten, da räuberische Gegenspieler weit stärker dezimiert werden als durch gezielte Ausbringung der Mittel im engeren Wurzelbereich.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
KOHLRÜBE (STECKRÜBE, UNTERKOHLRABI, WRUKE) UND SPEISERÜBE (HERBSTRÜBE, MAIRÜBE, WEISSE RÜBE, TELTOWER RÜBCHEN)											
Unkräuter und Ungräser											
Barclay Gallup HI Aktiv (Glyphosat, 490 g/l) B4	22 ml in 1–4 l		*			NG352 NG412	1	1	–	F	In Speiserübe gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter . Anwendung ein bis zwei Tage vor der Saat. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.											
Butisan (Metazachlor) GHS07, GHS08, GHS09, B4	15 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l	G	5 5	5 5	* *	NW706 NT101	1 1	1 1	– –	F	Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) vor dem Auflaufen in Saatkultur bzw. bis 7 Tage nach dem Pflanzen in Pflanzkultur spritzen.
Zulassungsende 31.03.2018 Keine Anw. auf gedrainten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März. Innerhalb von 3 Jahren darf die max. Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.											
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l		*			NT102 NT127 NT149	1	1	–	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Vor dem Auflaufen, bis 5 Tage nach der Saat spritzen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l 50 ml in 1,5–6 l	G G	* *			NT101 NT102	1 1	1 1	– –	35 35	In Speiserüben gegen Ausfallgetreide und einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 2. Laubblatt bis zum 9. Seitenspross nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. In Speiserüben gegen Gemeine Quecke ab dem 1. Laubblatt nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Höhe von 25 cm. SF245-01
Select 240 EC (Clethodim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–4 l 10 ml in 2–4 l		*			NT108 NT109	1 1	1 1	– –	F F	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter in Tankmischung mit 10 ml Actirob B je Ar. Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen und bei 15 bis 20 cm Unkrauthöhe in Tankmischung mit 10 ml Actirob B/Ar nach dem Auflaufen spritzen.
Auflaufkrankheiten											
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	10 ml/kg		–							F	Gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. <i>Pythium</i> -Arten) vor der Saat beizen. In Kohlrübe max. Mittelaufwand 0,07 ml/Ar (entspr. max. 7 g Saatgut/Ar). In Speiserübe max. Mittelaufwand 0,1875 ml/Ar (entspr. max. 18,75 g Saatgut/Ar).
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg									F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand pro Jahr 12-32 g/ha.
Echter Mehltau (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)											
Juwel (Epoxiconazol + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	*		NW701	1	1	–	28	Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen spritzen.
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G	*				6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum abgeschlossenem Dickenwachstum spritzen. SF245-01
Kumulat WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Echter Mehltau (Fortsetzung)												
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5-7	7	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt bis zum abgeschlossenen Dickenwachstum spritzen. SF245-01	
THIOVIT JET (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
*) Opus (Epoixiconazol) Xn, N, B4 Aufbrauchsfrist 30.06.2018	10 ml in 4-6 l	G	5 *				1	1	-	28	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen.	
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4-6 l	G	10	5	5	*	NW705	2	2	10-14	28	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen mit Beginn des Dickenwachstums der Rübe spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererreger												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4-6 l	G	5	5	*	*		1	1	-	28	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, wenn 30 % des zu erwartenden Rübendurchmesser erreicht sind, spritzen. SF245-01
Juwel (Epoixiconazol + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2-6 l	G	5 *				NW701	1	1	-	28	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.
*) Opus (Epoixiconazol) Xn, N, B4 Aufbrauchsfrist 30.06.2018	10 ml in 4-6 l	G	5 *					1	1	-	28	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen.
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2-6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7-10	42 14	In Kohlrübe und In Speiserübe . Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4-6 l	G	10	5	5	*	NW705	2	2	10-14	28	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen mit Beginn des Dickenwachstums der Rübe spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4-6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	-	35	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2-4 l		§	-	-	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4-6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	-	28	Gegen beißende Insekten in Kohl- und Speiserüben bei Befallsbeginn nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4-6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10-14	7	Nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7-10	F	Gegen Blattlaus (ausgen. Mehliges Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5 *					5	5	7	F	Gegen saugende Insekten bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l	G	§	-	15	10		2	2	7	3	Gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2-8 l		*					3	3	7	F	Gegen freifressenden Raupen . Nach Befallsbeginn ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*				VA302	5	5	5-7	F	Gegen freifressenden Raupen und Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01
Kohlflyge (<i>Delia radicum</i>)												

Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.

KRESSE

Auflaufkrankheiten

Nur entseuchte Erde verwenden. Aussaat zweckmäßigerweise auf Torfkultursubstrat (3 cm stark) und darüber eventuell Vlies. Kresse benötigt eine Keimtemperatur über 15 ° C, sonst ist mit Krankheitsbefall zu rechnen oder die Samenschalen bleiben oft haften.

Saugende und beißende Insekten

Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*					2	2	5-7	F	Gegen freifressende Raupen ab dem 1. Laubblatt bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen.
Neudosan Neu (Kali-Seife)	GHS07, B4	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages keine Wirkung mehr zu erwarten. Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anw. Schäden an den Kulturpflanzen auftreten.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G					VA302	5	5	5-7	9	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten .

LAUCH

Unkräuter und Ungräser

Düngung mit **Perlka** (4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter vor der Saat und vor bzw. nach dem Pflanzen. Nur auf trockenen Lauch streuen.

Barclay Gallup HI-Aktiv (Glyphosat, 490 g/l)	B4	22 ml in 1-4 l		*				NG352 NG412	1	1	-	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter bis 2 Tage vor der Saat spritzen. SF245-01
Boxer (Prosulfocarb)	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B4	40 ml in 2-4 l	G	*				NT146 NT147 NT170 NT102	1	1	-	80	Gegen Acker-Fuchsschwanz, Kletten-Labkraut, Einjähriges Rispengras, einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Nach Auflaufen vom 1. bis zum 3. Laubblatt der Kultur spritzen bzw. bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. SF1891
Buctril (Bromoxynil)	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B4	15 ml in 2-4 l	G	5	5	5	*	NW705 NT103	1	1	-	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Nach Auflaufen ab 2. Laubblatt (> 3cm) bis 9 oder mehr Laubblätter bzw. nach dem Pflanzen spritzen. Leichte Chlorosen und Wuchsdepressionen möglich, die im Laufe der Vegetation verwachsen. SF245-01
Cadou SC (Flufenacet)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	4,8 ml in 2-4 l	G	*				NT101 NW 701	1	1	-	F	Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, Acker-Hellerkraut, Zurückgebogener Amaranth bis 7 Tage nach dem Pflanzen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxdim)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5-6 l 50 ml in 1,5-6 l	G	*				NT101	1	1	-	42	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.
Lentagran WP (Pyridat)	GHS07, GHS09, B4	20 g in 2-4 l	G	*				NT102	1	1	-	42	Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis 25 cm Höhe. SF245-01
Lentagran WP (Pyridat)	GHS07, GHS09, B4	20 g in 2-4 l		*				NT103	1	1	-	F	Gegen zweikeimbl. Unkräuter nach dem Auflaufen ab 3-Blattstadium (> 3 cm) des Lauches.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			Mittel Wasser je Ar	in m			je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	14 ml in 2–4 l	G	20	10	5	5	NT101	1	1	–	80	Gegen Einjähriges Rispengras, Schadhirschen, Franzosenkraut-Arten, Amaranth-Arten, Kleine Brennnessel, Gemeines Kreuzkraut . Nach dem Auflaufen, oder 5 bis 7 Tage nach dem Pflanzen und nach dem Anwachsen von 2. Laubblatt (> 3 cm) bis 3. Laubblatt (> 3 cm) spritzen. SF245-01
In der Säkulter ist auf eine ausreichende Saattiefe zu achten. Auf leichten Sandböden nachhaltige Pflanzenschäden möglich, wenn nach der Applikation zu intensiv beregnet wird. Um Schäden zu vermeiden sollte bei Säkulter erst ab dem 2 bis 3-Blattstadium, bei Pflanzkultur 5–7 Tage nach dem Pflanzen, nach dem Anwachsen der Kultur appliziert werden.												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	G	5	–	–	5	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	F	Saat- und Pflanzkultur. Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) vor oder nach dem Auflaufen oder bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Aufaufkrankheiten												
Der oben genannte Kalkstickstoff- Dünger Perlka schützt in gewissem Umfang auch vor bodenbürtigen Krankheiten. Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „ Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus “.												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	3 ml je Einheit Saatgut		–								F	Gegen Aufaufkrankheiten (ausgen. <i>Pythium</i> -Arten), vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 0,15 ml/Ar (entspr. max. 5 Saatgut-Einheiten pro ha; 1 Einheit umfasst 250.000 Korn).
Pilzliche Blattkrankheiten z.B. Papierflecken (<i>Phytophthora porri</i>), Purpurflecken (<i>Alternaria porri</i>), Samtflecken (<i>Cladosporium allii-cepae</i>)												
Eine gewisse Widerstandsfähigkeit weisen die Herbstsorten 'Ashton', 'Davinci', 'Manet', 'Megaton', 'Pasteur', 'Shelton', und 'Upton' – sowie die Wintersorten 'Ashton', 'Atlanta', 'Fahrenheit' und 'Kenton' auf.												
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101	3	3	7–14	21	Gegen Papierfleckenkrankheit bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW701	1	1	–	21	Gegen Papierfleckenkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen; wenn das Wachstum abgeschlossen ist spritzen. SF245-01
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	4 g in 6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–10	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen. SF245-01
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–7 l		5	5	*	*	NW706	1	1	–	21	Gegen Purpurfleckenkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome SF1891
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706	2	2	7–10	21	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen; ab 3. Laubblatt (> 3 cm) spritzen. SF245-01
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G	15	10	5	5		1	1	–	21	Gegen Papierfleckenkrankheit . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab dem Verlängern des Blattgrundes spritzen. SF1891
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 3–6 l	G	5	5	5	*		2	2	14–21	14	Gegen Purpurflecken- und Blattfleckenkrankheit . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Rost (<i>Puccinia allii</i>)												
Über eine Rosttoleranz verfügen die Sorten 'Flextan', 'Kenton', 'Levis' und 'Shelton'.												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW 701	1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome; wenn das Wachstum abgeschlossen ist spritzen. SF245-01
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	4 g in 6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–10	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen. SF245-01
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW701 NT101	3	3	14–21	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt (> 3 cm) spritzen. SF245-01
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–7 l	G	5	5	*	*	NW706	1	1	–	21	Gegen Rost . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome. SF1891

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G									Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Rost (Fortsetzung Lauch)												
Ortiva (Azoxytrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706	2	2	7–10	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab 3. Laubblatt (> 3 cm) spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 3–6 l	G	5	5	5	*		2	2	14–21	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten (z.B. Thripse (<i>Thrips tabaci</i>), Lauchmotte (<i>Acrolepiopsis assectella</i>), Lauchminierfliege (<i>Napomyza gymnostoma</i>))												
Gegen Thripse erst nach Überschreitung der Bekämpfungsschwelle (50 % befallene Pflanzen) spritzen. Hierzu sind an 5 Stellen jeweils 10 Pflanzen zu kontrollieren. Bei höheren Temperaturen Behandlungen nur in den kühleren Morgen- und Abendstunden durchführen. Wirkstoffwechsel vornehmen. Die Sorten 'Bulgina' und 'Zeva- Selektion' werden weniger von Thripsen geschädigt. Die Lauchmotte tritt in 2–3 Generationen (Flughöhepunkte Mitte April (bei günstiger Überwinterung), Mitte Juni und Mitte August) auf. Der Erfolg ist nur bei Behandlungen kurz nach der Haupteiablage befriedigend. Zur Flugkontrolle können Pheromonfallen verwendet werden. Durch Abdecken mit Schutznetzen lässt sich der Lauchmottenbefall sehr stark reduzieren. Die Lauchminierfliege schlüpft im Freiland im April aus den überwinterten Puppen und beginnt innerhalb weniger Tage mit der Eiablage. Nach einer Sommerpause schlüpfen die Fliegen der zweiten Generation ab September. Befall ist an den aneinander gereihten Fraßgrübchen auf dem Laub zu erkennen. Schutznetze , z.B. Rantai S 48, reduzieren den Befall.												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	3	3	–	14	Gegen Blattläuse, Thripse und Lauchmotte . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
Cyperkill Max (Cypermethrin) GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.10.2018	0,5 ml in 2–6 l		§	–	20	10	NT109	1	1	–	7	Gegen Thripse . Nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf spritzen. SF245-01
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14 ≥ 10	14	Gegen beißende und saugende Insekten ab dem 2. Laubblatt bzw. gegen Erdraupen bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem ersten Laubblatt spritzen . SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018 GHS07, B4	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse . Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 4–6 l		§	15	10	5	NT103	4	4	10	7	Gegen Thripse . Bei Befallsbeginn den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 Aufbrauchfrist 28.08.2018	60 ml in 6 l		§	–	15	10	NT101	2	2	7	3	Gegen saugende Insekten . SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, jedoch nicht in saugende Insekten in Lauch. Mittel mit alter Zulassungsnummer (004780-60) müssen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.												
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10	NT101	2	2	7	3	Gegen Blattläuse . SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*				VA302	5	5	5–7	9	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen Lauchmotte und Eulenarten . Nicht bei kühler Witterung ausbringen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
MAIS (ZUCKER-, SÜSS- ODER GEMÜSEMAIS)												
Unkräuter und Ungräser												
Einsatz von Hackgeräten.												
Vor dem Auflaufen:												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) vor dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Touchdown Quattro (Glyphosat, 360 g/l) GHS09, B4 NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.	30 ml in 2–3 l	G	*				NT103 NG352	1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter und Ausfallkulturen . Bis zwei Tage vor der Saat spritzen. SF245-01
Vor und nach dem Auflaufen:												
Spectrum (Dimethenamid- P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	14 ml in 2–4 l	G	20	10	5	5	NT101	1	1	–	F 60	Vor oder nach dem Auflaufen spritzen. Gegen Schadhirsens, Amarant-Arten, Kamille-Arten . SF245-01
Terano flüssig (Flufenacet + Metosulam) Xn, N, B4	12 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*	NT108 NW706	1	1	–	F	Vor oder dem Auflaufen gegen Hühnerhirse und einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . SF245-01
Nach dem Auflaufen:												
Buctril (Bromoxynil) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	15 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*	NW705 NT103	1	1	–	60	Gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter im 4- bis 6- Blattstadium der Kultur spritzen. Sortenempfindlichkeit beachten! SF245-01
Callisto, Mesotrione 100 SC (Mesotrione) Xi, N, B4 Zulassungsende 31.05.2018	15 ml in 2–4 l	G	5	*			NT103	1	1	–	F	Gegen Hühnerhirse, Fingerhirse-Arten und einjähr. zweikeimbl. Unkräuter im 2. bis 8- Blattstadium der Unkräuter spritzen.
*) Cato (Rimsulfuron) N, B4 Mischungspartner: DU PONT TREND (3 ml/Ar) im Splittingverfahren 1. Behandlung (1,8 ml/Ar) 2. Behandlung (1,2 ml/Ar) Aufbrauchsfrist 31.03.2019 Cato ist erneut zugelassen, jedoch nicht länger in Zuckermais . Mittel in alten Packungen (024078–00) können bis zum 31.03.2019 aufgebraucht werden.	0,5 g in 2–4 l 0,3 g in 2–4 l 0,2 g in 2–4 l	G G	*				NT102	1 2	1 2	– 8–10	F F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter, Gemeine Quecke, Acker-Fuchschwanz, Flughafer, Einjähriges Rispengras und Schadhirsens im 1- bis 6- Blattstadium der Kultur spritzen. Sortenempfindlichkeit beachten!
Kideka (Mesotrione) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.05.2018	15 ml in 2–4 l	G	5	*			NT108 NW705	1	1	–	F	Gegen Hühnerhirse, Fingerhirse-Arten und einjähr. zweikeimbl. Unkräuter im 2- bis 8- Blattstadium der Unkräuter spritzen.
Lontrel 720 SG (Clopyralid) B4	1,67 g in 2–4 l	G	*				NT101	1	1	–	70	Gegen Acker-Hundskamille, Kamille-Arten und Kreuzkraut-Arten und gegen Acker-Kratzdistel bei einer Unkrauthöhe von 15 bis 25 cm spritzen. SF245-01
Mais-Banvel WG (Dicamba) GHS07, GHS09, B4	5 g in 2–4 l	G	*				NT103	1	1	–	60	Gegen Gemeine Zaunwinde, Acker-Winde, Winden- Knöterich und Gänsefußarten bis 6- Blattstadium der Kultur spritzen. SF245-01
Nagano (Mesotrione + Bromoxynil) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.05.2018	10 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*	NT108	1	1	–	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter und Hühnerhirse spritzen. SF245-01
Xinca (Bromoxynil) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	20	10	10	5	NT103	1	1	–	45	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen im 2- bis 6- Blattstadium der Kultur spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand in m			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand in Tagen	Wartezeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr				
Fortsetzung Mais												
Auflaufkrankheiten (1 Einheit umfasst 50.000 Korn)												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	46 ml je Einheit Saatgut	G	–				1	1	–	F	Gegen Fusarium-Arten vor der Saat beizen. Max. Mittelaufw. 1,15 ml/Ar (entspr. max. 2,5 Saatgut-Einheiten/ha).	
Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) B3	12,5 ml je Einheit Saatgut	G	–				1	1	–	F	Vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 31,25 ml/ha (entspr. max. 2,5 Saatgut-Einheiten/ha).	
TMTD 98% Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	36 g je Einheit Saatgut		–				1	1	–	F	Saatgut vor der Saat nach Satec-Spezialverfahren inkrustieren. Max. Mittelaufw. 0,9 g/Ar (entspr. max. 2,5 Saatgut-Einheiten/ha).	
Fritfliege												
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108	1	1	–	F	Gegen Fritfliege bei Befallsbeginn bzw. Sichtbar werden der ersten Symptome von 1. Laubblatt bis 3. Laubblatt spritzen. SF241-01
Mesurofl flüssig (Methiocarb) GHS06 , GHS09, B3	150 ml je Einheit Saatgut	G	–					1	1	–	F	Gegen Fritfliege . Vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 3 ml/Ar (entspr. max. 2 Saatgut-Einheiten pro ha). Verschüttetes Saatgut sofort zusammenkehren und entfernen.
Die Saatgutbehandlung mit Mesurofl flüssig mindert auch die Schäden durch Drahtwürmer . Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb dafür sorgen, dass kein Saatgut offen liegen bleibt. Vor dem Ausheben der Schare Dosiereinrichtung rechtzeitig abschalten, um Nachrieseln zu vermeiden. Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb dafür sorgen, dass kein Saatgut offen liegen bleibt. Vor dem Ausheben der Schare Dosiereinrichtung rechtzeitig abschalten, um Nachrieseln zu vermeiden. Behandeltes Saatgut darf nicht mit einem pneumatischen Gerät zur Einzelkornablage, das mit Unterdruck arbeitet, ausgesät werden, es sei denn, das verwendete Gerät ist mit einer Vorrichtung ausgestattet, die die erzeugte Abluft in oder unmittelbar auf den Boden leitet, und erreicht dadurch eine Abdriftminderung des Abriebes von mindestens 90 % verglichen mit Sägeräten ohne eine solche Vorrichtung. Grundsätzlich sollten die vom Julius Kühn-Institut geprüften und in der "Liste der abdriftmindernden Maissäugeräte" aufgeführten Gerätetypen verwendet werden (www.jki.bund.de).												
Maiszünsler (<i>Ostrinia nubilalis</i>)												
Maisstroh häckseln, um Ausgangsbefall im nächsten Jahr zu verringern. Maisstoppel sofort nach der Ernte tief schlägeln, anschließend sauber pflügen. Die Maisreste müssen mindestens 15 cm mit Boden bedeckt sein. Wo kein Pflug eingesetzt werden kann, Erntereste gründlich zerkleinern und flach einarbeiten. Maßnahmen möglichst großflächig oder markierungsweise durchführen.												
Schlupfwespe (<i>Trichogramma brassicae</i>) TrichoKarte oder Kapseln bzw. TrichoKugeln	1 Stück 2 Stück		–					2–4		7–14		Nach Empfehlung des Warndienstes.
Coragen (Chlorantranilprole) GHS09, B4	1,25 ml in 3–4 l		*				NN410	2	2	14	14	Gegen Eier und Larven vor dem Schlupf spritzen. SF245-01
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	20 ml in > 5 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 3–6 l		10	5	5	*	NW701 NT103	1	1	–	3	Ab dem 4. Laubblatt entfaltet bis zur Milchreife spritzen. SF245-01
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	1,25 g in 1,5–4 l		*					1	1	–	F	Ab dem Flughöhepunkt der Falter oder nach Warndienstaufwurf gegen die Larven spritzen.
Saugende und beißende Insekten												
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	5	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10	F	Gegen Erdruppen . SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g	G	5	*				1	1	–	14	Gegen Blattläuse . Nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufwurf spritzen. Resistenzbildungen vorbeugen durch Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen SF1891
MEERRETTICH												
Unkräuter und Ungräser												
Butisan (Metazachlor) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.03.2018	20 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*	NW706 NT101	1	1	–	F	Gegen Einjähriges Rispengras und einjähr. zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) nach dem Pflanzen spritzen.
Keine Anw. auf gedrainten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März. Innerhalb von 3 Jahren darf die max. Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%					Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Focus Ultra (Cyclocydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*			NT101	1	1	–	35	Gegen einjährige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 1. Laubblatt der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.	
	50 ml in 1,5–6 l	G	*			NT102	1	1	–	35	Gegen Gemeine Quecke bis ca. 25 cm Höhe spritzen. SF245-01	
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	*			NT101	1	1	–	49	Gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras)	
	20 ml in 2–4 l	G	*			NT103	1	1	–	49	zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke nach dem Austrieb spritzen nach dem Auflaufen. SF245-01	
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	NT145 NT146 NT170	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) beim Durchstoßen, vor dem Austrieb spritzen. SF245-01	
Nach dem Pflanzen der Fehser und vor dem Austrieb der Kulturpflanze; bis Spross die Bodenoberfläche durchbricht; Knospen zeigen grüne Spitzen.												
Falscher Mehltau (<i>Peronospora parasitica</i>), Weißer Rost (<i>Albugo candida</i>)												
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–10	10	Bei Befallsbeginn, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Mildicut (Cyazofamid) B4	40 ml in 2–4 l	G	5	*				4	4	12–14	14	Bei Wurzelnutzung. Gegen Weißer Rost bei Infektionsgefahr oder Warndiensthinweis ab dem Dickenwachstum spritzen. SF245-01
Zulassungsende 31.07.2018												
Pilzliche Blattfleckenkrankheit (<i>Alternaria raphani</i>)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome, ab 30 % des Rübendurchmessers spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–10	10	Bei Befallsbeginn/ ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	7,5 g in 4–6 l		5	5	*	*		2	2	–	14	Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	–	35	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn spritzen. SF1891
Zulassungsende 30.04.2018												
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen/ Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	14	Gegen beißende Insekten ab Befallsbeginn. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	14	Ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4	bis 50 cm Pflanzengröße		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse (ausgen. Mehliges Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Zulassungsende 30.06.2018												
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4	3 g		5	*				2	2	10–14	7	Gegen Blattläuse spritzen. Nutzung zum Frischverzehr. SF1891
Zulassungsende 30.04.2018												
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10		2	2	7	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G									Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Saugende und beißende Insekten(Fortsetzung Meerrettich)												
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*				3	3	≥7	F	Gegen freifressenden Raupen . Nach Befallsbeginn ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891	
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l	G	*			VA302	5	5	5–7	F	Gegen freifressenden Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01	
	10 g in 6 l	G	*				5	5	5–7	F		
Wurzelfliege												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
MÖHRE (GELBE RÜBE, KAROTTE)												
Unkräuter und Ungräser												
Unkräuter und Ungräser vor dem Auflaufen der Möhren abflammen. Während der Keim- und Auflaufphase wegen Gefahr von Schädigung keinesfalls behandeln. Auch niemals bei sommerlicher Hitze spritzen (gilt insbesondere für Spätaussaaten).												
AGIL-S (Proapaquizafof) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–4 l		*				1	1	–	30	Gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras, Gemeine Quecke) nach dem Auflaufen bis 50% des Rübendurchmessers erreicht sind spritzen. Schäden, einschließlich Ertragsminderung an der Kulturpflanze möglich. SF245-01	
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4 im Splittingverfahren 1. Behandlung vor Auflaufen 2. Behandlung nach dem Auflaufen	30 ml in 2–4 l	G	20	10	5	5	NT108 NW701	1	1	–	90	Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen. Auch für Nutzung als Bundmöhre . SF245-01
	15 ml in 1,5–4 l 10 ml in 1,5–4 l		10	5	5	*	NT103 NW701	2	2	–	90	
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l		*				NT102 NT127 NT149	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat der Möhren (außer zur Saatguterzeugung). SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101	1	1	–	35	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis 25 cm Pflanzenhöhe spritzen. SF245-01
	50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT102	1	1	–	35	
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l		*				NT101	1	1	–	49	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter einschließlich Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Gallant Super (Haloxypof-P) GHS07, GHS09, B4	5 ml in 2–4 l		*					1	1	–	56	Gegen einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras). Nach dem Auflaufen der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter im Frühjahr spritzen. SF1891
Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anw. von Mitteln mit dem Wirkstoff Haloxypof-P. In einem Dreijahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen 2 Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 0,052 kg Haloxypof-P (Haloxypof-R) pro Hektar nicht überschritten werden.												
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	37,5 ml in 1–4 l	G	*					1	1	–	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen bis sich die Blattscheide des Fahnenblatts verlängert, spritzen. Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.												
Sencor Liquid (Metribuzin) GHS09, B4 Zeitpunkt 1 Zeitpunkt 2	1 ml in 4–6 l	G	*				NT101	2	2	7–14	42	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Klettenlabkraut) im Splittingverfahren nach dem Auflaufen (2. bis 5. Laubblatt) spritzen. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Klettenlabkraut) nach dem Auflaufen (3. bis 4. Laubblatt) spritzen. SF1891
	2 ml in 4–6 l 3 ml in 4–6 l	G	*				NT101	1	1	–	42	

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
*) Sencor WG (Metribuzin) GHS07, GHS09, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	3 g in mind. 4 l	G	5	*		NW701 NT102	1	1	–	42	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten- abkraut) nach dem Auflaufen (3. bis 4. Laubblatt) spritzen. SF189	
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l 17,5 ml in 2–4 l	G	§	–	–	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	F	Gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Lab- kraut). Vor dem Auflaufen spritzen. Im Splittingverfahren (vor dem Auflaufen und im 2 bis 3 Blattstadi- um). Schäden an nachgebauten zweikeimbl. Zwischenfrüchten und Winterraps möglich. SF245-01	
Targa Max (Quizalofop-P) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	6 ml in 2–4 l 12,5 ml in 2–4 l		*			NT101 NT102	1	1	–	42 42	Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähri- ges Rispengras). Nach dem Auflaufen spritzen. Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen bei 15 bis 20 cm Pflanzenhöhe der Unkräuter spritzen. SF245-01	
Targa Super, Dinagam (Quizalofop-P) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	12,5 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l		*			NT101 NT102	1	1	–	42 42	Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgen. Einjähri- ges Rispengras). Nach dem Auflaufen spritzen. Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen bei 15 bis 20 cm Pflanzenhöhe der Unkräuter spritzen. SF245-01	
Auflaufkrankheiten												
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg		–				1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 2,8 bis 68 g/ha.	
Echter Mehltau (<i>Erysiphe heraclei</i>)												
Tolerante Sorten, z.B. 'Bolero', 'Ceres', 'Champion', 'Frodo', 'Maestro', 'Napoli', 'Nayarit', 'Siroco', 'Soprano' und 'Teodor' verwenden.												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	NW705	2	2	≥8	14	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen mit Beginn des Dicken- wachstums spritzen. SF245-01	
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	4 g in 6 l	G	5	5	*		2	2	7–10	21	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–8 l		5	5	5	*		2	2	14	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen mit Beginn des Dickeswachstums spritzen. SF1891
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G	*				6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum Ende des Dickenwachstums spritzen. SF245-01	
Kumulus WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn/ den ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt bis zum abgeschlossenen Dickenwachstum spritzen. SF245-01	
THIOVIT JET (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	≥5	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		*			NW701	2	2	7–10	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>) B4	80 ml in 2–8 l		*				6	6	≥5	F	Nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab Beginn des Dicken- wachstums bis Dickenwachstum abgeschlossen spritzen. SF245-01	
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–8 l		10	5	5	*		3	3	7–14	21	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen und bei Neubefall mit Beginn des Dickenwachstums spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	7,5 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–12	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Möhrenschwärze (<i>Alternaria dauci</i>), Schwarzfäule (<i>Alternaria radicina</i>), Blattfleckenkrankheiten (<i>Cercospora carotae</i> u.a.)												
Widerstandsfähigkeit gegen Alternaria weisen z.B. die Bundmöhren-Sorten 'Champion', 'Nagadir', 'Nevis' sowie die Waschmöhren-Sorten 'Bolero', 'Champion', 'Dordogne', 'Maestro', 'Nagadir', 'Nebula', 'Negovia', 'Nevis', und 'Soprano' auf.												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW705	2	2	8	14	Gegen Möhrenschwärze und Schwarzfäule bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen. SF245-01
Cuprozin Progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml 4–6 l		10	5	*	*		6	6	7–10	14	Gegen Möhrenschwärze bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienst- hinweis vom 3. Laubblatt bis 70 % des zu erwartenden Rüben erreicht sind, spritzen. SF194
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht über- schritten werden.												
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	4 g in 6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–10	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW701 NT101	3	3	14–21	21	Gegen Möhrenschwärze bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symp- tomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–8 l		5	5	5	*		2	2	14	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome mit Beginn des Dickenwachstums spritzen. SF1891
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		*				NW701	2	2	7–10	14	Gegen Möhrenschwärze und Blattfleckenkrankheiten . Bei Befalls- beginn/ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) B4	80 ml in 2–8 l		*					6	6	≥5	F	Gegen Möhrenschwärze . Nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienst- hinweis ab dem Beginn des Dickenwachstums bis Dickenwachstum abgeschlossen spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–8 l		10	5	5	*		3	3	7–14	21	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen und bei Neubefall ab Beginn des Dickenwachstums spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	7,5 g in 4–6 l		5	5	*	*		2	2	7–12	14	Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwer- den der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Botrytis cinerea, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum												
Luna Experience (Tebuconazol + Fluopyram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–8 l	G	5	5	5	*		2	2	14	14	Gegen Sclerotinia-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symp- tomen mit Beginn des Dickenwachstums spritzen. SF1891
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–12	14	Gegen Sclerotinia-Arten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/ Schadorganismen spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten: Blattläuse (<i>Semiaphis dauci</i>, <i>Cavariella aegopodii</i>), Möhrenblattfloh (<i>Trioza apicalis</i>), Möhrenminierfliege (<i>Napomyza carotae</i>)												
Anhäufeln der Möhren kann befallsminierend gegen Minierfliegenbefall wirken. Die erste Generation der Möhrenminierfliege, deren Maden im Möhrenkörper fressen, ist von Mai bis Juni anzutreffen.												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–14	7	Gegen Blattläuse . Bei Befallsgefahr bzw. bei den ersten Symp- tomen/ Schadorganismen spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt bis entereife Größe erreicht ist, spritzen. SF1891
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	14	Gegen saugende und beißende Insekten (ausgen. Möhrenfliege) ab Befallsbeginn. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/ Schadorganismen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF1891

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Möhre)												
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l		*				3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse (ausgen. Mehliges Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01	
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5 *				5	5	7	F	Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.	
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g		5 *				2	2	10–14	7	Gegen Blattläuse spritzen. SF1891	
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l	G	5	–	15	10	2	2	7	3	Gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen. SF245-01	
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	14	Ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*				3	3	≥7	F	Gegen freifressenden Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891	
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	* *			VA302	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Gegen freifressende Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01	
Wurzelläuse (<i>Dysaphis crataegi</i> , <i>Pemphigus phenax</i>)												
Befall in jungen Beständen kann zu Ertragsverlusten führen. Eine Beregnung der Flächen mindert den Schaden. Bei der Bekämpfung von Blattläusen erzielt man eine Nebenwirkung auf die am Wurzelhals saugenden Läuse. Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Möhrenfliege (<i>Psila rosae</i>)												
Möhrenanbau möglichst in windoffenen, sich stark erwärmenden und schnell trocknenden Lagen, da hier eine sehr hohe Mortalität der abgelegten Eier auftritt. Bekämpfung nur in Gebieten, wo erfahrungsgemäß mit Befall zu rechnen ist. Bei Frühmöhren, die in der 2. Junihälfte geerntet werden, vielfach nicht erforderlich. Eiablage des Schädlings beginnt in der Regel Anfang Mai. Unterschiedliche Sortenanfälligkeit nutzen, z.B. die resistente Sorte 'Flyaway'. Der Flug der Möhrenfliegen kann mit gelben Leimtaufbrauchfristeln (mindestens 2 TAufbrauchfristeln am Feldrand aufhängen) überwacht werden. Als Bekämpfungsschwelle bei Verwendung der Möhrenfliegenfalle Typ REBELL gilt für die Erste Generation : 1 Möhrenfliege pro Tag und Tafel und für die Zweite Generation : 1 Möhrenfliege pro Tag und 2 Tafeln. Durch Abdecken mit Schutznetzen (Bionet M, Rantai K) lässt sich ein Befall vollkommen verhindern. Netze können mehrere Jahre benutzt werden. Die Netze können 3 bis 4 Wochen vor der Ernte abgenommen werden. Eventueller Schadfraß von Möhrenfliegenmaden während dieser Zeit beschränkt sich auf die Möhrenwurzeln. Die Rübe wird nicht befallen. Die im Spätsommer und Herbst auftretende Möhrenfliegen-Generation stellt eine besondere Bedrohung der Kultur dar, da sich ihr meist sehr günstige Entwicklungsbedingungen bieten. Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
PAPRIKA												
Unkräuter												
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	30 ml in 1–4 l	G	*				2	2	21	F	Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen spritzen. Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. SF245-01	
NG352 : Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.												
Auflaufkrankheiten												
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „ Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus “.												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Echter Mehltau (<i>Leveillula taurica</i>)												
Kumulus WG (Schwefel) B4 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l		*			NT104	6	6	5–7	1	Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. SF245-01	

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			G	in m			je Kultur	je Jahr				
				50%	75%							90%
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar										Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Echter Mehltau (Fortsetzung Paprika)												
Microthiol WG (Schwefel) B4	80 g in 2-10 l		5	5	*	*	NT105	5	5	7-14	1	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Ab 3. Laubblatt bis 70 % der Früchte ausgefärbt. SF245-01
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)												
Floramite 240 SC (Bifenazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4	2,4 ml in 6 l 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße		5 *					2	2	7	1	Bei Befallsbeginn spritzen. SF1891
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4	50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l 270 ml in 12 l 360 in 18 l	5 * 15 15	10 10	5 10	* *		5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen.
Zulassungsende 30.06.2018												
Saugende und beißende Insekten, z.B. Thripse, Blattläuse und Maiszünsler												
Schlupfwespe (<i>Trichogramma brassicae</i>) TrichoKarte oder Kapseln bzw. TrichoKugeln	1 Stück 2 Stück							2-4		7-14	-	Gegen Maiszünsler .
Micula (Rapsöl) B4	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l	*					3	3	7-10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
*) Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4	50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l 270 ml in 12 l 360 in 18 l	5 * 15 15	10 10	5 10	* *		5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Aufbrauchfrist 30.06.2019												
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 g in 6 l 9 g in 9 l 12 g in 12 l	G				VA302	5	5	5-7	7	Gegen freifressende Raupen bzw.
	50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	* 5 * 5 * * 5 * 5 *				NT104	5	5	5-7		Eulenarten . Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF245-01
PASTINAK UND PETERSILIENWURZEL												
Unkräuter und Ungräser												
AGIL-S (Propaquizafop) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2-4 l		*					1	1	-	30	In Wurzelpetersilie gegen einj. einkeimbl. Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras, Gemeine Quecke) nach dem Auflaufen bis 50 % des zu erwartenden Wurzeldurchmessers erreicht spritzen. SF245-01
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4	30 ml in 2-4 l	G	20	10	5	5	NT108 NW701	1	1	-	90	In Pastinak gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras und einjähr. zweikeimbl. Unkräuter vor dem Auflaufen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5-6 l 50 ml in 1,5-6 l	G	* *				NT101 NT102	1	1	-	35 35	In Pastinak gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter und Ausfallgeteide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. In Pastinak gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis 25 cm Pflanzenhöhe spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l	G G	* *			NT101 NT103	1 1	1 1	– –	49 49	Gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras) bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke ab Entfaltung der Keimblätter der Kultur spritzen nach dem Auflaufen. SF245-01	
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l 17,5 ml in 2–4 l	G G	§ §	– –	5 5	NT112 NT145 NT146 NT170 NW705	1 2	1 2	– 14–35	42 42	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten). Vor dem Auflaufen spritzen. Splittingverfahren (im Voraufbau und 2- bis 3-Blattstadium/nach 2 bis 5 Wochen). Schäden an nachgebauten zweikeimbl. Zwischenfrüchten und Winterraps sind möglich. SF245-01	
Auflaufkrankheiten												
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg		–				1	1	–	F	In Pastinak . Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 2,8 bis 68 g/ha.	
Echter Mehltau (<i>Erysiphe heraclei</i>)												
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G	*				6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum Ende des Dickenwachstums spritzen. SF245-01	
Kumulus WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt bis zum abgeschlossenen Dickenwachstum spritzen. SF245-01	
THIOVIT JET (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	≥5	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	* NW705	1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*	2	2	10–14	14	In Wurzelpetersilie . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Pilzliche Blattfleckererreger												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, wenn 30 % des Knollendurchmessers erreicht sind, spritzen. SF245-01	
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–10	10	In Wurzelpetersilie gegen Septoria petroselini und in Pastinak gegen Pilzliche Blattfleckererreger bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	7,5 g in 4–6 l 10 g in 4–6 l	G G	5 5	5	*	*		2 2	– 10–14	14 14	Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. In Wurzelpetersilie und gegen pilzliche Blattfleckererreger. Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab dem 5. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Petersilienrost (<i>Puccinia nitida</i>, <i>Uromyces graminis</i>)												
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	In Wurzelpetersilie . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	10–14	14	In Wurzelpetersilie . Bei Befallsbeginn ab 5. Laubblatt spritzen. SF245-01
Botrytis cinerea, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum												
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	10–14	14	In Wurzelpetersilie gegen Sclerotinia-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab 5. Laubblatt spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz			50%	75%	90%							
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin												
Fortsetzung Pastinak und Petersilienwurzeln												
Saugende und beißende Insekten												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	–	35	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l	§	–	–	15	NT109	2	2	7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891	
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattlaus (ausgenommen: Mehligke Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g		5	*				2	2	10–14	7	Zum Frischverzehr gegen Blattläuse spritzen. SF1891
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l	G	§	–	15	10		2	2	7	3	Gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*					3	3	7	F	Gegen freifressende Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	*	*			VA302	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Gegen freifressenden Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01
Möhrenfliege (<i>Psila rosae</i>)												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
RETTICH UND RADIESCHEN Änderung der Rückstandsbewertung siehe S. 149												
Unkräuter und Ungräser												
Butisan (Metazachlor) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.03.2018 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 1. Nov. und 15. März. Innerhalb von 3 Jahren darf die max. Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.	10 ml in 2–4 l		5	5	*	*	NW706	1	1	–	F	Im Voraufverfahren. Gegen einjähr. ein- und zweikeimbl. Unkräuter .
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	*				NT101	1	1	–	28	Gegen einjähr., einkeimbl. Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispen-gras) nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01
Auflaufkrankheiten												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4 1 Einheit Saatgut umfasst 1 Mio. Korn	40 ml/Einheit Saatgut 3 ml/kg		–					1	1	–	F	In Radieschen . Gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. <i>Pythium</i> -Arten), vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 1,2 ml/Ar (entspr. max. 3 Saatgut-Einheiten pro ha); In Retlich gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. <i>Pythium</i> -Arten) vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 0,3 ml/Ar (entspr. max. 100 g Saatgut/Ar).
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg		–					1	1	–	F	Saatgut inkrustieren nach nach Satec-Spezialverfahren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 2,8 bis 68 g/ha.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand	Warte- zeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m	50%	75%		90%	je Kultur				je Jahr
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.												
Rettichschwärze (<i>Aphanomyces raphani</i>)												
Weitgestellte Fruchtfolge. Im Gewächshaus Dämpfung. Im Freiland niemals Nachbau auf verseuchten Flächen.												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Falscher Mehltau (<i>Peronospora parasitica</i>), Weißer Rost (<i>Albugo candida</i>)												
Nicht zu eng aussäen.												
Acrobat Plus WG (Dimethomorph + Mancozeb) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101	2	2	7–10	14	Gegen Falschen Mehltau in Rettich und Radieschen . Bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4	15 ml in 4–6 l	G	*					2	2	7–10	14	Gegen Falschen Mehltau bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 3–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, wenn die Keimblätter sich voll entfaltet haben, spritzen. SF245-01
Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) umbenannt in: Folpan Gold GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 28.02.2018	20 g in 3–6 l	G	10	5	5	*		2	2	7–14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF189
Pilzliche Blattfleckererreger												
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 3–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, wenn die Keimblätter sich voll entfaltet haben, spritzen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 4–6 l	G	5	*			NW701 NW800	1	1	–	14	Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab 2-Blattstadium spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G	5	5	5	*		2	2	7–10	7	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, wenn das 6. Laubblatt voll entfaltet ist, spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Erdflöhe)												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	–	35	Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen Tagen spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt spritzen SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattlaus (ausgen. Mehligke Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	14	Gegen beißende Insekten ab Befallsbeginn. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g in 4–6 l	G	5	*				2	2	10–14	7	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt. SF1891

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
			in m				je Kultur	je Jahr				50%	75%
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Rettich und Radieschen)													
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G	5	*		NT101	2	2	10–14	14	Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 4. Laubblatt spritzen. SF1891		
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10		2	2	≥7	3	Gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01	
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 3–6 l	G	*				2	2	7–14		3	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen.	
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*				3	3	7		F	Gegen freifressende Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891	
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	*	*			5 5	5 5	5–7 5–7		F F	Gegen freifressenden Raupen bzw. gegen Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01	
Zwergfüßer (<i>Scutigerella sp.</i>)													
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.													
Kohlfliege (<i>Delia radicum</i>)													
Bei Abdeckung der Beete mit einem Gemüsefliegennetz (z.B. Bionet K bzw. Rantai K), durch das von außen keine Fliegen hineinschlüpfen können, tritt praktisch kein Befall auf. Durch Vliesabdeckung wird der gleiche Effekt erzielt, doch können mehr oder weniger starke Nachteile bei Sommeranwendung für die Kultur entstehen. Bei Produktion von Stückrettichen, wo bei der Vermarktung frisches Laub verlangt wird, ist es sinnvoll, die Netze ca. 6 Tage vor der Ernte abzunehmen. Bei Bundrettich (Einmalernte) genügen ca. 4 bis 5 Tage vor der Ernte und bei Radies 3 Tage. Wird nicht früher aufgedeckt, dann ist auch keine Gefahr von Vermadung kurz vor der Ernte. Kurzzeitiges Aufdecken des Netzes zum Vereinzeln und zum Hacken an warmen–heißen Tagen in der Mittagszeit, an kühlen Tagen frühmorgens.													
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.													
RHABARBER													
Unkräuter und Ungräser													
Wenn vor dem Austrieb im Frühjahr mit 4 bis 6 kg/Ar Kalkstickstoff gedüngt wird, ist der Unkrautdruck verringert. Sollwerte für Austrieb–Ernteende und Ernteende–Eintritt in die Ruhephase beachten!													
Cohort (Propyzamid) GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.01.2018	42,5 ml in 4–9 l		*			NT103	1	1	–		F	Gegen Einkeimblättrige Unkräuter und Vogel-Sternmiere von Oktober bis Dezember (nicht im Pflanzjahr) spritzen. SF245-01	
Flexidor (Isoxaben) GHS09, B4	4 ml in 2–4 l	G	5	*		NT102 NW706	1	1	–		F	Gegen Gemeines Hirtentäschel , Gemeines Kreuzkraut und Acker-Senf , Vogel-Sternmiere ; im Pflanzjahr vor dem Austrieb bzw. vor dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01	
Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und 15. März.													
Kerb FLO, Groove Setanta Flo (Propyzamid) GHS08, GHS09, B4	37,5 ml in 4–10 l		*			NT102 NT103	1	1	–		F	Im Zeitraum Oktober bis Dezember (nicht im Pflanzjahr) gegen einkeimblättrige Unkräuter spritzen. SF245-01	
*) Kerb 50 W (Propyzamid) Xn, N, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2019	30 g in 4–10 l		*			NT102	1	1	–		F	Im Zeitraum Oktober bis Dezember spritzen, aber nicht im Pflanzjahr. Hauptsächlich Schadgräser werden erfasst (z.B. Quecke). Keine Wirkung gegen Wurzelkräuter und Korbblütler (z.B. Kreuzkraut). SF1891	
Lontrel 720 SG (Clopyralid) B4	1,67 g in 2–4 l	G	*			NT101	1	1	–		F	Nach der Ernte gegen Acker-Hundskamille , Kamille-Arten und Kreuzkraut-Arten nach dem Auflaufen der Unkräuter und gegen Acker-Kratzdistel bei einer Unkrauthöhe von 15 bis 25 cm spritzen (Teilflächenbehandlung mit Abschirmung). SF245-01	
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT112 NT145 NT146 NT170	1	1	–		F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut) nach dem Pflanzen, vor dem Austrieb, vor dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Fortsetzung Rhabarber													
Pilzliche Blattfleckererreger													
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	2	2	14–21	F	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen und bei Neubefall, wenn sich die Blattscheide des Fahnenblatts verlängert, spritzen. Nutzung des Erntegutes frühestens im Folgejahr. SF245-01	
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 4–10 l	G	5	5	5	*		2	2	7–14	F	Nach der Ernte bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01	
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Blattkäfer)													
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01	
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01	
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l		5 15		10	5	*		5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4 bei freifressenden Raupen bei Eulenarten	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	*				VA302	5	5	5–7	9 9		Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. SF245-01
ROTE BETE (ROTE RÜBE), GELBE UND WEISSE BETE													
Unkräuter und Ungräser													
Für die Anw. von Chloridazon-haltigen Mitteln gelten aus Gründen des Grundwasserschutzes folgende Einschränkungen: Pyramin WG, Terlin WG, Betoxon 65 WDG und Terlin DF werden nicht mehr empfohlen. Innerhalb von Wasserschutzgebieten (Normal- bzw. ogL-, Problem- und Sanierungsgebieten) ist auf deren Einsatz völlig zu verzichten.													
Betanal MAXX PRO (Phenmedipham + Ethofumesat + Desmedipham + Lenacil) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	15 ml in 1–3 l	G	5	*			NT102 NW701	3	3	5–14	F	In Beten gegen Einjähriges Rispengras und einjähr. zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen der Unkräuter bzw. Pflanzen spritzen. SF245-01	
Hinweise zur Pflanzenverträglichkeit beachten! Keine Anw. bei extrem heißem Wetter, bei großen Tag-Nacht-Temperaturunterschieden oder unmittelbar nach einer feucht-kühlen Witterungsperiode. In Mischung mit Goltix Gold Aufwandmenge reduzieren.													
Debut (Triflurosulfuron) GHS08, GHS09, B4 in Mischung mit DU PONT TREND	0,3 g in 2–4 l 2,5 ml		5	*				3	3	7–14	F	In Beten gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Nach dem Auflaufen der Kultur bzw. der Unkräuter spritzen. SF245-01	
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l 50 ml in 1,5–6 l	G G	*				NT101 NT102	1	1	–	35 35		In Beten gegen Ausfallgetreide und einjähr. einkeimbl. Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 2. Laubblatt bis zum 9. Seitenspross nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zum spritzen. In Beten gegen Gemeine Quecke ab dem 1. Laubblatt nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Höhe von 25 cm. SF245-01
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l	G G	*				NT101 NT103	1	1	–	90 90		In Beten gegen Ungräser (ausgen. Einjährige Risse) zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Nach dem Auflaufen bis zum Reihenschluss spritzen. SF245-01
Goltix Gold (Metamitron) GHS07, GHS09, B4 im Splittingverfahren	max. 50 ml in 2–4 l	G	*				NG404	3	3	5–8	F	In Beten gegen Einjähriges Rispengras, einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Knöterich-Arten) spritzen. 1. Behandlung vor dem Auflaufen (20 ml/Ar), 2. und 3. Behandlung nach dem Auflaufen (15 ml/Ar). SF245-01	

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin												
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Select 240 EC (Clethodim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–4 l		*			NT108	1	1	–	F	In Beten gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter in Tankmischung mit 10 ml Actirob B/Ar.	
	10 ml in 2–4 l		*			NT109	1	1	–	F	In Beten gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen und bei 15 bis 20 cm Unkrauthöhe in Tankmischung mit 10 ml Actirob B/Ar nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01	
Auflaufkrankheiten												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	3 ml/kg Saatgut		–				1	1	–	F	In Beten . Gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. <i>Pythium</i> -Arten), vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 0,36 ml/Ar (entspr. max. 120 g Saatgut pro Ar).	
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg Saatgut		–							F	In Beten . Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 2,8 bis 68 g/ha.	
Echter Mehltau (<i>Erysiphe betae</i>)												
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G	*				6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum Ende des Dickenwachstums spritzen. SF245-01	
Kumulus WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt bis zum abgeschlossenen Dickenwachstum spritzen. SF245-01	
THIOVIT JET (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	≥5	7	Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Juwel (Epoconazol + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5 *			NW701	2	2	10–14	28	In Rote Bete . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.	
*) Opus (Epoconazol) Xn, N, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	NW701	2	2	10–14	28	In Rote Bete . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Wird nicht mehr vertrieben.	
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	NW701	2	2	10-14	14	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis bei Nutzung ohne Blatt ab dem 4. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Pilzliche Blattfleckererreger (<i>Cercospora beticola</i>, <i>Ramularia beticola</i>)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*		1	1	–	28	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome, ab 30 % des Rübendurchmessers erreicht, spritzen. SF245-01	
Juwel (Epoconazol + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5 *			NW701	2	2	10–14	28	In Rote Bete . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.	
*) Opus (Epoconazol) Xn, N, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	NW701	2	2	10–14	28	In Rote Bete . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Wird nicht mehr vertrieben.	
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	NW701	2	2	7–10	42	In Beten . Nur gegen Cercospora- Blattflecken . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	NW705	1	1	–	28	In Beten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen und bei Neubefall ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Saugende und beißende Insekten z.B. Blattläuse (<i>Aphis fabae</i>), Moosknopfkäfer												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	NW701	2	2	–	35	In Beten gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. SF1891	
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	2,5 ml in 2–4 l		§	–	–	10	NT109	2	2	≥7	F	In Beten gegen Moosknopfkäfer ab 1. Laubblatt spritzen gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
	3 ml in 2–4 l		§	–	–	15	NT109	2	2	7	F	
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	–	28	Gegen beißende Insekten in Beten bei Befallsbeginn bzw. nach dem Auflaufen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%					Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Rote Bete, Gelbe und Weiße Bete)												
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	In Beten nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Schadorganismen spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattlaus (ausgen. Mehligke Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) Zulassungsende 30.06.2018 GHS07, B4	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	In Beten gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g		5	*				2	2	10–14	14	In Rote Bete gegen Blattläuse spritzen. SF1891
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	-	15	10		2	2	7	3	In Beten gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*					3	3	≥7	F	Gegen freifressende Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	*					5	5	5–7	F	In Beten gegen freifressenden Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01
Rübenfliege (<i>Pegomya hyoscyami</i>)												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
SALAT-ARTEN (Baby-Leaf Salate siehe dort)												
Endivien (Breitblättrige Endivie, Kraus Winterendivie, Radicchio, [Zuckerhutsalat])												
Salate (Bindesalate, Schnittsalat, Römischer Salat, Kopfsalate [Eissalat, Kopfsalat])												
Feldsalat, Rucola-Arten, Löwenzahn, Winterportulak												
Unkräuter und Ungräser												
Die Düngung mit Kalkstickstoff vermindert den Unkrautdruck. Rechtzeitig vor der Saat bzw. dem Setzen 4,5 kg/Ar Kalkstickstoff streuen. Als Wartezeit sind im Frühjahr 2 bis 3 Wochen einzuhalten; bei warmen Sommertemperaturen reicht ca. eine Woche. Mulchpapier und -folie unterdrücken den Unkrautaufwuchs.												
Butisan (Metazachlor) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.03.2018	5 ml in 4–6 l	G	5	*			NW701	1	1	-	14	In Rucola-Arten gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter nach dem Auflaufen (ab 3. Laubblatt) spritzen.
Innerhalb von 3 Jahren darf die max Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.												
Cadou SC (Flufenacet) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	4,8 ml in 2–4 l	G	*				NT101 NW701	1	1	-	32	In Endivien und Salate (Pflanzkultur) bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, zurückgebogener Amaranth, Acker-Hellerkraut . SF245-01
Bei ausreichender Bodenfeuchtigkeit Aufwand auf 2 bis 3 ml/Ar reduzieren! Wenn nach der Behandlung hohe Niederschläge fallen, sind Schäden möglich!												
Devrinol FL (Napropamid) GHS09, B4	8,5 ml in 2–4 l	G	*					1	1	-	F	In Rucola-Arten gegen Einjähriges Rispengras und einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut), vor dem Pflanzen (ca. 5 bis 8 cm tief) und vor der Saat (ca. 5 cm tief) mit Einarbeitung, oder nach der Saat bis zum Auflaufen spritzen. Bei umfangreichen Unkrautspektrum reicht die Wirkung oft nicht aus. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin												
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*			NT101	1	1	–	21	In Salate, Endivien, Winterportulak und Löwenzahn gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen spritzen.	
	50 ml in 1,5–6 l	G	*			NT102	1	1	–	21	Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Höhe von 25 cm spritzen. SF245-01	
Goltix Gold (Metamitron) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	*				1	1	–	35	In Rucola-Arten gegen Einjähriges Rispengras, einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Knöterich-Arten). Vor der Saat vor dem Auflaufen der Unkräuter oder nach dem Auflaufen der Unkräuter. Mit Einarbeitung auf 5 cm Tiefe. SF245-01	
Kerb FLO, Groove, Profi Flo 400 SC (Propyzamid) GHS08, GHS09, B4	37,5 ml in 4–6 l		*			NT102	1	1	–	F	In Salate und Endivien vor dem Auflaufen oder nach dem pflanzen. Mit Einregnen. SF245-01	
Setanta Flo (Propyzamid) GHS08, GHS09, B4	35 ml in 4–6 l		*			NT103	1	1	–	F	In Salate gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter . Vor dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen spritzen. Mit Einregnen (mind. 15 mm). SF245-01	
*) Kerb 50 W (Propyzamid) Xn, N, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2019	30 g in 4–6 l		*			NT102	1	1	–	F	In Salate und Endivien gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Korbblütler). Vor dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen spritzen. Mit Einregnen (mind. 15 mm). SF1891	
Bei Anw. von Kerb FLO, Groove bzw. Kerb 50 W sind unter ungünstigen Witterungsbedingungen Schäden an Folgekulturen möglich. Deshalb Nachbau von Blattkohle, Bleichsellerie, Erdbeeren und Mais frühestens nach 2 bis 4 Monaten, Gürkengewächse, Paprika, Tomaten, Spinat, Schnittpetersilie, Zwiebelgewächse, Kartoffeln, Flachs und Futterrüben frühestens nach 4 bis 5 Monaten, Getreide nach 9 bis 12 Monaten und Wurzelgemüse frühestens nach 12 Monaten.												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT112 NT145 NT146 NT170	1	1	–	F	In Endivien und Salate gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut). Vor dem Pflanzen spritzen. Entweder Mittel nach der Ausbringung flach (ca. 5 cm) einarbeiten, oder Pflanzung unter Verwendung einer Bänderpflanzmaschine.
	20 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5		1	1	–	F	In Rucola-Arten gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten). Vor dem Pflanzen bzw. solange die Unkräuter nicht aufgelaufen sind, spritzen. Das Mittel nach der Ausbringung flach (ca. 5 cm) einarbeiten. SF245-01
Zulassungsende 31.07.2018 Die Höchstmenge für Pendimethalin wurde von 0,1 auf 0,05 mg/kg reduziert. Um Überschreitungen der Höchstmenge zu vermeiden, sollten max. 17,5 ml/Ar Stomp Aqua mit Einarbeitung ausgebracht werden!												
a) Glasigkeit b) Ränder c) Innenbrand												
a) Glasige Blattflecken, durch Adern begrenzt. Entsteht, wenn die Wasseraufnahme größer ist als die Wasserabgabe. b) Braune Ränder an alten Blättern. Gründe: Hohe Temperaturen, hohe Stickstoffgehalte, hoher Salzgehalt im Boden und starke Verdunstung (trockener Wind). Hohe Salzgehalte, späte Kopfdüngung und Wassermangel vermeiden. c) Innenblätter mit braunen Rändern. Folge von Calcium-Unterversorgung durch ein zu schnelles Wachstum. Hohe Salzgehalte, N-Übersorgung, späte Kopfdüngung und zu späte Ernte vermeiden. Anbau von weniger empfindlichen Sorten.												
Virosen Die meisten Kopfsalatsorten sind resistent gegen das Salatmosaik , allerdings nicht gegen Adernchlorose und Gurkenmosaik . Bei nicht resistenten Eissalat- und Blattsalatsorten nur virusfreies Saatgut verwenden. In besonders gefährdeten Gebieten auf Direktsaat während des Sommers zugunsten der Pflanzung verzichten. Im Kleinanbau während des Sommers Sorten mit braunem, rötlichem oder dunkelgrünem Laub bevorzugen. Blattläuse die Überträger der wichtigsten Virosen sind, müssen, vor allem in der Anzucht, gründlich bekämpft werden. Der Erfolg von Blattlausspritzungen während der Sommermonate im Bestand ist bezüglich der Virusausbreitung gering. Überständigen Salat auf beernteten Flächen sogleich unterfräsen. Gründliche Unkrautbekämpfung in Salatbeständen vornehmen. Direkte Nachbarschaftsaufbrauchfrist verschiedener Salatsätze vermeiden.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Auflaufkrankheiten													
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus“.													
*) Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M)	B3	70 ml/kg Saatgut	G	–				1	1	–	F	In Rucola-Arten . Vor der Saat beizen. Max. 350 ml/ha (entspr. 5 kg Saatgut/ha).	
Aufbrauchfrist 31.05.2018													
Maxim XL ist erneut zugelassen, jedoch nicht länger in Rucola-Arten im Freiland. Mittel in alten Packungen (024676–00) können bis zum 31.05.2018 aufgebraucht werden.													
TMTD 98 % Satec (Thiram)		2 g/kg Saatgut		–				1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 1,2 bis 440 g/ha.	
GHS07, GHS08, GHS09, B3													
Falsche Mehltauipilze (<i>Bremia lactucae</i>), (<i>Peronosporaceae</i>)													
Zur Zeit stehen keine Sorten mit sicherem Schutz vor Befall mit Falschem Mehltau zur Verfügung! Resistenz gegen den Falschen Mehltau weisen z.B. die Kopfsalatsorten 'Forlina', 'Gisela', 'Jolito', 'Lobella', 'Maditta', 'Mafalda', 'Rujano' und die Eissalatsorten 'Diamantinas', 'Ice Circle', 'Ice Wave', 'Optimist', 'Templin', 'Tevion', die Blattsalate 'Aleppo', 'Cavernet', 'Linaro', 'Cedar', 'Kirina', 'Kitare', und die Romansalate (Mini- u. Maxi-), 'Cegolaine', 'Corbana', 'Jabeque und 'Scala' auf.													
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph)		20 g in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101	3	3	7–12	21	In Salate , Endivien und Rucola-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF1891
GHS07, GHS08, GHS09, B4													
Aliette WG (Fosetyl)		30 g in 6 l		*					3	3	10–12	14	In Salate und Endivien . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Vollsystemisches Mittel.
GHS07, B4													
Cuprozin Progress (Kupferhydroxid)		20 ml in 4–6 l	G	10	5	*	*		4	6	7–10	7	Bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen.
GHS05, GHS07, GHS09, B4													
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress/Ar) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!													
Forum (Dimethomorph)		20 ml in 4–6 l	G	*					2	2	7–12	14	In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
GHS09, B4													
*) Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M)	B3	70 ml/kg Saatgut	G	–				1	1	–	F	In Rucola-Arten gegen Falsche Mehltauipilze . Vor der Saat beizen. Max. 350 ml/ha (entspr. 5 kg Saatgut/ha).	
Aufbrauchfrist 31.05.2018													
Maxim XL ist erneut zugelassen, jedoch nicht länger in Rucola-Arten im Freiland. Mittel in alten Packungen (024676–00) können bis zum 31.05.2018 aufgebraucht werden.													
Ortiva (Azoxyrostrobin)		10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW705	2	2	8–12	14	In Salate und Endivien . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab Beginn der Kopfbildung spritzen.
GHS09, B4													
			G	5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Polyram WG (Metiram)													
		12 g in 4–10 l	G	15	10	5	5		2	2	10–14	21	In Salate (ausgen. Kopfsalat) und Endivien . Nach dem Pflanzen bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis spritzen. SF1891
GHS07, GHS08, GHS09, B4													
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl)		25 ml in 6–10 l		*				NG402	3	5	5–10	21	In Salate . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im ab dem 3. Laubblatt spritzen.
GHS07, B4													
Wurzel- und Zwiebelgemüse, das als Lebens- oder Futtermittel verwendet wird, frühestens 120 Tage nach der letzten Anw. anbauen. Blatt-, Frucht-, Kohl-, Hülsen- und Stängelgemüse, das als Lebens- oder Futtermittel verwendet wird, frühestens 60 Tage nach der letzten Anw. anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist.													
Proplant (Propamocarb)		15 ml in 10 l		*					3	3	10	7	In Salate bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF189
GHS07, B4													
Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anw. von Proplant anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist.													
Revus (Mandipropamid)		6 ml in 3–6 l	G	*					1	1	–	7	In Salate , Endivien und Rucola-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
GHS09, B4													
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M)		20 g in 4–6 l	G	15	10	5	5		1	1	–	21	In Kopfsalate . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab Beginn des Kopfwachstums spritzen. SF245-01
GHS07, GHS08, GHS09, B4													

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr					
			50%	75%	90%								
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G									Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Echte Mehltäupilze													
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat)	B4	30 g in 6–8 l	G	*				4	4	7–10	1	In Salat-Arten (ausgen. Endivien) bei Befallsbeginn /ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt bis zur sortentypischen Größe spritzen. SF245-01	
Kumulus WG (Schwefel)	B4	32 g in 2–6 l	G	*				8	8	7–10	1	In Salat-Arten . Nicht bei Hitze oder direkter Sonne ab dem 3. Laubblatt bis zum Erreichen der sortentypischen Größe spritzen. SF245-01	
VitiSan (Kaliumhydrogencarbonat)	B4	30 g in 6 l	G	*				10	10	5–7	1	In Endivien . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), Sclerotinia-Fäulen (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> oder <i>S. minor</i>), Schwarzfäule (<i>Rhizoctonia solani</i>)													
Einseitige Stickstoffversorgung fördert den Befall. Die Düngung mit Kalkstickstoff , sowie die Pflanzung auf Dämmen, kann den Befall vermindern. Fruchtwechsel , z.B. mit Getreide, beste Maßnahme gegen Schwarzfäule und Sclerotinia-Fäule . Blattverletzungen und ungünstiger Wachstumsverlauf führen verstärkt zu Grauschimmel. Pflanzen in Erdtöpfen werden normalerweise nur leicht, auf gutem Boden nur sehr leicht eingesenkt. Gut Ca-Versorgung mindert den Befall.													
Luna Sensation (Fluopyram + Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4		8 ml in 3–6 l		15	10	5	5	1	1	–	7	In Salate gegen Grauschimmel und Schwarzfäule bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF1891	
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4		10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW705	2	2	8–12	14	In Salate und Endivien gegen Rhizoctonia solani bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab Beginn der Kopfbildung spritzen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4		7 g in 2–10 l		5	5	5	*	NW701	3	3	7–10	14	In Salate und Endivien gegen Grauschimmel und Sclerotinia -Arten.
		7 g in 2–6 l	G	5	5	5	*	NW800	3	3	10–14	14	In Rucola-Arten gegen Grauschimmel und Sclerotinia . SF245-01
Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!													
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) B4		80 ml in 3–10 l		*					6	6	≥5	F	In Salate gegen Grauschimmel ab dem 3. Laubblatt entfaltet spritzen. Nur zur Befallsminderung und bei schwachen Druck. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4		15 g in 5–10 l		5	5	5	*		2	2	–	14	In Salate und Endivien gegen Grauschimmel . Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis spritzen.
			G	5	5	5	*		2	2	7–14	14	In Salate, Endivien und Rucola-Arten (auch gegen Botrytis) gegen Rhizoctonia solani, Sclerotinia-Arten . Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 4. Laubblatt spritzen. SF245-01
Teldor (Fenhexamid) GHS09, B4		15 g in 4–6 l	G	*					2	2	7–10	3	In Salate und Endivien gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn/ bei den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Blattfleckenkrankheiten													
Die größten Schäden entstehen bei Herbstsalaten. Optimale Befallsbedingungen liegen bei 6 Stunden Blattnässe und Temperaturen von 20–22 °C vor. Wenn Saatgut vom Hersteller nicht mit Fungizidschutz versehen wurde, Beizung vornehmen. Weitgestellte Fruchtfolge (Anbaupause 4 Jahre) einhalten. Anbau auf Mulchmaterialien. Tiefes Unterpflügen befallener Pflanzenreste.													
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4		10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn spritzen. SF245-01
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4		12 g in 4–10 l	G	15	10	5	5		2	2	10–14	21	In Salate und Endivien gegen Ringfleckenkrankheit (<i>Marssonina panattoniana</i>) nach dem Pflanzen bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF1891
Rostpilze													
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4		10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	8–12	14	In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten (Blattläuse, z.B. Salatblattlaus bzw. Große Johannisbeer-Blattlaus [<i>Nasonovia ribisnigri</i>], Raupen)													
Bestände zweimal in der Woche auf Befall kontrollieren. Nach dem Schließen der Köpfe sind Blattläuse kaum mehr bekämpfbar.													
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4		2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	7	In Salate und Rucola-Arten gegen Blattläuse bei Befallsgefahr bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Zulassungsende 30.04.2018													

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin				50%	75%	90%						
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l		§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Gegen beißende Insekten in Salate und gegen saugende und beißende Insekten in Rucola-Arten bei Befallsbeginn/den ersten Schadorganismen ab dem 3. Laubblatt spritzen.
		G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	≥10	7	In Salate und Rucola-Arten gegen Erdruppen ab dem ersten Laubblatt bei Befallsbeginn/den ersten Schadorganismen spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 4–6 l	G	*				NB6612	2	2	7–14	3	In Endivien gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen.
	2,5 g in 4–6 l	G	10	5	5	*	NT101	2	2	7–14	3	In Salate gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Movento OD 150 (Spirotetramat) GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.01.2018	4,8 ml in 3–6 l		*				NT102	2	2	14	7	In Salate gegen Blattläuse bei Befallsbeginn spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	In Salat-Arten gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anw. Schäden an den Kulturpflanzen auftreten.
			5	*								
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5–10 l		5	*			NT6937	3	3	10	7	In Salate und Endivien gegen Blattläuse (ausgen. Kreuzdorn- und Faulbaumblattlaus). Nach Erreichen von Schwellenwerten bzw. nach Warndienstaufwurf spritzen. SF1891
	4 g in 6 l		5	*			NT101	3	3	10–14	7	In Kopfsalate gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen.
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G	5	*			NT101	3	3	10–14	7	In Salate (ausgen. Kopfsalate als Pflanzkultur) und
	4 g in 4–6 l	G	5	*			NT101	3	3	10–14	7	Rucola-Arten gegen Blattläuse bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
	4 g in 4–6 l	G	5	*			NT101	3	3	10–14	14	
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 2–6 l	G	15	10	5	5	NW706 NT103	2	2	7–14	7	In Rucola-Arten gegen Minierfliegen , ab 2. Laubblatt entfaltet, bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen.
	3 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NW701 NT108	2	2	10–14	7	In Salate und Endivien gegen Minierfliegen und Thrips bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt entfaltet. SF245-01
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10	–	2	2	7	3	In Salate gegen saugende Insekten (ausgen. <i>Nasonovia ribisnigr</i>) und freifressende Raupen (ausgen. Wickler). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen bei den kopfbildenden Arten bis zum Beginn der Kopfbildung spritzen. SF245-01
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 4–6 l	G	*					2	2	10–14	14	In Endivien und Salate gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Ab dem 5. Laubblatt spritzen.
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Gegen beißende Insekten in Salate und Gegen saugende und beißende Insekten in Rucola-Arten ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise					
			Mittel	Wasser	je Ar		in m					je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	
							50%	75%								90%
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		G									Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.					
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Salat-Arten)																
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	*			VA302	5	5	5-7	9	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten .	SF245-01				
Wurzelläuse (<i>Pemphigus bursarius</i> u.a.)																
Widerstandsfähig sind die Kopfsalatsorten ‚Marlando‘, ‚Marena‘, ‚Rendana‘, ‚Robella‘ sowie der Eissalat ‚Ardinas‘, ‚Argentinas‘, ‚Silvinas‘; u.a.																
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.																
SCHWARZWURZEL																
Unkräuter und Ungräser																
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5-6 l	G	*			NT101	1	1	-	35	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.					
	50 ml in 1,5-6 l	G	*			NT102	1	1	-	35	Gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis 25 cm Pflanzenhöhe spritzen.	SF245-01				
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2-4 l	G	*			NT101	1	1	-	49	Gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras) bzw. gegen Gemeine Quecke .	SF245-01				
	20 ml in 2-4 l	G	*			NT103	1	1	-							
Lentagran WP (Pyridat) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 28.02.2018	5 g in 2-4 l	G	*			NT103	3	3	5-7	F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter im Splittingverfahren nach dem Auflaufen.	SF1891				
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4	35 ml in 2-4 l	G	§	-	-	NT112 NT145 NT146 NT170 NW705	1	1	-	F	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Franzosenkraut- Arten, Kamille- Arten, Gemeines Kreuzkraut, Acker- Hundskamille, Kletten- Labkraut) bis 1. Laubblatt entfaltet. Vor dem Auflaufen spritzen.					
	oder im Splittingverfahren jeweils Zulassungsende 31.07.2018	G	§	-	-		2	2	2-5 Wo	42	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Acker- Hundskamille, Franzosenkraut- Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kletten- Labkraut) bis 1. Laubblatt/Blattpaar/Blattquirl entfaltet.	SF245-01				
Weißer Rost (<i>Albugo tragopogonis</i>)																
Behandlungen mit Ortiva oder Signum gegen Blattfleckenereger schützen gleichzeitig vor Weißem Rost.																
Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) umbenannt in: Folpan Gold GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 28.02.2018	20 g in 3-6 l	G	10	5	5	*		2	2	14-21	21	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 30 % des Wurzel durchmessers, spritzen.	SF189			
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4-6 l	G	15	10	5	5		2	2	14-21	60	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, wenn 30 % des zu erwartenden Knollendurchmesser erreicht sind, spritzen.	SF1891			
Echter Mehltau (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)																
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4-6 l	G	*				6	6	7-10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum Ende des Dickenwachstums spritzen.	SF245-01				
Kumulus WG (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5-7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.	SF245-01				
Netzschwefel Stulln (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	5-7	7	Bei Befallsbeginn den ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt bis zum abgeschlossenen Dickenwachstum spritzen.	SF245-01				
THIOVIT JET (Schwefel) B4	15 g in 6 l		*				6	6	≥5	7	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen spritzen.	SF245-01				
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4-6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	-	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen.	SF245-01			
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4-6 l	G	5	5	*	*		2	2	10-14	14	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen ab dem 5. Laubblatt spritzen.	SF245-01			

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand	Warte- zeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Fortsetzung Schwarzwurzel												
Pilzliche Blattfleckenreger (<i>Alternaria brasiae</i> , <i>A. brassicicola</i> , <i>Mycosphaerella brassicicola</i> , <i>Leptosphaeria maculans</i>)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome, ab 30 % des Wurzeldurchmessers, spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	7–10	10	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab 3. Laubbatt spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall ab 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen ab 5. Laubblatt spritzen. SF245-01
Botrytis cinerea, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum												
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	10 g in 4–6 l	G	5	5	*	*		2	2	10–14	14	Gegen Sclerotinia -Arten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen ab 5. Laubblatt spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	–	35	Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l	§	–	–	15	NT109		2	2	7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattlaus (ausgen. Mehligke Kohlblattlaus) bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknung ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	3 g		5	*				2	2	10–14	7	Zum Frischverzehr bzw. Wurzelnutzung. Gegen Blattläuse spritzen. SF1891
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10	–	2	2	≥7	3	Gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*					3	3	≥7	F	Gegen freifressende Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	*					5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Gegen freifressenden Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) ab dem ersten vollentfalteten Laubblatt spritzen. SF245-01
SELLERIE (Bleichsellerie (Stangensellerie), Knollensellerie)												
Unkräuter und Ungräser												
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	10	5	5	*	NT102	1	1	–	90	In Knollensellerie und Nutzung als Bundsellerie gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähr. Rispengras und einjähr. zweikeimbl. Unkräuter nach dem Pflanzen. SF245-01
Boxer (Prosulfocarb) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	40 ml in 2–4 l	G	*					1	1	–	F 70	Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähr. Rispengras, Kletten-Labkraut und Vogel-Sternmiere In Knollensellerie und In Bleichsellerie . Nach dem Pflanzen spritzen. SF1891



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin										Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Cadou SC (Flufenacet) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	4,8 ml in 2–4 l	G	*				NT101 NW701	1	1	–	F	In Knollensellerie gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, Zurückgebogener Amaranth und Acker-Hellerkraut . 5 bis 6 Tage nach dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	2,5 ml in 2–4 l	G	*				NT102 NT127 NT149 NT102	1	1	–	90 F	Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . In Knollensellerie und Bundsellerie nach dem Anwachsen bzw. nach dem Pflanzen. In Bleichsellerie nach dem Anwachsen bis 6. Blattstadium der Kultur spritzen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l 50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101 NT102	1	1	–	35 35	In Knollensellerie gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) ab dem 2. Laubblatt bis zum 9. Seitenspross nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. In Knollensellerie gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis 25 cm Pflanzhöhe spritzen. SF245-01
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l 20 ml in 2–4 l	G	*				NT101 NT103	1	1	–	49 49	In Knollen- und Bleichsellerie gegen Ungräser (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Pflanzen spritzen. In Knollensellerie gegen Gemeine Quecke nach dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NT112 NT145 NT146 NT170	1	1	–	F 60 60	In Knollensellerie nach dem Pflanzen, In Knollensellerie (Nutzung als Bundsellerie) nach dem Pflanzen. In Bleichsellerie gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut und Franzosenkraut-Arten) nach dem Pflanzen spritzen. SF245-01
Auflaufkrankheiten												
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „ Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus “.												
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg		–					1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 2,8 bis 68 g/ha.
Bormangel												
Librel Bor, Folicin Bor flüssig: 10 bis 30 ml/Ar. Während der Hauptwachstumsphase 1 bis 2 Anw. Liquibor: 20 bis 35 ml/Ar bzw. Solubor DF: 20 bis 50 g/Ar in 6 l/Ar Wasser. 1 bis 3 Behandlungen je nach Gesamtbormenge.												
Sellerierost (Puccinia apii)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	21 14	In Bleichsellerie und In Knollensellerie bei Befallsbeginn/ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l 10 ml in 3–6 l	G	§	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	In Bleichsellerie bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen. In Knollensellerie , auch bei Nutzung als Bundsellerie , bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis, ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	In Knollensellerie . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattkrankheiten (Septoria apiicola u.a.)												
Die Sorten 'Brilliant', 'Cisco', 'Diamant', 'Goliath', 'Ibis', 'Kojak' und 'Prinz' weisen eine Widerstandsfähigkeit auf. Ebenso die Bleichsellerie-Sorten 'Darklet', 'Imperial', 'Tango' u.a. weitgestellte Fruchtfolge einhalten. Schläge, auf denen von der Krankheit befallene Pflanzen standen, bleiben noch lange verseucht. Besonders gefährdet sind beregnete Bestände. Für das Auftreten von Septoria spielt die Samenübertragung eine große Rolle. Durch die Behandlung des Saatgutes zur Stimulierung des Keimvorgangs (Priming, „Prestinun“) verliert der Pilz an Infektionsvermögen.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand	Warte- zeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.												
Pilzliche Blattkrankheiten (Fortsetzung)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	21 14	In Bleichsellerie und In Knollensellerie bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 6 l	G	5	5	*	*		6	6	10–14	14	In Knollensellerie ab Dickenwachstum der Knolle, nur zur Befallsmin- derung. Bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress/Ar) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!												
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	In Bleichsellerie bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt spritzen.
	10 ml in 3–6 l	G	5	5	*	*		2	2	7–14	14	In Knollensellerie , auch bei Nutzung als Bundsellerie , bei bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	18 g in 6 l		5	15	10	5		4	4	7–10	21	Gegen Septorie in Knollensellerie . Ab Befallsbeginn bzw. Sicht- barwerden der ersten Symptome. SF1891
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	In Knollensellerie . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen und bei Neubefall ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Signum (Boscalid + Pyraclostrobin) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G	5	5	5	*		2	2	10–12	14	Gegen Septorie in Knollensellerie . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Spinnmilben												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Wanzen)												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	14	In Knollen- und Bleichsellerie gegen Blattläuse . Bei Befallsbe- ginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*					2	2	5–7	F	In Bleichsellerie gegen freifress. Raupen (ausgen. Eulenarten).
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l		5	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	In Knollensellerie gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/ ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	5	10	5	5	NT108 NB6623	1 2	1 2	– 10–14	7 14	In Bleichsellerie und In Knollensellerie bei den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	In Knollensellerie (auch Nutzung als Bundsellerie) gegen saugende Insekten und in Bleichsellerie gegen Blattläuse . Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages keine Wirkung.
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G	5	*			NT101	3	3	7–14	14	In Knollen- und Bleichsellerie gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		5	–	15	10		2	2	7	3	In Knollensellerie gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorgane ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*					3	3	7	F	In Knollensellerie gegen freifressende Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Sellerie)												
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l	G	*				5	5	5-7	9 F	In Bleichsellerie In Knollensellerie gegen freifressende Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) spritzen. SF245-01	
	10 g in 6 l		*									
Möhrenfliege (<i>Psila rosae</i>)												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
SPARGEL (Bleichspargel, Grünspargel)												
Unkräuter und Ungräser												
Bei Anw. von Schwarzfolie zur Verfrühung wird gleichzeitig das Unkraut unterdrückt. Das Düngemittel Perlka (4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach der Ernte. Nur auf trockene Spargelpflanzen streuen. In Junganlagen kein Kalkstickstoff verwenden!												
Artist (Flufenacet + Metribuzin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in mind. 6 l 25 g in mind. 6 l	G	5 *	5	*	*	NW706 NT103	1	1	–	F	In Jung- und Ertragsanlagen gegen Schadhirschen, Amaranth-Arten, Franzosenkraut-Arten, Kreuzkraut-Arten, Schwarzer Nachtschatten . Im Pflanzjahr, 7 bis 10 Tage nach dem Pflanzen, kurz vor dem Durchstoßen bzw. vor dem Austrieb nach der Stechperiode spritzen.
Buctril (Bromxynil) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B4	15 ml in 2-4 l	G	5	5	5	*	NW705 NT103	1	1	–	F	In Ertragsanlagen gegen Amaranth-Arten, Schwarzer Nachtschatten und Spreizende Melde ; nach der Stechperiode Unterblattbehandlung. Grüne Pflanzenteile der Kultur dürfen nicht getroffen werden! SF245-01
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	1,5 ml in 2-4 l	G	*				NT101 NT127 NT149	1	1	–	21	In Jung- und Ertragsanlagen bei Grünspargel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Vor dem Austrieb der Kultur bzw. des Schadorganismus spritzen.
	2,5 ml in 2-4 l bzw. in 2-6 l		*				NT102 NT127 NT149	1	1	–	F	In Jung- und Ertragsanlagen bei Spargel gegen Kletten-Labkraut, Vogel-Sternmiere und Knöterich-Arten Im Pflanzjahr vor dem Durchstoßen bzw. nach der Stechperiode oder nach dem Einebnen der Dämme, vor dem Durchstoßen, spritzen. SF245-01
Flexidor (Isoxaben) GHS09, B4	4 ml in 2-4 l	G	5 *				NT102 NW706 NG403	1	1	–	F	In Junganlagen mit Sämlingspflanzen gegen Hirtentäschel, Kreuzkraut, Ackersenf und Vogel-Stern-Miere ab 1. Laubblatt entfaltet im Pflanzjahr vor dem Auflaufen der Unkräuter. SF245-01
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2-4 l 20 ml in 2-4 l	G	5 *				NT102 NT103	1	1	–	F	In Jung- und Ertragsanlagen gegen Ungräser (ausgen. Einjährige Rispe) bzw. gegen Gemeinen Quecke nach der Ernte spritzen. Nach dem Auflaufen. SF245-01
Lentagran WP (Pyridat) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 28.02.2018	20 g in 2-4 l		*				NT103	1	1	–	F	In Ertragsanlagen gegen zweikeimbl. Unkräuter vor dem Stechen und/oder nach dem Stechen als Unterblattbehandlung spritzen.
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	37,5 ml in 1-4 l	G					NG402	1	1	–	F	In Jung- und Ertragsanlagen gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter während der Vegetationsperiode, ausgen. der Stechperiode, spritzen als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung bzw.
	33 % max. 75 ml	G						1	1	–	F	In Jung- und Ertragsanlagen gegen Ackerwinde während der Vegetationsperiode im Streichverfahren zur gezielten Einzelpflanzenbehandlung. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin				50%	75%	90%					
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)											
Select 240 EC (Clethodim) GHS07, GHS08, GHS09, B4 in Mischung mit Actirob B	7,5 ml in 2–4 l +10 ml	G	*				NT108	1	1	–	F In Jung- und Ertragsanlagen ab Pflanzjahr gegen Einjähriges Rispengras und einjähr. einkeimbl. Unkräuter als Unterblattbe- handlung. In Junganlagen von 2. Laubblatt bis 9 oder mehr Kurztrie- be sichtbar, in Ertragsanlagen nach der Stechperiode, wenn 9 oder mehr Bestockungstriebe sichtbar sind, spritzen. SF245-01
Sencor Liquid (Metribuzin) GHS09, B4	5 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NT102	1	1	–	F In Junganlagen gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Klet- tenlabkraut) nach dem Durchstoßen bzw. nach dem Auflaufen der Un- kräuter mit einer Unterblattbehandlung und mit Spritzschirm spritzen.
	7,5 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NT102 NW701	1	1	–	F In Junganlagen gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter und Ein- jähriges Rispengras (ausgen. Klettenlabkraut) 7 bis 10 Tage nach dem Pflanzen im Pflanzjahr bzw. vor dem Durchstoßen spritzen.
	9 ml in 2–4 l	5	5	5	*	*	NW706 NT103	1	1	–	7 In Ertragsanlagen gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter und Einjähriges Rispengras (ausgen. Klettenlabkraut). Nach dem Aufrichten der Dämme und vor der Stechperiode oder nach dem Einebnen der Dämme ab dem 2. Standjahr spritzen.
	4,5 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*	*	NT102	2	2	30–60
*) Sencor WG (Metribuzin) GHS07, GHS09, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	7,5 g in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706 NT103	1	1	–	F In Junganlagen gegen Einjähriges Rispengras und einjähr. zwei- keimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut). Anw. 7 bis 10 Tage nach der Pflanzung, vor dem Durchstoßen der Jungpflanzen!
	5 g in 2–4 l	G	5	*			NW706 NT103	1	1	–	F In Junganlagen . Anw. mit Spritzschirm nach dem Durchstoßen der Jung- pflanzen, nach dem Auflaufen der Unkräuter. Erntegut nicht verzehren.
	7,5 g in 2–4 l	5	5	5	*	*	NW706 NT103	1	1	–	7 In Ertragsanlagen gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter und Einjähriges Rispengras (ausgen. Kletten-Labkraut). F nach dem Aufrichten der Dämme und vor der Stechperiode oder nach dem Einebnen der Dämme. SF189
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	14 ml in 2–4 l	G	20	10	5	5	NT101	1	1	–	F In Junganlagen gegen Schadhirsens, Amarant-Arten und Kamille- Arten im Pflanzjahr bis nach dem Durchstoßen vor Ausbildung der Phyllokladien am 1. Trieb bzw. in Ertragsanlagen nach dem Stechen bis nach dem Durchstoßen vor Ausbildung der Phyllokladien am 1. Trieb.
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Splittinganwendung Zulassungsende 31.07.2018	35 ml in 2–4 l	§	–	–	5		NT112 NW705 NT145 NT146 NT170	1	1	–	F In Junganlagen gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter, Ein- jähriges Rispengras und Hühnerhirse . Im Pflanzjahr, 7 bis 10 Tage nach dem Pflanzen (vor dem Austrieb) spritzen.
	17,5 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5		2	2	9–28	F In Junganlagen mit Sämlingspflanzen bzw. bei Scharfpflanzung . 2 Tage vor dem Pflanzen und 7 bis 10 Tage nach dem Pflanzen spritzen.
	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5		1	1	–	F In Jung- und Ertragsanlagen gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräu- ter (ausgen. Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut und Franzosenkraut-Arten). Vor der Stechperi- ode, bis der Spross zur Bodenoberfläche wächst, spritzen.
	35 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NW705 NT112	1	1	–	F In Ertragsanlagen gegen Hühnerhirse, Einjähriges Rispengras und Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Nach der Stechperi- ode bzw. nach dem Einebnen der Dämme oder vor dem Austrieb bzw. nach dem Aufrichten der Dämme spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin												
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
*) Touchdown Quattro (Glyphosat, 360 g/l) GHS09, B4 Aufbrauchfrist 31.07.2018	50 ml in 2–4 l	G	*			NT101	1	1	–	F	In Junganlagen (ohne Beerntung) nach dem Pflanzen. In Ertragsanlagen nach dem Stechen spritzen. Gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter, Gemeine Quecke, Acker-Kratzdistel und Knöterich-Arten . SF245-01	
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet. Touchdown Quattro ist erneut zugelassen, jedoch nicht länger in Spargel . Mittel in alten Packungen (005079–00) können bis zum 31.07.2018 aufgebraucht werden.												
Vorox F (Flumioxazin) auf unkrautfreien Boden Zulassungsende 30.06.2018	T, N, B4 3 g in 2–4 l	G	5	*			1	1	–	F	In Ertragsanlagen gegen Schwarzer Nachtschatten mit Abschirmung als Unterblattbehandlung nach der Ernte ab abgehender Blüten spritzen.	
Rost (<i>Puccinia asparagi</i>), Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), Stemphylium-Spargellaubkrankheit (<i>Stemphylium botryosum</i>)												
Behandlung ab Befallsbeginn/ ersten Symptomen. Besonders in nassen Sommern kann ab Anfang Juli die Anw. von Mitteln gegen den Grauschimmel und die Stemphylium- Spargellaubkrankheit sinnvoll sein.												
In Jung- und Ertragsanlagen (nach dem Stechen)												
Amistar Opti (Azoxystrobin + Chlorthalonil) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	25 ml in 2–6 l	G	§	20	10	5	NW701	2	2	10–14	F	Gegen Spargelrost, Laubkrankheit und Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptome spritzen.
Champion (Boscalid + Epoxiconazol) GHS05, GHS08, GHS09, B4	15 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	1	1	–	F	Gegen Laubkrankheit . bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis beim Öffnen der ersten Blüten spritzen. SF245-01
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 8–10 l		10	5	5	*		6	6	7–14	F	Gegen Laubkrankheit von 1-Knoten-Stadium bis Beginn des Blattfalls bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.												
*) Delan WG (Dithianon) GHS05, GHS06 , GHS07, GHS09, B4 Aufbrauchfrist 31.03.2019	8 g in 4–6 l	G	10	5	5	*		3	3	7–10	F	Gegen Laubkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
*) Discus bzw. Stroby WG (Kresoxim-methyl) Aufbrauchfrist 30.06.2018 Xn, N, B4	5 g in 10–12 l	G	5	5	*	*		3	3	14–21	F	Gegen Spargelrost und Laubkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 8–10 l	G	*					6	6	7–10	F	Gegen Laubkrankheit in Ertragsanlagen . Wenn das Wachstum des längsten Sprosses abgeschlossen ist bis zum Verfärben der Phyllokladien. SF245-01
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 6–12 l	G	*					8	8	7–10	F	Gegen Laubkrankheit in Jung- und Ertragsanlagen . Ab Blühbeginn bzw. nach der Ernte bei Infektionsgefahr spritzen. SF245-01
Luna Sensation (Trifloxistrobin + Fluopyram) GHS07, GHS09, B4	8 ml in 3–6 l		§	15	10	5		2	2	10	F	Gegen Botrytis . Nach der Ernte bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
*) Opus (Epoxiconazol) Aufbrauchfrist 30.06.2018 Xn, N, B4	10 ml in 6–8 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	–	F	Gegen Spargelrost . Bei Befallsbeginn bzw. ab Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen.
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 6 l		5	5	5	*	NW706	2	2	8–12	F	Gegen Rost und Laubkrankheit . SF245-01
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	12 g in 6 l		15	10	5	5		4	4	–	F	Gegen Rost bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF1891
Rovral WG (Iprodion) in Junganlagen in Ertragsanlagen Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	GHS07, GHS08, GHS09, B4 7 g in 4–8 l 7 g in 6–12 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	7–10	F	Gegen Grauschimmel und Laubkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen. In Ertragsanlagen nach der Stechperiode . SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Rost, Grauschimmel, Stemphylium-Spargellaubkrankheit (Fortsetzung)												
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–8 l		5	5	*	*		1	1	–	F	Gegen Rost und Laubkrankheit . Nach der Ernte ab Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Signum (Boscalid + Pyraclostrobin) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G	5	5	5	*		2	2	14–21	F	Gegen Grauschimmel . Ab Ende der Blüte (Fruchtansatz sichtbar) bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Wurzelfäulen (<i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Rhizoctonia crocorum</i> , <i>Phytophthora megasperma</i>), Fußkrankheit (<i>Fusarium culmorum</i>)												
Spargel erst nach 10 Jahren wieder auf der gleichen Fläche anbauen. Auswahl geeigneter Standorte. Staunässe, Humuswerte unter 1,5 %, Mg-Mangel, schlechte Kalkversorgung und hohe Kaliwerte begünstigen die Schaderreger. Nur wurzelgesundes Pflanzgut verwenden. Jungpflanzen schonend behandeln, lange Transport- und Lagerzeiten vermeiden.												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Wurzelfliege (<i>Delia platura</i>)												
Auf mechanische Unkrautbekämpfung verzichten. Stattdessen sollten Abflammgeräte eingesetzt werden. Die beste Schutzmaßnahme vor Befall durch Maden der Wurzelfliegen in den Spargelstangen ist der Anbau unter Mulchfolie.												
Spargelfliege (<i>Platyparea poeciloptera</i>)												
Schäden können nur in ein- und zweijährigen Anlagen verursacht werden. Wenn in dreijährigen Anlagen das Stechen vorzeitig beendet wird, kann auch hier nach der Ernte eine Bekämpfung notwendig werden. Eine chemische Bekämpfung erübrigt sich, wenn die Pflanzen mit einer 30 bis 40 cm hohen Papiermanschette versehen werden.												
Rogor 40 LC, Danadim Progress, u.a. (Dimethoat) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, B1	6 ml in 4 l		*				NT108	5	5	8–10	F	Nach dem Austrieb in Jung- und Ertragsanlagen (nach dem Stechen) bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen als Bandspritzung bis zu den ersten sichtbaren Blüten spritzen. SF1891
Saugende und beißende Insekten (z.B. Spargelblattlaus, Spargelhähnchen, Spargelkäfer [<i>Crioceris asparagi</i> , <i>C. duodecimpunctata</i> u.a.]												
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4	2 ml in 4–12 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	F	Gegen Blattläuse , in Jung- und Ertragsanlagen (nach der Ernte). Gegen Spargelhähnchen bzw. Spargelkäfer in Junganlagen und Ertragsanlagen (nach der Ernte) bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Zulassungsende 30.04.2018												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	2,5 ml in 2–4 l		§	–	–	10	NT109	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten in Jung- und Ertragsanlagen (nach dem Stechen) bei Befallsbeginn/ersten Schadorganismen spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	≥10 10–14	F	In Junganlagen und Ertragsanlagen nach der Ernte gegen Erdruppen und beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	B4 120 ml in 6 l 180 ml in 9 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	GHS07, B4 180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l		5 15	*	10	5		5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknung ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Spruzit Neu (Pyrethrin + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l	G	§ § §	– – –	– – –	20 20 20	NT101	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	F	In Junganlagen und in Ertragsanlagen nach der Ernte. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		50%	75%	90%					Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Spargel)												
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*				VA302	5	5	5–7	9	Ab Schlüpfen der ersten Schmetterlingsraupen spritzen. SF245-01 Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten .
SPINAT UND VERWANDTE ARTEN (Spinat, Blätter von Beten, Schnitt- und Stielmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak)												
Unkräuter und Ungräser												
Für die Anwendung von Chloridazon-haltigen Mitteln gelten aus Gründen des Grundwasserschutzes folgende Einschränkungen: Betoxon 65 WDG und Terlin DF werden nicht mehr empfohlen. Innerhalb von Wasserschutzgebieten (Normal- bzw. ogL-, Problem- und Sanierungsgebieten) ist auf deren Einsatz völlig zu verzichten.												
Betasana SC, Betosip SC (Phenmedipham) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 1–3 l	G	15	10	5	5		2	2	4–6	28	In Spinat gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Nach dem Auflaufen spritzen im Splittingverfahren.
Centium 36 CS (Clomazone) GHS09, B4	1,5 ml in 2–4 l	G	*				NT101	1	1	–	35	In Spinat gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter vor dem Auflaufen. SF245-01
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101	1	1	–	21	In Spinat, Schnittmangold, Gelber Portulak und Sommerportulak gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) und gegen Gemeine Quecke nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Höhe von 25 cm spritzen. SF245-01
	50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT102					
Goltix Gold (Metamitron) GHS07, GHS09, B4	20 ml in 2–4 l	G	*				NG402	1	1	–	F	Gegen Einjähriges Rispengras, einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Knöterich-Arten) in Spinat vor dem Auflaufen, sowie in Schnitt- und Stielmangold (Saatkultur) vor dem Auflaufen oder Pflanzkultur 6 bis 8 Tage nach Pflanzung ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF245-01
*) Targa Super (Quizalofop-P) Xn, N, B4 Aufbrauchfrist 30.06.2018	12,5 ml in 2–4 l	G	*				NT102	1	1	–	28	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras) in Spinat (nach dem Auflaufen), Schnitt- und Stielmangold (nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen, 2. Laubblatt entfaltet bis 9. oder mehr Seitensprosse sichtbar). Ab 2-Blattstadium bis Mitte Bestockung der Ungräser spritzen. SF245-01
Targa Super ist erneut zugelassen, jedoch nicht in Spinat . Mittel in alten Packungen (024060–00) können bis zum 30.06.2018 aufgebraucht werden.												
Gelbfleckigkeit (Gurkenmosaikvirus)												
Die Schäden treten vor allem im Spätsommer auf. Blattlausbekämpfung kann die Ausbreitung der Viren einschränken helfen. Spinatsorten mit Virustoleranz (z.B. 'Bison', 'Dawn', 'Dolphin', 'Rhino') bevorzugen.												
Auflaufkrankheiten												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3 (1 Einheit Saatgut umfasst 1 Mio. Korn)	100 ml/Einheit Saatgut		–								F	In Spinat gegen Auflaufkrankheiten (ausgen. <i>Pythium</i> -Arten) vor der Saat beizen. Max. Mittelaufwand 7 ml/Ar (entspr. max. 7 Saatgut-Einheiten pro ha).
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	2 g/kg		–								F	In Spinat . Saatgut inkrustieren. Maximaler Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 0,012 bis 4,4 g/Ar mit der Anwendungstechnik Satec-Spezialverfahren.
Echter Mehltau												
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 6–8 l	G	*					4	4	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 3. Laubblatt bis zur sortentypischen Größe spritzen. SF245-01
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G	*					8	8	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum Erreichen der sortentypischen Größe spritzen. SF189

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Falscher Mehltau (<i>Peronospora farinosa f. sp. spinaciae</i>)												
Spinatsorten mit Pfs-Resistenz 1-3, z.B. 'Amazon', 'Bahamas', 'Buffalo', 'Cook', 'Pigeon', 'Silverwhale', 'Swan', 'Tonga', 'Toucan' und 'Wallis' anbauen.												
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 4–6 l	G	10	5	*	*		6	6	7–10	14	Bei Infektionsgefahr und Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress/Ar) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!												
Forum (Dimethomoph) GHS09, B4	20 ml in 3–6 l	G	*					2	2	10–14	14	In Spinat, Stiel- und Schnittmangold . Bei Infektionsgefahr und Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Revus (Mandipropamid) GHS09, B4	6 ml in 3–6 l	G	*					2	2	7–10	7	In Spinat . Bei Infektionsgefahr ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckenreger												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*		1	1	–	21	Gegen pilzliche Blattfleckenreger in Schnitt- und Stielmangold bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen ab 30 % des Durchmessers der Blattrosette erreicht sind, spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 6 l	G	5	5	5	*		2	2	8–12	14	In Spinat und Stielmangold gegen pilzliche Blattfleckenreger ab dem 2-Blattstadium. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in max. 6 l	G	5	5	*	*	NW706	3	3	8–12	21	In Schnitt- und Stielmangold gegen pilzliche Blattfleckenreger . Bei Befallsbeginn bzw. ab den ersten Symptomen. SF245-01
Rübenfliege (<i>Pegomya hyoscyami u.a.</i>)												
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NT103 NW701	2	2	10–14	3	In Spinat und Stielmangold gegen Rübenfliege . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Moosknopfkäfer)												
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Fastac ME (alpha Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1	3 ml in 2–4 l 2,5 ml in 2–4 l		§ §	– –	– –	15 10	NT109	2	2	≥7	F	Gegen Blattläuse und beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	In Spinat, Schnitt- und Stielmangold . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4	2,5 g in 4–6 l	G	5	5	*	*	NB6612	2	2	10–14	3	In Spinat gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 4. Laubblatt entfaltet
		G	5	5	*	*		2	2	≥7	3	In Schnitt- und Stielmangold gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 4. Laubblatt entfaltet. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4	30 ml in 6–8 l		5	*			NW800	3	3	7–10	7	In Spinat und verwandte Arten nach Befallsbeginn bzw. Warndiensthinweis spritzen. Nicht gegen Wanzen anwenden. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknung ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anw. Schäden an den Kulturpflanzen auftreten.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise					
			Mittel	Wasser	je Ar		in m					je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	
							50%	75%								90%
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin																
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Spinat und verwandte Arten)																
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5–10 l	G	5 *					3	3	10	7	Gegen Blattläuse . SF1891				
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 4–6 l	G	§	15	10	5	NT103 NW701	2	2	10–14	3	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Minierfliegen . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF245-01				
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10		2	2	≥7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01				
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	* *				VA302	5	5	5–7	9	Ab Schlüpfen der ersten Schmetterlingsraupen spritzen. gegen freifressende Raupen gegen Eulenarten . SF245-01				
STIELMUS																
Auflaufkrankheiten																
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.																
Echter Mehltau																
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 6–8 l	G	*					4	4	7–10	1	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zur sortentypischen Größe spritzen. SF245-01				
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G	*					8	8	7–10	1	Nicht bei Hitze oder direkter Sonne bzw. ab dem 3. Laubblatt bis zum Erreichen der sortentypischen Größe spritzen. SF245-01				
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe)																
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptome/Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01				
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	§	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF1891				
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01				
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5 *					5	5	7	F	Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages keine Wirkung mehr. Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anw. Schäden an den Kulturpflanzen auftreten.				
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 5–10 l	G	5 *					3	3	10–14	7	Gegen Blattläuse . SF1891				
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	* *				VA302	5	5	5–7	9	Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten . SF245-01				
SÜSSKARTOFFEL																
Unkräuter und Ungräser																
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.																
Echte Mehltäupilze																
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G	*					6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 3. Laubblatt bis zum Ende des Dickenwachstums spritzen. SF245-01				

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise		
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen	in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Echte Mehltauipilze (Fortsetzung Süßkartoffel)													
Kumulus WG (Schwefel)	B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Netzschwefel Stulln (Schwefel)	B4	15 g in 6 l		*				6	6	5–7	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 2. Laubblatt bis zum abgeschlossenen Dickenwachstum spritzen. SF245-01	
THIOVIT JET (Schwefel)	B4	15 g in 6 l		*				6	6	≥5	7	Bei Befallsbeginn/den der ersten Symptomen spritzen. SF245-01	
Saugende und beißende Insekten													
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018		2 ml in 4–6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	10–14	35	Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen spritzen. SF1891
Fastac ME (alpha-Cypermethrin) GHS08, GHS09, B1		3 ml in 2–4 l		5	–	–	15	NT109	2	2	≥7	F	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl)	B4	120 ml in 6 l		*					3	3	7–10	F	Gegen Blattlaus bei Befall bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018		180 ml in 9 l		5	*				5	5	7	F	Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	10 g in 2–8 l		*					3	3	≥7	F	Gegen freifressende Raupen nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	*					5	5	5–7	F	Gegen freifressenden Raupen bzw. Eulenarten (L1 und L2) ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
			G	*					5	5	5–7	F	
TOMATE													
Unkräuter und Ungräser													
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4		25 ml in 1,5–6 l	G	*				NT101	1	1	–	35	Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras) nach dem Pflanzen (ab 3. Laubblatt) bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen.
		50 ml in 1,5–6 l	G	*				NT102	1	1	–	35	Gegen Gemeine Quecke nach dem Pflanzen (ab 3. Laubblatt) bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter bis zu einer Unkrauthöhe von 25 cm spritzen. SF245-01
Roundup PowerFlex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4		3 ml in 1 bis 4 l	G	*				NG404	2	2	21	21	Gegen einkeimbl. und zweikeimbl. Unkräuter vor und nach dem Auflaufen (Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung) der Kultur bzw. nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.													
*) Sencor WG (Metribuzin) Aufbrauchfrist 30.06.2018	GHS07, GHS09, B4	5 g in 2–4 l		5	*			NW706 NT103	1	1	–	42	Gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut). In gepflanzten Tomaten nach dem Anwachsen (etwa 10 Tage nach der Pflanzung) bzw. zur Zeit des Auflaufens der Unkräuter und Ungräser. SF189
Virosen													
Resistente Sorten anbauen.													
Auflaufkrankheiten													
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus“													
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3		4 g/kg		–					1	1	–	F	Saatgut inkrustieren. Maximaler Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 0,028 bis 0,68 g/Ar nach dem Satec-Spezialverfahren

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				in Tagen
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Bakterienwelke (<i>Clavibacter michiganensis</i>)												
Einwandfreies und mit einer geeigneten Säureextraktionsmethode behandeltes Saatgut verwenden. Tomatensorten mit starkem Wurzelwerk bevorzugen. Für Aussaaten und Pikierflächen gedämpften Boden verwenden. Weitgestellte Fruchtfolge einhalten. Pfähle entseuchen. Gute Humus- und Wasserversorgung mindern den Schaden. Beim Ausgeizen kein Messer verwenden oder Messer desinfizieren. Befallsherde ausräumen. Nach der Ernte Fläche sauber abräumen und Pflanzenrückstände vernichten.												
Bakterielle Fleckenkrankheit (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i>)												
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Stängelfäule (<i>Didymella lycopersici</i>)												
Weitgestellte Fruchtfolge. Desinfektion der Pfähle. Unbenutzte Schnüre verwenden.												
Echter Mehltau (<i>Oidium lycopersicum</i>)												
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	B4	G	*				6	6	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 2. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Kumulus WG (Schwefel) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	B4	G	*			NT104	6	6	5–7	1	Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. SF245-01	
Microthiol WG (Schwefel)	B4		5	5	*	*	NT105	5	5	7–14	1	Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Ab 3. Laubblatt bis 70% der Früchte ausgefärbt. SF245-01
Blatt- und Fruchtkrankheiten												
a) Grauschimmel, Geisterflecken (<i>Botrytis cinerea</i>) b) Dürffleckenkrankheit (<i>Alternaria solani</i>) c) Kraut- und Braun-Fäule (<i>Phyt. infestans</i>) d) Blattfleckenkrankheit (<i>Septoria lycopersici</i>)												
Befallsfreies Saatgut verwenden. Tröpfchenbewässerung, Wegnahme der unteren Blätter und gute Ca-Versorgung kann den Befall mindern. Gegen Kraut- und Braunfäule widerstandsfähig sind z.B. ‚Phantasia‘, ‚Philona‘, ‚Philovita‘. Die Behandlungen gegen Blatt- und Fruchtkrankheiten müssen bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis erfolgen.												
Manfil 75 WG (Mancozeb) GHS07, GHS08, GHS09, B4	21,3 g in 5–10 l		15	10	5	5	NT103	5	5	≥7	3	Gegen c). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, wenn das 1. Laubblatt am Hauptspross entfaltet ist bis die 1. Frucht am 9. Fruchtstand die sortentypische Größe erreicht hat, spritzen. SF1891
Manfil 80 WP (Mancozeb) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 5–10 l		15	10	5	5	NT103	5	5	7	3	Gegen c). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, wenn das 1. Laubblatt am Hauptspross entfaltet ist bis die 1. Frucht am 9. Fruchtstand die sortentypische Größe erreicht hat, spritzen. SF1891
Ranman TOP (Cyazofamid) GHS07, GHS09, B4	5 ml in 4–12 l	G	10	10	5	*	NT104 NW750	6	6	7–10	3	Gegen c). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab dem 1. Seitentrieb spritzen. SF245-01
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)												
Floramite 240 SC (Bifenazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l		5	*				2	2	7	1	Bei Befallsbeginn spritzen. SF1891
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l		5	*				5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen.
Zulassungsende 30.06.2018												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
			in m				je Kultur	je Jahr			
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G	50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Fortsetzung Tomate											
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , Weißer Fliegen (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Raupen und Minierfliegen)											
Schlupfwespe (<i>Trichogramma evanescens</i>)	2 Karten									-	TrichoKarten gegen Eulenraupen (z.B. Gemüseeule, Gammaeule) in Abständen von 14 Tagen während des Schmetterlingsfluges ausbringen oder nach Empfehlungen der Beratung. Pheromonfallen zur Flugüberwachung.
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	B4 120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l		*					3	3	7-10	F Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 20 ml in 6 l 25 ml in 8 l 30 ml in 10 l		5 * 10 10	10 10	5 5	* *	NT102 NW800	3	3	7-10	3 Gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	GHS07, B4 180 ml in 9 l 270 ml in 12 l 360 ml in 18 l		5 * 15 15	10 10	5 10	* *		5	5	7	F Gegen Blattläuse nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018	GHS09, B4 60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l	G	10 5 5	5 -	5 15 15	* 10 15	NT101 NT103 NT109	2	2	7	3 Gegen saugende Insekten . SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, jedoch nicht in Tomaten im Freiland . Mittel in alten Packungen (004780-60) können bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.											
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS07, B4 6 g in 6 l 9 g in 9 l 12 g in 12 l 10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	G	* 5 * 5 * * 5 * 10				VA302 NT104	5	5	5-7	7 Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Gegen freifressende Raupen . Gegen Eulenarten . SF245-01
ZWIEBELGEMÜSE (Speisezwiebel [einschließlich Silberzwiebel], Perlzwiebel, Schalotten, Winterheckenzwiebel, Knoblauch)											
Unkräuter und Ungräser											
Gute Unkrautbekämpfung schon bei Vorkultur wichtig. Vor der Aussaat mehrmals Abschleppen und flach (!) Eggen zur Vernichtung früh keimender Unkräuter. Die Abflamm-Methode hat sich praktisch bewährt. Das Düngemittel Perlika (4,5 kg/Ar) hat eine Teilwirkung gegen aus Samen auflaufende ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Vor der Saat oder vor und nach dem Stecken. Schützt gleichzeitig in gewissem Umfang vor bodenbürtigen Krankheiten.											
Vor dem Auflaufen:											
Barclay Gallup HI-Aktiv (Glyphosat, 490 g/l) B4	22 ml in 1-4 l		*				NG412	1	1	-	F In Speisezwiebel gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter bis 2 Tage vor der Saat spritzen. SF245-01
NG352 : Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.											
Cadou SC (Flufenacet) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	4,8 ml in 2-4 l	G	*				NT101 NW701	1	1	-	F In Zwiebelgemüse (Nutzung ohne Blatt) gegen Acker-Fuchschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, Zurückgebogener Amarant, Acker-Hellerkraut . Nach der Saat, vor dem Auflaufen spritzen (Flächenbehandlung). SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand in m			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			50%	75%	90%		je Kultur	je Jahr				
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Roundup Powerflex (Glyphosat, 480 g/l) GHS09, B4	22,5 ml in 1–4 l	G	*				NT103	1	1	–	F	In Speisezwiebel gegen ein- und zweikeimbl. Unkräuter vor dem Auflaufen der Kulturpflanzen, bis Keimwurzeln aus den Samen austreten, und nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. SF245-01
Auf eine gleichmäßige, ausreichende, mit Boden bedeckte Ablage des Saatgutes muss bei der Aussaat geachtet werden. Eine Anw. darf nicht mehr erfolgen, wenn die Keimwurzel die Samenschale durchstoßen hat, ansonsten sind Schäden an der Kulturpflanze möglich.												
NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4	44 ml in 2–4 l		§	–	–	10	NT145 NT146 NT170 NT112 NW705	1	1	–	F	In Zwiebelgemüse gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) spritzen. Schäden an Zwiebel, nachgebaute zweikeimbl. Zwischenfrüchten und Winterraps möglich.
	35 ml in 2–4 l		§	–	–	5	NW705	1	1	–	F	In Zwiebelgemüse gegen einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut) spritzen. Schäden an Zwiebel, nachgebaute zweikeimbl. Zwischenfrüchten und Winterraps möglich
im Splittingverfahren mit 2 Anw.: vor dem Auflaufen nach dem Auflaufen	17,5 ml in 2–4 l 17,5 ml in 2–4 l	G	§	–	–	5	NW705	2	2	2–8 Wo	F	In Zwiebelgemüse gegen einjähr. zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) bis zum 4. Laubblatt der Kultur bzw. 1. Laubblatt des Unkrautes spritzen.
im Splittingverfahren mit 3 Anw.: vor dem Auflaufen nach dem Auflaufen nach dem Auflaufen	12 ml in 2–4 l 11 ml in 2–4 l 12 ml in 2–4 l	G	*				NW706	3	3	1–6 Wo	F	In Zwiebelgemüse gegen einjähr. zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Franzosenkraut-Arten) bis zum 4. Laubblatt der Kultur bzw. 1. Laubblatt des Unkrautes spritzen. SF245-01
Zulassungsende 31.07.2018												
Vorsicht bei flacher Saat. Nur einsetzen auf feinkrümeligen Böden und wenn Saattiefe von 2–3 cm eingehalten werden kann. Bei Trockenheit vor der Spritzung beregnen. Bei hohen Temperaturen und sonnigem Wetter nur spät abends spritzen. Schäden an der Kultur möglich! Für Zwiebelgemüse (Trocken- und Bundzwiebel) als Saatkultur ist eine Anw. pro Fläche und Jahr (Vor- oder Nachauflauf) vorgesehen.												
Nach dem Auflaufen:												
AGIL-S (Proaquizafop) GHS07, GHS08, GHS09, B4	7,5 ml in 2–4 l		*					1	1	–	30	In Speisezwiebel gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter (ausgen. Einjähriges Rispengras, Gemeine Quecke) nach dem Auflaufen bis 50 % des Zwiebelstdurchmessers erreicht sind spritzen. SF245-01
Bandur (Aclonifen) GHS08, GHS09, B4	5 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NT102	2	2	10–14	49	In Speisezwiebeln (Nutzung als Trockenzwiebel) gegen Wolfsmilch-Arten . Nach dem Auflaufen, 2. bis 4. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Boxer (Prosulfocarb) GHS02 , GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	40 ml in 2–4 l	G	5	5	5	*		1	1	–	F 60	In Zwiebelgemüse als Trocken- und Bundzwiebel gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Von 1. Laubblatt deutlich sichtbar bis 3. Laubblatt deutlich sichtbar spritzen. SF1891
Buctril (Bromoxynil) GHS02 , GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	10 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NT103	1	1	–	28	In Zwiebelgemüse als Trocken- und Bundzwiebel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflauf spritzen. Anwendung vom 1. bis 3. Laubblatt. SF245-01
Nach der Anwendung sind gelegentlich Unverträglichkeiten (leichte Verdrehungen) an der Kultur möglich, die sich im Verlauf der Vegetation verwachsen.												

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%							
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Focus Ultra (Cycloxydim) GHS07, GHS08, GHS09, B4	25 ml in 1,5–6 l	G	*			NT101	1	1	–	28	In Speisezwiebel als Trocken- bzw. Bundzwiebel, Knoblauch, Winterheckenzwiebel als Bundzwiebel und Schalotte gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter und Ausfallgetreide (ausgen. Einjähriges Rispengras).	
	50 ml in 1,5–6 l	G	*			NT102	1	1	–	28	In Speisezwiebel als Trocken- bzw. Bundzwiebel, Knoblauch, Winterheckenzwiebel als Bundzwiebel und Schalotte gegen Gemeine Quecke . Bis zur Unkrauthöhe von 25 cm spritzen. SF245-01	
Follow, Flurox 180, Tomigan 180 (Fluroxypyr) Xn, N, B4	5 ml in 2–4 l	G	10	5	5	*		2	2	4–7	F In Schalotten, Speisezwiebeln und Knoblauch (Nutzung als Trockenzwiebel) gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Nach dem Auflaufen, 2. bis 4. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Fusilade MAX (Fluazifop-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	*			NT101	1	1	–	28	In Speisezwiebel, Schalotten und Knoblauch . Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter ab dem 2. Laubblatt bis der 1. Seitenspross sichtbar (ausgen. Einjährige Rispe) bzw.	
	20 ml in 2–4 l	G	*			NT103	1	1	–	28	zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke von 2. Laubblatt bis 4. Laubblatt entfaltet spritzen. SF245-01	
Gallant Super (Haloxypop-R) GHS07, GHS09, B4	5 ml in 2–4 l		5	*		NG345-3	1	1	–	28	In der Speisezwiebel gegen einkeimblättrige Unkräuter . SF1891	
NG345-3: In einem Dreijahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen 2 Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 0,052 kg Haloxypop-P (Haloxypop-R) pro Hektar nicht überschritten werden.												
Lentagran WP (Pyridat) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 28.02.2018	20 g in 2–4 l		*			NT103	1	1	–	F	In Speisezwiebel gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter . Nach dem Auflaufen, ab 3. Laubblatt, spritzen.	
		G	*				1	1	–	35	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Ab dem 3. Laubblatt, spritzen. SF1891	
Lontrel 720 SG (Clopyalid) B4	0,83 g in 2–4 l	G	*			NT101	2	2	5–10	F 35	In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel (nach dem Auflaufen, nach dem Stecken) oder als Bundzwiebel (nach dem Auflaufen) gegen Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, oder gegen Ackerkratzdistel (Teilflächenbehandlung bei 15 bis 25 cm Unkrauthöhe) spritzen. SF245-01	
Select 240 EC (Clethodim) GHS07, GHS08, GHS09, B4 in Mischung mit Actirob B	7,5 ml in 2–4 l + 10 ml		*			NT108	1	1	–	56	Gegen einjähr. einkeimbl. Unkräuter und Einjähriges Rispengras in Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel und	
						NT108	1	1	–	35	Bundzwiebel spritzen. SF245-01	
Spectrum (Dimethenamid-P) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	14 ml in 2–4 l	G	20	10	5	5	NT101	1	1	–	F	In Speisezwiebel (Nutzung als Trockenzwiebel) . Gegen Amarant-Arten, Franzosenkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Schadhirse und Kleine Brennnessel nach dem Auflaufen bis zum 4. Laubblatt (> 3 cm) spritzen.
	14 ml in 2–4 l	G	10	5	5	*	NT101 NW706	1	1	–	35	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Bundzwiebel) . Gegen Amarant-Arten, Franzosenkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Schadhirse und Kleine Brennnessel . Zeitraum 2. bis 4. Laubblatt (> 3 cm), spritzen. SF245-01

Die Pflanzenverträglichkeit sollte unter den betriebsspezifischen Bedingungen geprüft werden.



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin										Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Unkräuter und Ungräser (Fortsetzung)												
Stomp Aqua (Pendimethalin) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 31.07.2018	44 ml in 2–4 l		§	–	–	10	NT145 NT146 NT170 NT112	1	1	–	F	In Zwiebelgemüse gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut und Kamille-Arten) spritzen. Schäden an Zwiebel, nach nach Anbau zweikeimblättriger Zwischenfrüchte und Winterraps möglich.
	35 ml in 2–4 l		§	–	–	5	NT145 NT146 NT170	1	1	–	F	In Zwiebelgemüse gegen einjähr. zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut, Kamillearten) spritzen. Schäden an Zwiebel, nach Anbau zweikeimbl. Zwischenfrüchte und Winterraps möglich. SF245-01
Für Zwiebelgemüse (Trocken- und Bundzwiebel) als Saatkultur ist eine Anw. pro Fläche und Jahr (Vor- oder Nachauflauf) vorgesehen. Die Anw. im Nachauflauf-verfahren erfolgt bei Zwiebelgemüse (Erzeugung von Trockenzwiebeln) sowie bei Bundzwiebeln im Peitschen- bzw. 2-Blattstadium (Stadium 10 bis 12). Bei Saattiepen von weniger als 3 cm können Schäden an Bundzwiebeln nicht ausgeschlossen werden.												
Auflaufkrankheiten												
Aatiram 65 (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3 (1 Einheit umfasst 250.000 Korn)	3 ml/Einheit Saatgut 3 ml/Einheit Saatgut		–					1	1	–	F	Gegen Auflaufkrankheiten , ausgen. <i>Pythium</i> -Arten, vor der Saat beizen. In Speisezwiebel max. Mittelaufwand 0,3 ml/Ar (entspr. max. 10 Saatgut-Einheiten pro ha);
		G	–					1	1	–	F	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Bundzwiebel) max. Mittelaufwand 0,3 ml/Ar (entspr. max. 10 Saatgut-Einheiten pro ha).
TMTD 98 % Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 g/kg		–					1	1	–	F	Nur Saatgut von Speisezwiebeln inkrustieren. Maximaler Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 0,028 bis 0,68 g/Ar nach dem Satec-Spezialverfahren.
Falscher Mehltau (<i>Peronospora destructor</i>)												
Die Speisezwiebelsorten ‚Santiero F1‘ und ‚Hylander F1‘ sind tolerant gegen den Falschen Mehltau.												
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 2–6 l	G	10	5	5	*	NT101	4	4	8–14	14	In Zwiebelgemüse , als Bund- und Trockenzwiebel , bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF1891
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 4–6 l	G	10	5	*	*		6	6	7–10	3	In Speisezwiebel bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt (> 3 cm) bis 50 % der Pflanzen Schlotten knicken, spritzen.
		G	5	5	*	*		6	6	7–10	3	In Schalotte, Knoblauch und Perlzwiebel (Nutzung als Trockenzwiebel) bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt der Kultur spritzen. SF245-01
Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar (= 78,33 ml Cuprozin progress) und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.												
Dithane NeoTec (Mancozeb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.01.2018	15 g in 4–6 l	G	20	10	5	5	NT101			4	14	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel und Trockenzwiebel bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis ab dem 6. Laubblattspritzen.
								4	4	8–14		Bundzwiebeln
								7	7	8–14		Trockenzwiebeln SF1891
Fandango (Fluoxastrobin + Prothioconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	12,5 ml in 2–6 l	G	5	5	5	*	NW706	2	2	7	14	In Speisezwiebel als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxytrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–4 l 10 ml in 2–6 l 10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*	NW706	2	2	7–10	14	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt (> 3 cm), spritzen. In Speisezwiebel und Knoblauch In Schalotte als Trockenzwiebel .
		G						2	2	8–12	7	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel ; Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%					Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.		
Falscher Mehltau (Fortsetzung)												
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G	15	10	5	5		1	1	–	14	In Zwiebelgemüse als Bund- und Trockenzwiebel . ab Beginn der Verdickung bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Botrytis-Blattfleckenkrankheit (<i>Botrytis squamosa</i>)												
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 6 l	G	10	5	5	*	NW701 NT101	2	2	21	21	In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	5 ml in 2–8 l		5	5	*	*	NW706	2	2	7	7	In Speisezwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF266
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchsfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 2–6 l	G	5	5	5	*	NW701 NW800	3	3	7–14	14 21	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel und in Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 6 l	G	5	5	5	*		2	2	7–10	14	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Bund- und Trockenzwiebel) bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen, ab 5. Laubblatt (> 3 cm) bis bei 50 % der Pflanzen Schlotten knicken, spritzen. SF245-01
VitiSan (Kaliumhydrogencarbonat) B4	5 g in 10 l	G	*					6	6	5–7	1	In Trocken- und Bundzwiebel . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Laubkrankheit (<i>Stemphylium botryosum</i>)												
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G	*					6	6	7–10	1	In Perlzwiebel, Schalotte, Speisezwiebel und Knoblauch ab dem 3. Laubblatt bis zum Absterben des Laubes bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01 1 In Winterheckenzwiebel ab dem 3. Laubblatt bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen.
Luna Experience (Fluopyram + Tebuconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	5 ml in 2–8 l		5	5	*	*	NW706	2	2	7	7	In Speisezwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF266
Rost (<i>Puccinia allii</i>)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW701	1	1	–	21	In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706	2	2	7–10	14	In Knoblauch . Bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt (> 3 cm), spritzen.
	10 ml in 2–6 l	G	5	5	*	*		2	2	8–12	7	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt (> 3 cm), spritzen. SF245-01
Samtfleckenkrankheit (<i>Cladosporium allii</i>), Purpurfleckenkrankheit (<i>Alternaria porri</i>)												
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 2–6 l		5	5	*	*	NW 701	1	1	–	21	Gegen Purpurfleckenkrankheit in Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen. SF245-01
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 6 l	G	10	5	5	*	NW701 NT101	2	2	21	21	In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel gegen Samtfleckenkrankheiten bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml in 2–4 l	G	5	5	*	*	NW706	2	2	7–10	14	In Speisezwiebel und Knoblauch als Trockenzwiebel gegen Samtfleckenkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. den der ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt (> 3 cm), spritzen.
	10 ml in 2–6 l	G						2	2	8–12	7	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt (> 3 cm), spritzen. SF245-01
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	10	5	5	*	NW705	1	1	–	21	In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
			in m				je Kultur	je Jahr				
			50%	75%	90%							
Samtfleckenkrankheit und Purpurfleckenkrankheit (Fortsetzung)												
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 6 l	G	5	5	5	*		2	2	7-10	14	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Bund- und Trockenzwiebel) gegen Blattfleckenkrankheit (<i>Cladosporium allii</i>) bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 5. Laubblatt (> 3 cm) bis 50 % der Pflanzen Schlotten knicken, spritzen. SF245-01
Mehlkrankheit (Sclerotium cepivorum)												
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 6 l	G	10	5	5	*	NW701 NT101	2	2	21	21	In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Damit der Wirkstoff in den befallsgefährdeten Wurzelbodenbereich gelangt, sollte die Anw. gegen Mehlkrankheit auf feuchtem Boden erfolgen, anschließend muss 10 bis 15 mm beregnet werden.												
Ortiva (Azoxytrobin) GHS09, B4	10 ml in 2-4 l 10 ml in 2-6 l 10 ml in max. 10 l	G	5	5	*	*	NW706	2	2	7-10	14	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt (> 3 cm), spritzen. In Speisezwiebel , und Knoblauch In Schalotte als Trockenzwiebel .
		G						2	2	8-12	7	In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel ; Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Zwiebelfliege (Delia antiqua)												
Durch Abdecken mit Netzen (z.B. Bionet K bzw. Rantai K) oder Vliesen kann ein Befall verhindert werden.												
Zur Zeit stehen keine Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.												
Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Thripse, Lauchmotte, Lauch- und Zwiebelminierfliege)												
Die Lauchminierfliege kann in den Winterzwiebeln große Schäden verursachen. Sie schlüpft im Freiland im April aus den überwinterten Puppen und beginnt innerhalb weniger Tage mit der Eiablage. Nach einer Sommerpause schlüpfen die Fliegen der zweiten Generation ab Mitte September. Ob die Kulturen bedroht sind, kann man an Hand der aneinander gereihten Fraßgrübchen auf dem Laub ermitteln. Sobald diese typischen hellen Punktreihen in größerer Anzahl auf dem Laub zu sehen sind, muss mit einem Dimethoat- Mittel gespritzt werden.												
Behandlungen gegen Thripse erst nach Überschreitung der Schadensschwelle (50 % befallene Pflanzen) durchführen. Hierzu sind an 5 Stellen jeweils 10 Pflanzen zu kontrollieren. Bei höheren Temperaturen Behandlungen nur in den kühleren Morgen- und Abendstunden. Bei wiederholten Behandlungen Wirkstoffwechsel vornehmen.												
Calypso (Thiaclopid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 4-6 l	G	5	5	*	*	NW701	2	2	-	21	In Speisezwiebel gegen Thripse (nur Befallsminderung) bei Befallsgefahr bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen.
		G	5	5	*	*		3	3	-	21	In Knoblauch und Schalotte gegen Thripse und Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei den ersten Symptomen spritzen.
		G	5	5	*	*		3	3	-	7	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Bundzwiebel) gegen Blattläuse und Thripse bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF1891
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	*				VA302	2	2	5-7	F	Gegen Lauchmotte bzw. gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Kaiso Sorbie (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS09, B4	1,5 g in 4-6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	1	1	-	28	In Speisezwiebel gegen saugende Insekten ab Befallsbeginn. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4-6 l	G	5	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10-14	21	In Schalotte, Speisezwiebel, Knoblauch (ab 2. Laubblatt) gegen, saugende, beißende Insekten und Erdruppen
								2	2	≥10 10-14	28 28	und Zwiebelgemüse (Nutzung als Bundzwiebel) ab dem 3. Laubblatt gegen saugende Insekten und freifressende Schmetterlingsraupen . SF1891
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l/Ar		*					3	3	7-10	F	Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen/Schadorganismen gegen Blattläuse spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	Gewässerabstand			sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise	
			in m				je Kultur	je Jahr				
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin			50%	75%	90%						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.	
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)												
Movento OD 150 (Spirotetramat) GHS07, GHS08, GHS09, B1 Zulassungsende 31.01.2018	4,8 ml in max. 6 l		*			NT102	4	4	7	7	In Speisezwiebel gegen <i>Thrips spp.</i> Bei erstem Befall spritzen. Für die Anwendung gegen Thrips- Arten die Hinweise in der Ge- brauchsanleitung beachten. SF245-01	
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l		5 *				5	5	7	F	In Zwiebelgemüse gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknung ist keine Wirkung mehr zu erwarten.	
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 4–6 l 3 ml in 2–6 l		§	15	10	5	NW701 NT103 NW706 NT108	4	4	10	7	Gegen Thripse in Speisezwiebel bei Befallsbeginn/ bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen.
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 Aufbrauchsfrist 28.08.2018	60 ml in 6 l	G	10	5	5	*	NT101	2	2	7	3	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Trockenzwiebel) gegen saugen- de Insekten bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schad- organismen, ab 3. Laubblatt entfaltet, spritzen. SF245-01
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		§	–	15	10		2	2	≥7	3	In Zwiebelgemüse (Nutzung als Trockenzwiebel) gegen Blatt- läuse bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt entfaltet, spritzen. SF245-01
Trafo WG, Lambda WG (lambda-Cyhalothrin) GHS06, GHS09, B4	1,5 g in 4–6 l		20	10	5	5	NT108 NB6623	2	2	10–14	21	In Zwiebelgemüse zur Nutzung als Bundzwiebel gegen saugen- de Insekten und freifressende Schmetterlingsraupen . SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l	G	*				VA302	5	5	5–7	7	Gegen Lauchmotte . Ab Stadium L1 bis L2 bzw. Stadium 13 der Kul- tur nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf bzw. ab Schlüpfen der Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. SF245-01
Keimhemmung												
Fazor (Maleinsäurehydrazid) GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	40 g in 5–6 l		*					1	1	–	7	In Speisezwiebel . 7 bis 14 Tage vor der Ernte (von Beginn Schlotten- knick, bei 10 % der Pflanzen Schlotten geknickt, bis bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt) spritzen. SF245-01
Himalaya (Maleinsäurehydrazid) GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	37,5 g in 5 l		*					1	1	–	14	In Knoblauch Schalotte und Speisezwiebel (ausgen. Pflanzgut) zur Keimhemmung . Bis 14 Tage vor der Ernte (von Beginn Schlotten- knick, bei 10 % der Pflanzen Schlotten geknickt, bis bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt) spritzen. SF245-01
Itcan (Maleinsäurehydrazid) B4 Zulassungsende 31.10.2018	40 g in 5 l		*					1	1	–	4	In Speisezwiebel, Schalotte und Knoblauch (ausgen. Pflanzgut) 10 bis 14 Tage vor der Ernte (von Beginn Schlottenknick, bei 10 % der Pflanzen Schlotten geknickt, bis bei 50 % der Pflanzen Schlotten- knick) spritzen. SF245-01
Itcan SL 270 (Maleinsäurehydrazid) GHS09, B4	89 ml in 5–6 l		*					1	1	–	4	In Speisezwiebel, Schalotte und Knoblauch (ausgen. Pflanzgut) 10 bis 14 Tage vor der Ernte (von Beginn Schlottenknick, bei 10 % der Pflanzen Schlotten geknickt, bis bei 50 % der Pflanzen Schlotten- knick) spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise	
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen		
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.										
ALLGEMEINE SCHADERREGER UND SCHÄDIGUNGEN										
Nematoden, Bodenpilze, Unkräuter										
Dämpfung (Unterfoliendämpfung, Haubendämpfen u.a.). Erhitzung des Bodens mindestens 20 Minuten lang auf 95–98 °C; auch den Boden in Ecken und an sonstigen schwer zugänglichen Stellen mitdämpfen. Der Anbau von Tagetes als Vor- oder Zwischenkultur kann Schäden durch wandernde Wurzelnematoden in gefährdeten Kulturen verhindern.										
Sclerotinia-Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>)										
Contans WG (Coniothyrium minitans) B3									In Gemüsekulturen .	
bis 10 cm Einarbeitungstiefe	40 g in 2–10 l	G		1	2	–		F	Bei Befallsgefahr vor der Pflanzung bzw. Saat , jedoch mind. 2 Monate vor einer Sclerotinia-Infektion, spritzen, anschließend in den Boden einarbeiten.	
bis 20 cm Einarbeitungstiefe	80 g in 2–10 l									
Einarbeiten der Ernterückstände	20 g in 2–5 l	G		1	2	–		F	Nach der Ernte zur Verminderung der Bodenverseuchung spritzen.	
Viren, bakterielle und pilzliche Schaderreger										
Menno Florades (Benzoessäure) GHS02 , GHS05, GHS07, GHS08, B3			G						F	
Einwirkungsdauer 4 Stunden	2 % ¹⁾			1	1	–			Zur Desinfektion folgender Anwendungsbereiche:	
Einwirkungsdauer 16 Stunden	1 % ¹⁾								Stellflächen (in Räumen und im Gewächshaus), Räume . Nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung nach gründlicher mechanischer Reinigung spritzen oder gießen. SF245-01	
Einwirkungsdauer 16 Stunden	4 % ²⁾								Geräte und Kulturgefäße, Versandverpackungen, Transportbehälter nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung, nach gründlicher mechanischer Reinigung spritzen oder gießen bzw. tauchen. SF245-01	
Einwirkungsdauer 4 Stunden	2 % ¹⁾			1	1	–			Gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger in Kohl-, Zwiebel-, Wurzel- und Knollengemüse . Anwendungsbereiche: Lager, Maschinenhalle, Geräte, Transportbehälter . Nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung, nach gründlicher mechanischer Reinigung spritzen, gießen oder tauchen. SF245-01	
Einwirkungsdauer 16 Stunden	1 % ¹⁾									
Einwirkungsdauer 16 Stunden	4 % ²⁾									
Einwirkungsdauer 4 Stunden	2 %									
Zulassungsende 31.01.2018	in 0,6–0,8 l/m ²									
¹⁾ Bakterien, Pilze, Arabismosaikvirus, Tomatenschwarzringfleckenvirus, Tomatenbronzefleckenvirus, Gurkenmosaikvirus, Melonnenekrosevirus, Paprikamosaikvirus, Paprika-Scheckungsvirus, Pepinomosaikvirus, Kartoffel-X-Virus, Kartoffel-Y-Virus, Zucchinielbmosaikvirus u.a.										
²⁾ Tabakmosaik-Virus, Tomatenmosaik-Virus										
Schnecken (<i>Deroceras spp.</i> , <i>Milax spp.</i>)										
Produkte auf Eisen-III-Phosphat-Basis										
Ferramol Schneckenkorn bei <i>Deroceras</i> -Arten Zulassungsende 30.06.2018	B4	500 g 250 g			4	4	–		F	Nicht über Kulturpflanzen streuen. Das Mittel schont Regenwürmer, Kurzflügel- und Laufkäfer.
Ferramol Schneckenkorn P bei <i>Deroceras</i> -Arten Zulassungsende 31.01.2018	B3	500 g 250 g			4	4	–		F	Nicht über Kulturpflanzen streuen. Das Mittel schont Regenwürmer, Kurzflügel- und Laufkäfer.
Ferramol Schneckenkorn compact Zulassungsende 31.01.2018	B4	250 g			4	4	–		F	Nicht über Kulturpflanzen streuen. Das Mittel schont Regenwürmer, Kurzflügel- und Laufkäfer.
Sluux HP, Derrex Zulassungsende 31.01.2018	B3	70 g			4	4	–		F	Zum Aufbausschutz und zur Verminderung von Blattfraß zwischen die Kulturpflanzen streuen.
Produkte auf Metaldehyd-Basis										
*) Arinex, ADAMA-Schneckenkorn Aufbrauchfrist 30.06.2019	B3	60 g		VV207	2	2	–		F	In Kohlgemüse und Salat-Arten . Gegen Nacktschnecken Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen streuen. Der Mittelaufwand entspricht ca. 20 Granulat Körner/m ² .
Delicia Schnecken-Linsen, Mollustop Zulassungsende 31.01.2018	B3	60 g		VV207	2	2	7–21		F	In Gemüsekulturen (ausgen. Teekräuter, Gewürzkräuter und Arzneipflanzen) zum Aufbausschutz und zur Verminderung von Blattfraß, sowie in Kohlgemüse und Salate . Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Der Mittelaufwand entspricht ca. 42 Granulat Körner/m ² .
METAREX, Clartex blau	B3	70 g			2	2	≥14		F	In Gurke, Zucchini, Hülsengemüse, Kohlgemüse, Porree, Salat-Arten, Sellerie (Bleich-, Knollen- und Schnitt-), Spinat und Tomate . Zwischen die Kulturpflanzen streuen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Schnecken (Fortsetzung Allgemeine Schaderreger und Schädigungen)								
Slug-Off	B4 50 g			5	5	≥5	F	In frische Kräuter, Salate und Spinat bei Befallsbeginn/ ersten Symptome bis zum 10% der zu erwartenden art-/sortentypischen Blattfläche erreicht sind streuen
Drahtwürmer (<i>Agriotes spp.</i>)								
Bevor chemische Maßnahmen gegen Drahtwürmer ergriffen werden, ist mit Hilfe von Lockkartoffeln festzustellen, ob eine bekämpfungswürdige Besatzdichte vorliegt (an 4 Stellen auf 0,25 m ² 4 Kartoffelhälften 5 bis 10 cm tief auslegen). Wenn an 4 Kartoffelhälften ein Drahtwurm gefunden wird, ist die Schadensschwelle erreicht. Eine gründliche Bodenbearbeitung mit der Fräse vor der Saat oder der Pflanzung kann den Besatz mit Drahtwürmern deutlich reduzieren. Beim Dämpfen der Erde werden diese Schädlinge ebenfalls erfasst.								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								
GEMÜSEJUNGPFLANZEN IN DER ANZUCHT								
Auflaufkrankheiten								
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 6–10 l	G		2	2	10–14	F	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome im 1- bis 2-Blattstadium spritzen. SF1891
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G		2	2	10–14	F	Nach der Saat bis 2-Blattstadium spritzen. SF1891
Phytophthora-, Pythium- und Fusarium-Arten								
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4	3 ml in 2–3 l/m ²	G		2	5	–	F	In Salate und Endivien gegen Pythium-Arten nach der Saat und vor dem Pflanzen gießen. Gegen Pythium-Arten . In Gurke, Aubergine, Tomate und Gemüsepaprika nach der Saat in Jungpflanzen gießen. Gegen Pythium-Arten . In Zucchini, Flaschenkürbis, Garten-Kürbis, Riesenkürbis, Patisson und Moschus-Kürbis (mit genießbarer Schale) nach der Saat in Jungpflanzen gießen. In Kohlgemüse gegen Pythium-Arten nach der Saat und vor dem Pflanzen gießen. In Feldsalat gegen Pythium-Arten vor dem Pflanzen gießen. In Fenchel und Knollensellerie gegen Pythium-Arten unmittelbar nach der Saat gießen. In Spargel gegen Pythium-Arten nach der Saat in Jungpflanzen gießen.
	3 ml in max. 3 l/m ²	G		2	6	7–10	F	
	3 ml in max. 3 l/m ²	G		2	2	7–10	F	
	3 ml in 2–3 l/m ²	G		2	2	10–14	F	
	3 ml in 3 l/m ²	G		2	2	7–9	F	
	3 ml in 2–3 l/m ²	G		2	2	7–10	F	
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018 GHS07, B3	0,5 g/l Substrat			1	6	–	F	Gegen Pythium- und Fusarium-Arten in die Erde einmischen. SF245-01
Proplant (Propamocarb) GHS07, B4	5 ml in 3 l/m ²			2	2	7–21	F	In Blatt-, Kohl-, Fruchtgemüse und frische Kräuter gegen Pythium- und Phytophthora-Arten . Bei Infektionsgefahr gießen. SF1891
Rhizoctonia solani								
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018 GHS07, B3	0,5 g/l Substrat			1	6	–	F	In die Erde einmischen. SF245-01
Echter Mehltau (<i>Erysiphe crucifearum</i>)								
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G		2	6	7–10	1	In Kohlgemüse bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
Falsche Mehltaupilze (<i>Peronosporaceae</i>)								
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 6–10 l	G		2	2	10–14	F	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen im 1- bis 2-Blattstadium spritzen. SF1891
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 4–6 l	G		2	6	7–10	F	In Salat-Arten gegen Bremia lactucae . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Die maximale Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden!								
Polyram WG (Metiram) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 4–6 l	G		2	2	10–14	F	Nach der Saat bis 2-Blattstadium spritzen. SF1891
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4	3 ml in 3 l/m ²	G		2	2	10–14	F	In Kohlgemüse bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis gießen. In Feldsalat nach der Aussaat bis Keimblätter voll entfaltet, Vegetationspkt oder Laubblattansatz sichtbar ist gießen.
	3 ml in 3 l/m ²	G		2	2	7–9	F	



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.								
Pilzliche Blattfleckenreger								
Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 6–10 l	G		2	2	10–14	F	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen im 1- bis 2-Blattstadium spritzen. SF1891
Folicur (Tebuconazol) GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, B4	10 ml in 6–10 l	G		2	2	14–21	F	In Blumenkohle, Kopfkohl (ausgen. Rosenkohl), Blattkohle und Kohlrabi bei Befallsgefahr bzw. ab 2. Laubblatt (Blattkohle, Kohlrabi) spritzen. SF245-01
Botrytis, Sclerotinia, Alternaria, Rhizoctonia								
Rovral WG (Iprodion)GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in max. 6 l	G		2	2	7–14	F	Bei Befallsgefahr spritzen. SF245-01
Cuprozin progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4	20 ml in 4–6 l	G		2	6	7–10	F	In Kopfkohle gegen Kohlschwärze . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Die max. Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden!
Saugende und beißende Insekten								
Confidor WG 70 (Imidacloprid) GHS07, GHS09, B1	1,3 g in 3–4 l/m ² bei 500 Pfl./m ²	G		1	1	–	F	In Salat-Arten (ausgen. Feldsalat, Winterportulak, Rucola-Arten und Löwenzahn) gegen saugende Insekten . Jungpfl. vor dem Pflanzen zwischen dem 2. und 3. Laubblatt gießen. Gilt bei 500 Pflanzen pro m ² . SF1891
Cruiser 70 WS (Thiamethoxam) GHS02 , GHS07, GHS09, B3	114,3 g je Saatguteinheit			1	1	–	F	Zur Saatgutinkrustierung gegen Blattläuse in Endivien und Salate zur Jungpflanzenanzucht und anschließendem Auspflanzen (Freiland oder Gewächshaus). Max. Mittelaufwand 1,14 g/Ar (entspr. max. 0,01 Saatguteinheit/Ar).
	114,3 g je Saatguteinheit in 20–25 l	G		1	1	–	F	Zur Saatgutbehandlung im Phyto-Drip-Verfahren gegen Blattläuse in Endivien und Salate zur Jungpflanzenanzucht . Max. Mittelaufwand 1,14 g/Ar (entspr. max. 0,01 Saatguteinheit/Ar).
Dantop (Clothianidin) GHS07, GHS09, B1	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	1	–	42	In Kohlrabi in Anzuchtgefäßen gegen Kohlmottenschildlaus und Mehlige Kohlblattlaus bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, gießen.
	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	1	–	70	In Kopfkohl, Blumenkohle, Blattkohle in Anzuchtgefäßen gegen Kohlmottenschildlaus und Mehlige Kohlblattlaus bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, gießen.
	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	1	–	90	In Rosenkohl in Anzuchtgefäßen gegen Kohlmottenschildlaus und Mehlige Kohlblattlaus bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, gießen.
NG321: Die max. Aufwandmenge von 150g Wirkstoff pro ha und Jahr darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln - nicht überschritten werden.								
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4	180 ml in 9 l		WP732	5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Zulassungsende 30.06.2018 WP732 Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anwendung Schäden an den Kulturpflanzen auftreten.								
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 10 l	G	NN410	4	4	≥7	F	Bei Befallsbeginn/den ersten Symptomen bzw. Schadorganismen spritzen. SF245-01
Kleine Kohlfiege								
Dantop (Clothianidin) GHS07, GHS09, B1	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	1	–	42	In Kohlrabi in Anzuchtgefäßen gegen Kleine Kohlfiege bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, gießen.
	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	1	–	70	In Kopfkohl, Blumenkohle, Blattkohle in Anzuchtgefäßen gegen Kleine Kohlfiege bei Befallsgefahr/nach Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, gießen.
	2,4 g in 3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	1	–	90	In Rosenkohl in Anzuchtgefäßen gegen Kleine Kohlfiege bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, gießen.
NG321 Die max. Aufwandmenge von 150 g Wirkstoff pro ha und Jahr darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln - nicht überschritten werden.								
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	12 ml in 1–3 l/m ² bei 1000 Pfl.	G		1	4	–	F	In Blumen- und Kopfkohle . Jungpflanzen in Anzuchtgefäßen gießen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Fortsetzung Gemüsejungpflanzen in der Anzucht								
Wildverbiss								
Arbinol B Zulassungsende 31.01.2018	B4 5 l in 50 l	G		1	1			F In Jungpflanzen bei Bedarf vor dem Verbringen ins Freiland spritzen.
AUBERGINE								
Bakterielle Blattflecken (<i>Pseudomonas viridiflava</i>)								
Die Bakterien verursachen auf den Blättern mittelbraune, unregelmäßig geformte, teils eckige, von Blattadern begrenzte Flecken. Mit fortschreitendem Befall vergrößern sie sich zu hellen papierartigen Flächen und trocknen ein. Seltener werden auch Blütenknospen und Blüten befallen. Sie verbräunen und werden vorzeitig abgestoßen. Oft tritt der Befall schon in der Jungpflanzenanzucht auf. Wenn die Krankheit festgestellt wird, sollte auf Überkopfberegnung verzichtet oder zumindest für ein rasches Abtrocknen der Bestände nach dem Gießen gesorgt werden. In der Nacht darf die Taupunkttemperatur nicht unterschritten werden. Bei trockener Kulturführung erholen sich die Bestände meist.								
Pythium-Arten, Fusarium-Arten								
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	B4 0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15		F Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			4 4 2 2	6 6 6 6	≥21 ≥21 ≥21 ≥21		F Gegen Pythium- und Fusarium-Arten. Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4	3 ml in 6 l/m ² 30 ml in max. 25 l Umlaufwasser	G		2 4	2 6	– 7–15		F 3 Gegen Pythium-Arten. Vor und nach dem Pflanzen, bis 4. Laubblatt, gießen. Gegen Pythium-Arten. In NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Prozeß- oder Umlaufwasser zugeben.
Stängelgrundfäule (<i>Phytophthora nicotianae</i> var. <i>nicotianae</i>), Stängelfäule (<i>Didymella lycopersici</i>)								
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g/in 0,05–0,2 l/m ²			4 6	6 6	≥21 ≥21		F Gegen Stängelgrundfäule Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Gegen Stängelfäule. Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation. F Gegen Stängelfäule. Nach dem Pflanzen oder Topfen spritzen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4	30 ml in max. 25 l Umlaufwasser	G		4	6	7–15		3 In NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Prozeß- oder Umlaufwasser zugeben.
Rhizoctonia-Arten								
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	B4 0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15		F Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			4 4 2 2	6 6 6 6	≥21 ≥21 ≥21 ≥21		F Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. SF245-01 F Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation. F Nach dem Auflaufen spritzen. F Nach dem Auflaufen gießen.
Echte Mehltäupilze (<i>Leveillula taurica</i>)								
AQ 10 WG (<i>Ampelomyces quisqualis</i>) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.07.2018	B3 0,35 g in 5 l 0,53 g in 7,5 l 0,7 g in 10 l			12	12	7–10		F Zur Befallsminderung. Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Echte Mehltaupilze (Fortsetzung)								
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 ml in 6 l 6,25 ml in 9 l 7,5 ml in 12 l	G		3	3	7–10	3	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen.
Kumulus WG (Schwefel) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l			6	6	5–7	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. SF245-01
Talius, Talendo (Proquinazid) GHS05, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	1,9 ml in 6 l 2,8 ml in 9 l 3,75 ml in 12 l	G		2	2	10–14	3	Bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen. SF1891
Topas (Penconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G		4	4	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der Symptome spritzen. SF245-01
Blatt- und Fruchtflecken (Alternaria ssp., Phytophthora infestans)								
Askon (Azoxytrobin + Difenoconazol) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 10 ml in 9 l	G		2	2	10–14	3	Gegen pilzliche Blattfleckererreger . Bei Befallsbeginn/ Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 ml in 6 l 6,25 ml in 9 l 7,5 ml in 12 l	G		3	3	7–10	3	Gegen Alternaria Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen.
Ortiva (Azoxytrobin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Revus (Mandipropamid) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 6 l 4,5 ml in 9 l 6 ml in 12 l	G		2	2	7–10	3	Gegen Kraut- und Braunfäule . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Ranman Top (Cyazofamid) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G		6	6	7–10	3	Gegen Kraut- und Braunfäule . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab dem 1. apikalen Seitenspross spritzen. SF245-01
Grauschimmel (Botrytis cinerea), Sclerotinia-Fäule (Sclerotinia sclerotiorum, S. minor)								
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018	1 g in 0,05–0,2 l/m ² 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			6	6	≥21	F	Gegen Botrytis cinerea . Spritzen nach dem Pflanzen oder nach dem Topfen. Spritzen nach dem Auflaufen. Gießen nach dem Auflaufen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Grauschimmel und Sclerotinia-Fäule (Fortsetzung)								
PROLECTUS (Fenpyrazamine) GHS09, B4	12 g in 15 l			3	3	10–14	1	Gegen Grauschimmel . Spritzen ab der ersten offenen Blüte bis 70 % sortentypische Fruchtfärbung erreicht haben. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7,5 g in 6 l 11,25 g in 9 l 15 g in 12 l	G	NZ113	3	3	7–14	3	Gegen Grauschimmel . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 1. Blütenstand sichtbar, spritzen. SF245-01
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	40 ml in 6 l 60 ml in 9 l 80 ml in 12 l			6	6	≥5	F	Gegen Grauschimmel (nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 1. Seitentrieb bis zur Vollreife sichtbar, spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 g in 6 l 11,25 g in 9 l 15 g in 12 l	G		2	2	7–10	3	Gegen Sclerotinia-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 9. Laubblatt bis 50 % der Früchte sortentypische Fruchtausfärbung erreicht haben, spritzen. SF245-01
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 g in 6 l 7,5 g in 9 l 10 g in 12 l	G		3	3	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 1. Blütenstand, spritzen. SF1891
Teldor (Fenhexamid) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l	G		3	3	10–14	3	Gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)								
Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i> und/oder <i>Amblyseius californicus</i>)	5–10 Tiere/m ²						–	Beim ersten Auftreten gesamten Bestand oder Herde belegen. Zweite Belegung nach 1 Woche im gesamten Bestand. Bei starkem Befall weitere Einsätze erforderlich. An heißen Tagen für Luftfeuchte über 60 %, z.B. durch kurzes Besprühen, sorgen.
Floramite 240 SC (Bifentazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l			2	2	7	1	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Kanemite SC (Acequinocyl) GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6,25 ml in 6 l 9,38 ml in 9 l 12,5 ml in 12 l	G		2	2	10–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Spinnmilben (Fortsetzung)								
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Aubergine . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.								
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l		NZ113	5	5	5-14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen oder sprühen. SF245-01
Weichhautmilben								
Raubmilben (<i>Amblyseius</i> - Arten)	50 Tiere/m ²						-	4 mal ausbringen.
Saugende und beißende Insekten, z.B. Weiße Fliege (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Blattläuse)								
Beliebte Wirtspflanzen der Weißen Fliege sind im Winter Topf- oder Kübelpflanzen. Wenn eine Überwinterung in Häusern des Gemüsebaus unumgänglich ist, Weiße Fliegen an Zierpflanzen sorgfältig bekämpfen.								
Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>), und zusätzlich Raubwanze (<i>Macrolophus caliginosus</i>)	1-2 od.5 Tiere/m ² 0,5-2 Tiere/m ²			3-4		10-14	-	Gegen Weiße Fliegen bei vorbeugendem Einsatz kleinere Nützlingsmenge ausbringen. Die Zehrwespe kurz nach dem Auspflanzen ausbringen. In Kleinbeständen und bei sichtbarem Befall zwei Freilassungen im Abstand von 14 Tagen mit der höheren Aufwandmenge. Gelbtafeln zur Befallskontrolle aufhängen.
Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>)	1 Tier/m ²						-	Gegen Blattläuse von Kulturbeginn an einsetzen oder offene Zucht. Mind. 3 Freilassungen. Gelbtafeln zur Kontrolle verwenden. Weitere Blattlausgegenspieler siehe Gurken.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5-7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4 zu beh. Laubwandhöhe bis 50 cm zu beh. Laubwandhöhe 50 bis 125 cm zu beh. Laubwandhöhe bis 50 cm zu beh. Laubwandhöhe 50 bis 125 cm	6 g in 6 l 9 g in 9 l 10 g in 6 l 15 g in 9 l	G G	VA302 VV300	3 3	3 3	5-7 5-7	3 3	Nach Befallsbeginn Warndienstaufwurf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2) spritzen. Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten . SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße	0,75 ml in 6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10-14	3	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l			6	6	7-10	F	Gegen Weiße Fliegen und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09 B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	3 g in 6 l 4,5 g in 9 l 6 g in 12 l 1,5 g in 6 l 2,25 g in 9 l 3 g in 12 l	G G	NN410 NB6612	2 2	2 2	≥7 ≥7	3 3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Gegen Weiße Fliegen . SF245-01 Gegen Blattläuse .

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)								
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 12,5 ml in 10 l 20 ml in 15 l			15	15	3-7	F	Gegen Weißer Fliegen . Ab Knospenöffnung spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 25 ml in 8 l 30 ml in 10 l			3	3	7-10	3	Gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen gegen Junglarvenspritzen. Bei Sonneneinstrahlung können nach der Anwendung Schäden an den Kulturpflanzen auftreten. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Gegen Blattläuse und Weißer Fliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G	NN410	2	2	8-10	3	Gegen Blattläuse (ausgen. <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis nasturii</i> , <i>Aphis gossypii</i>). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2017	1,2 g in 6 l 1,8 g in 9 l 2,4 g in 12 l 3,6 g in 6 l 5,4 g in 9 l 7,2 g in 12 l	G G		3 3	3 3	10-14 10-14	3 3	Schont viele Nützlinge. Bei Befallsbeginnersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Gegen Blattläuse . SF1891 Gegen Weißer Fliegen .
Prev AM (Orangenöl) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 ml in 5 l 15 ml in 7,5 l 20 ml in 10 l			3	3	≥7	F	Gegen Weißer Fliege (Imagines und Larven) ab dem 2. Laubblatt bis zur Vollreife der Früchte bei Bedarf spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 6 l 4,5 ml in 9 l 6 ml in 12 l 6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l	G G		4 4	4 4	5-14 10-14	3 3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Gegen Thripse . SF1891 Gegen Minierfliegen . SF1891
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018 Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Aubergine . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab-stand	Warte-zeit	Erläuterung und Hinweise
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
BABY-LEAF SALATE (Beten, Kohlgemüse [Blattkohle, Komatsuna, Mizuna, Sareptasenf], Erbse, Kohlrübe, Radieschen, Rettich, Salat-Arten, Speiserübe, Spinat und verwandte Arten, Stielmus). Baby-Leaf: Ernte der genannten Kulturen bis zum 8. Laubblatt (BBCH 18).									
Echter Mehltau									
Kumulus WG (Schwefel)	B4	32 g in 2–6 l	G		4	4	7–10	1	In Erbse, Stielmus, Kohlgemüse, Radieschen, Rettich, Salat-Arten, Spinat und verwandte Arten, Speiserübe und Kohlrübe . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab 3. bis 8. Laubblatt spritzen SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), Sclerotinia-Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) und Rhizoctonia solani									
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4		6 g in 4–6 l	G		2	2	10–14	7	Außer in Beten und Spinat und verwandte Arten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF1891
Saugende und beißende Insekten									
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4		0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	1	1	–	7	Bei Befallsbeginn/ ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt spritzen. SF1891
BOHNE (BUSCH- UND STANGENBOHNE)									
Auflaufkrankheiten/bodenbürtige Pilze									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	B4	0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3	10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			4 4 2 2	6 6 6 6	≥21 ≥21 ≥21 ≥21	F F F F	Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen oder Topfen durch Tropfapplikation. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)									
Cantus (Boscalid)	B4	10 g in 3–6 l bis 50 cm Pflanzengröße 10 g in 6 l 50 bis 125 cm Pflanzengröße 15 g in 9 l über 125 cm Pflanzengröße 20 g in 12 l	G G		2 2	2 2	7–10 7–10	7 7	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome in der Blüte spritzen. In Buschbohne (Verwendung als Frischgemüse). in Stangenbohne (Verwendung als Frischgemüse).
In Baden-Württemberg sind gegen Boscalid resistente Botrytis-Stämme aufgetreten. Wenn Cantus keine ausreichende Wirkung erzielt, sollten weitere Anwendungen gegen Botrytis unterbleiben.									
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3	1 g in 0,05–0,2 l/m ² 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			6 2 2	6 6 6	≥21 ≥21 ≥21	F F F	Spritzen nach dem Pflanzen oder nach dem Topfen. Spritzen nach dem Auflaufen. Gießen nach dem Auflaufen. SF245-01
Teldor (Fenhexamid)	GHS09, B4	5 g in 6 l bis 50 cm Pflanzengröße 10 g in 9 l 50 bis 125 cm Pflanzengröße 15 g in 12 l über 125 cm Pflanzengröße	G		3	3	10–14	3	In Stangenbohne (Nutzung mit Hülse). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Sclerotinia-Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>)									
Cantus (Boscalid)	B4	10 g in 3–6 l bis 50 cm Pflanzengröße 10 g in 6 l 50 bis 125 cm Pflanzengröße 15 g in 9 l über 125 cm Pflanzengröße 20 g in 12 l	G G		2 2	2 2	7–10 7–10	7 7	Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome in der Blüte spritzen. In Buschbohne (Verwendung als Frischgemüse). In Stangenbohne (Verwendung als Frischgemüse).

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Brennfleckenkrankheit (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), Rost (<i>Uromyces appendiculatus</i>)								
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.07.2018	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G		1	1	–	3	In Stangenbohne (Nutzung mit Hülse). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)								
Raubmilbe (Phytoseiulus persimilis)	5–10 Tiere/m ²						–	Belegung des gesamten Bestandes oder der Herde nach dem ersten Auftreten. Zweite Belegung nach 1 Woche im gesamten Bestand. Bei starkem Befall weitere Einsätze erforderlich. Für hohe Luftfeuchte (über 60 %), an heißen Tagen z.B. durch kurzes Besprühen von oben, sorgen.
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l			2	2	7–10	F	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018 Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht gegen Spinnmilben in Bohne . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1 Laubblatt, spritzen. SF245-01
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l	G	NZ113	2	2	7–10	3	In Stangenbohnen . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-1
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Weiße Fliege (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Raupen, Bohnenkäfer (<i>Acanthoscelides obtectus</i>)								
Beliebte Wirtspflanzen der Weißen Fliege sind im Winter Zierpflanzen (z.B. Fuchsien). Daher keine Topf- oder Kübelpflanzen in Häusern des Gemüsebaus überwintern. Wenn dies aber unumgänglich ist, Weiße Fliegen an Zierpflanzen sorgfältig bekämpfen.								
Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>)	1–2 Tiere/m ²						–	Gegen Weiße Fliegen mehrmals in Abhängigkeit des Befalls freilassen. Befallskontrolle mit Gelbtafeln.
Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>)	1 Tiere/m ²						–	Gegen Blattläuse beim Auftreten der ersten geflügelten Blattlaus. Mind. 3 Freilassungen.
Zehrwespe (<i>Aphidius colemani</i>)	0,5–2 Tiere/m ²						–	Gegen Blattläuse zur Unterstützung der Räuberischen Gallmücke. Mehrmaliger Einsatz in Abhängigkeit der Befallsentwicklung. Ameisen fernhalten.
Brackwespen (<i>Dacnusa sibirica</i>) (<i>Diglyphus isaea</i>)	1–1,5 Tiere/m ² 0,5 Tiere/m ²			3 od. 4		7–10	–	Gegen Minierfliegen bei Sichtbarwerden der ersten Fraßpunkte oder bei Fang von Minierfliegen auf Gelbtafeln. Bei starkem Befall oder steigenden Temperaturen in den Sommermonaten zusätzlicher Einsatz.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)								
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 6 l 3 ml in 9 l	G	NN410	1	1	–	7	Gegen Blattläuse in Stangenbohne (Nutzung mit Hülse). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliegen und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 12,5 ml in 10 l 20 ml in 15 l			15	15	3–7	F	Gegen Weißer Fliegen . Ab Knospenaufbruch bis zur Ernte spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Gegen Blattläuse und Weißer Fliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G	NN410	1	1	–	3	In Stangenbohne (Nutzung mit Hülse) gegen Blattläuse (ausgen. <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis nasturii</i>). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 g in 6 l 3,6 g in 9 l 4,8 g in 12 l	G		2	2	7–14	7	In Stangenbohne (Nutzung mit Hülse) gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Prev AM (Orangenöl) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 ml in 5 l 15 ml in 7,5 l 20 ml in 10 l			3	3	≥7	F	Gegen Weißer Fliege (Imagines und Larven) ab dem 2. Laubblatt bis zur Vollreife der Früchte bei Bedarf spritzen. SF1891
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht gegen saugende Insekten in Bohne . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.								
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l	G	NZ113	2	2	7–10	3	In Stangenbohnen gegen Minierfliege . Spritzen ab 10 % des maximalen Längenwachstums erreicht. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz					je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
FELDSALAT (ACKERSALAT, RAPUNZEL)									
Unkräuter und Ungräser									
Devrinol FL (Napropamid)	GHS09, B4	8,5 ml in 2–4 l	G		1	1	–	F	Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut). Vor der Saat spritzen mit flacher Einarbeitung (ca. 5 cm Bodentiefe). SF245-01
Auflaufkrankheiten									
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus“									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	B4	0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3	10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	≥21	F	Gegen Rhizoctonia , Fusarium - und Pythium -Arten nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Falscher Mehltau (<i>Peronospora valerianellae</i>)									
Gegen Falschen Mehltau widerstandsfähige Sorten, z.B. 'Accent', 'Baron', 'Cirilla', 'Etap', 'Favor', 'Gala', 'Granon', 'Juvert', 'Medaillon', 'Palace', 'Pulsar', 'Trophy' wählen. Mit dem Auftreten von Pilzrassen, die auch diese Sorten befallen, muss gerechnet werden.									
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.									
Echte Mehltapilze (<i>Erysiphe communis</i> , <i>E. polyphaga</i>)									
Bei der Behandlung gegen pilzliche Blattfleckenenerreger mit Signum werden auch Echte Mehltapilze erfasst.									
Kumulus WG (Schwefel)	B4	32 g in 2–6 l	G		8	8	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab dem 3. Laubblatt bis zum Erreichen der sortentypischen Größe spritzen. SF245-01
VitiSan (Kaliumhydrogencarbonat)	B4	30 g in 6 l	G		10	10	5–7	1	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattflecken									
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid)	GHS09, B4	15 g in 2–6 l	G		1	1	–	14	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 4. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)									
Zur Verhinderung von Grauschimmel im Gewächshaus starke Temperaturschwankungen und stehende Luft vermeiden. Stets reichlich lüften. Überlegt gießen und darauf achten, dass die Kulturen trocken in die Nacht gehen.									
Rovral WG (Iprodion)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	7 g in 2–6 l			2	2	7–14	21	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01
Zulassungsende 31.10.2018									
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Ablauffrist) wird Anfang 2018 erwartet!									
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Minierfliegen									
Folientunnel lassen sich zum Schutz vor Minierfliegen leicht mit geeigneten Netzen gegen Zuflug von Außen abdichten. Minierfliegen bereits in der Vorkultur mit Brackwespen bekämpfen.									
Brackwespe (<i>Dacnusa sibirica</i>)		1–1,5 Tiere/m ²						–	Gegen Minierfliegen eine Freilassung bei den ersten Fraßpunkten oder bei Fang von Minierfliegen auf Gelbtafeln.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin)	GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	21	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl)	B4	120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse bei Befallsbeginn bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) Zulassungsende 30.06.2018	GHS07, B4	180 ml in 9 l		WP732	5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
*) Spruzit Neu (Pyrethrin + Rapsöl) Ablauffrist 28.08.2018	GHS09, B4	60 ml in 6 l	G	NN410	2	2	7	7	Gegen saugende und beißende Insekten (ausgen. Wickler). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Feldsalat . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.									



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Abrufrfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.									
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Feldsalat)									
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 2–6 l	G			3	3	7–14	14	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	VA302 VA542		5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufwurf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten .
FRISCHE KRÄUTER Basilikum, Beifuss, Blätter von Knollensellerie, Bohnenkraut, Boretsch, Dill, Dost (Oregano), Estragon, Fenchel, Kerbel, Liebstöckel, Majoran, Schnittpetersilie, Pimpinelle, Rosmarin, Salbei, Sauerampfer, Schnittlauch, Schnittsellerie, Thymian, Waldmeister, Wermut, Melisse und übrige frische Kräuter									
Pythium-Arten und Fusarium-Arten									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) B4	0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l				1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
*) Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) Zulassungsnummer 024676-00 Abrufrfrist 31.05.2018	70 ml/kg Saatgut B3	G			1	1	–	F	Gegen Phytium-Arten . Saatgutbehandlung. Max. Mittelaufwand 3,5 ml/Ar (entspr. max. 50 g Saatgut/Ar).
Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) Zulassungsnummer 034676-00 Zulassungsende 30.06.2018	70 ml/kg Saatgut B3				1	1	–	F	Gegen Phytium-Arten . In Friscen Kräutern (ausgen. Salbei) zur Saatgutbehandlung. Max. Mittelaufwand 3,5 ml/Ar (entspr. max. 50 g Saatgut/Ar).
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018	10 g in 0,5–1 l/m ²				3	3	≥21	F	Gegen Phytium-Arten . Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Falsche Mehltaupilze									
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4	12 ml in 4–6 l	G			2	2	7–12	14	Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
*) Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) Zulassungsnummer 024676-00 Abrufrfrist 31.05.2018	70 ml/kg Saatgut B3	G			1	1	–	F	Saatgutbehandlung. Max. Mittelaufwand 3,5 ml/Ar (entspr. max. 50 g Saatgut/Ar).
Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) Zulassungsnummer 034676-00 Zulassungsende 30.06.2018	70 ml/kg Saatgut B3				1	1	–	F	In Friscen Kräutern (ausgen. Salbei) zur Saatgutbehandlung. Max. Mittelaufwand 3,5 ml/Ar (entspr. max. 50 g Saatgut/Ar).
Echte Mehltaupilze									
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4	30 g in 4–6 l	G			6	6	7–10	1	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, spritzen. Die Verträglichkeit verschiedener Sorten sollte durch Probespritzungen geprüft werden. SF245-01
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G			8	8	7–10	1	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt bis Beginn Blüte, spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G			1	1	–	35	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattflecken (<i>Septoria</i>-Arten)									
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G			1	1	–	35	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) und <i>Rhizoctonia solani</i>									
Starke Temperaturschwankungen und stehende Luft vermeiden. Stets reichlich lüften. Überlegt gießen und darauf achten, dass die Kulturen trocken in die Nacht gehen.									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) B4	0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l				1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Grauschimmel und Rhizoctonia (Fortsetzung Frische Kräuter)								
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018	10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	21	F	Gegen Rhizoctonia solani nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	7 g in max. 10 l	G		1	1	–	28	Bei Befallsgefahr spritzen. SF245-01
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Ablauffrist) wird Anfang 2018 erwartet!								
Saugende und beißende Insekten (<i>Cavariella aegopodii</i>, <i>Dysaphis apiifolia</i> ssp. <i>Petroselinii</i> u.a.)								
Florfliege (<i>Chrysoperla carnea</i>)	5 Larven/m ²						–	Gegen Blattläuse . Florfliegen alle 14 Tage einsetzen. Gute Erfahrungen in Schnittpetersilie.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bei ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>) B4	7,5 ml in 6 l	G		15	15	3	F	Gegen Weißer Fliege bei Befallsbeginn/ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4	30 ml in 5–8 l			3	3	7–10	14	Gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten in frischen Kräutern (ausgen. Schnittlauch). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l			5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g	G	NN410	1	1	–	21	In Schnittpetersilie und Schnittsellerie gegen Blattläuse in Beet- und Topfkultur. Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 2–6 l	G		2	2	7–14	7	In Schnittlauch als frisches Kraut gegen Thripse, Lauchmotte und Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 4. Laubblatt, spritzen.
	3 ml in 4–6 l	G		2	2	10–14	7	In Schnittpetersilie gegen Thripse und Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l	G	NN410	2	2	7	7	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 4–6 l	G		2	2	10–14	14	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	VA302 VA542	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufwurf ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten .
GURKENGEWÄCHSE (Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini)								
Unkräuter und Ungräser								
Bei Gewächshausgurken ist eine thermische Unkrautbekämpfung , die Einsatz von Erdklee und ein Anbau auf Mulchmaterialien möglich.								
Auflaufkrankheiten								
TMTD 98% Satec (Thiram) GHS07, GHS08, GHS09, B3	4 g/kg						F	In Gurke (Jungpflanzenanzucht). Saatgut inkrustieren.
Welken (<i>Fusarium oxysporum</i>, <i>F. solani</i>, <i>Verticillium albo-atrum</i>, <i>V. dahliae</i>), Schwarze Wurzelfäule (<i>Phomopsis sclerotioides</i>)								
Bodendämpfung.								
Gegen Fusarium- und Verticilliumwelke: Veredeln der Jungpflanzen auf resistente Unterlagen. Bei Befall zusätzliche Wurzelbildung an Stammbasis durch Anhäufeln anregen.								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
<p>Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.</p>								
<p>Pythium-Stängelgrundfäule, Fusarium-Arten</p>								
<p>Bioten B4 (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)</p>	<p>0,25 kg/m³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l</p>			<p>1 1 2</p>	<p>4 4 4</p>	<p>– – 5–15</p>	<p>F</p>	<p>Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.</p>
<p>Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018</p>	<p>10 g in 1–2 l/m² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1–0,2 l/m² 10 g in 0,5–1 l/m²</p>			<p>4 4 2 2</p>	<p>6 6 6 6</p>	<p>≥21 ≥21 ≥21 ≥21</p>	<p>F F F F</p>	<p>Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation.. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen.</p>
<p>Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4</p>	<p>3 ml in 6 l/m² 30 ml in 14 l</p>	G		<p>2 4</p>	<p>4 6</p>	<p>– 7–15</p>	<p>F 3</p>	<p>In Gurke vor und nach dem Pflanzen, bis 4. Laubblatt, gießen. In Gurke in NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Prozeß- oder Umlaufwasser zugeben. Entspricht 2,1 l/m³ Umlaufwasser.</p>
<p>Rhizoctonia-Arten</p>								
<p>Bioten B4 (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)</p>	<p>0,25 kg/m³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l</p>			<p>1 1 2</p>	<p>4 4 4</p>	<p>– – 5–15</p>	<p>F</p>	<p>Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.</p>
<p>Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018</p>	<p>10 g in 1–2 l/m² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1–0,2 l/m² 10 g in 0,5–1 l/m²</p>			<p>4 4 2 2</p>	<p>6 6 6 6</p>	<p>≥21 ≥21 ≥21 ≥21</p>	<p>F F F F</p>	<p>Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation.. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen.</p>
<p>Sclerotinia-Stängelfäule</p>								
<p>Zur Verminderung der Bodenverseuchung 3 Monate vor der Pflanzung Contans einarbeiten (siehe „Allgemeine Schaderreger und Schädigungen“). Bodendämpfung. Bestand laufend kontrollieren. Kranke Pflanzen bei Sichtbarwerden des Pilzgeflechtes sofort entfernen. Nicht auf Komposthaufen werfen. Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung. Behandlungen mit Switch gegen Grauschimmel haben eine Nebenwirkung auf die Stängelfäule.</p>								
<p>Falscher Mehltau (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)</p>								
<p>Bei Gefahr durch den Falschen Mehltau so kultivieren, dass die Blätter nicht mehrere Stunden nass sind.</p>								
<p>Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, B4</p>	<p>bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße</p>			<p>3 3 3</p>	<p>3 3 3</p>	<p>7–14</p>	<p>3</p>	<p>In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Zucchini (mit genießbarer Schale). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF1891</p>
<p>Aliette WG (Fosetyl) GHS07, B4</p>	<p>bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße</p>			<p>3 3 3</p>	<p>3 3 3</p>	<p>7–10</p>	<p>3</p>	<p>In Gurke. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen.</p>
<p>Equation Pro (Cymoxanil + Famoxadone) GHS07, GHS08, GHS09, B4</p>	<p>bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße</p>	G		<p>5 5 5</p>	<p>5 5 5</p>	<p>5–14</p>	<p>3</p>	<p>In Gurke. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF189</p>
<p>Aufbrauchfrist 28.08.2018</p>								

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.								
Falscher Mehltau (Fortsetzung)								
Forum (Dimethomorph) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 20 ml in 6 l 30 ml in 9 l 40 ml in 12 l	G		3	3	10–14	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Zucchini (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxytobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	In Melone . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Proplant (Propamocarb)	GHS07, B4 30 ml in 6 l			3	3	7–10	3	In Zucchini . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF1891
Ranman TOP (Cyazofamid) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G		6	6	7–10	3	In Gurke und Zucchini bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab dem 1. Seitentrieb spritzen. SF245-01
Echter Mehltau (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>, <i>Erysiphe cichoracearum</i>)								
Verwendung mehltauresistenter/-toleranter Sorten : z.B. 'Addison', 'Akor', 'Bornand', 'Eminentia', 'Indira', 'Palladium', 'Shakira', 'Spoetnik', 'Torreon'. Befall ist auch bei resistenten Sorten möglich. Die wirtschaftliche Schadensschwelle wird bei einer Mehлтаubedeckung von ca. 25 % der Blattfläche gesehen. Da der Pilz bei so starkem Befall nur noch schwer in Griff zu bekommen ist, sind die Behandlungen ab Befallsbeginn durchzuführen. Nützlingseinsatz : Spritzungen mit Ortiva haben nur geringe Auswirkungen auf Nützlinge.								
AQ 10 WG (<i>Ampelomyces quisqualis</i>) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.07.2018	B3 0,7 g in 5–10 l 0,35 g in 5 l 0,53 g in 7,5 l 0,7 g in 10 l			12	12	7–10	F	In Zucchini . Zur Befallsminderung, bei Befallsbeginn/ersten Symptomen spritzen.
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS08, GHS09, B4 5 ml in 6–12 l 5 ml in 6 l 6,25 ml in 9 l 7,5 ml in 12 l	G G		3	3	7–10	3 3	In Zucchini, Patisson, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.
Flint (Trifloxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, GHS09, B4 2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G		2	2	7–14	3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. SF245-01
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	B4 15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l	G		6	6	7–10	1	In Gurke, Moschus-, Riesen-, Garten-, Flaschenkürbis, Zucchini und Patisson . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Die Verträglichkeit in den verschiedenen Sorten sollte durch Probespritzungen geprüft werden.
Kumulus WG (Schwefel) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	B4 15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l			6	6	5–7	1	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. SF245-01
Ortiva (Azoxytobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	In Gurke und Melone . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Echter Mehltau (Fortsetzung)								
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l	G	NZ113	3	3	14–21	3	In Zucchini . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	2 ml in 6 l	G	NZ113	3	3	14–21	3	In Kürbishybriden (mit genießbarer Schale). Höhenstaffelung gilt nur für aufgeleitete Kulturen; ansonsten kann die höchst angegebene Aufwandmenge zur Erzielung der hinreichenden Wirksamkeit erforderlich werden. Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen spritzen. SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	4 ml in 12 l							
bis 50 cm Pflanzengröße	4 ml in 6 l	G	NZ113	3	3	14–21	3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	8 ml in 12 l							
Sythane 20 EW (Myclobutanil) GHS07, GHS08, GHS09, B4		G	VN223	5	5	7–14	3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt bis 1. Blütenansatz, spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße	2 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	4 ml in 12 l							
Talius, Talendo (Proquinazid) GHS05, GHS08, GHS09, B4		G		2	2	7–14	3	In Gurke, Zucchini, Patisson, Moschus-, Riesen-, Garten- und Flaschenkürbis (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße	1,9 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	2,8 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	3,75 ml in 12 l							
Topas (Penconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4		G		4	4	7	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale), Gartenkürbis, Melone (mit ungenießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	2,5 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	3,75 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	5 ml in 12 l							
	5 ml in 4–6 l	G		4	4	7	3	In Patisson, Zucchini (mit genießbarer Schale) in nicht aufgeleiteten Kulturen. Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)								
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018	1 g in 0,05-0,2 l/m ² 1 g in 0,1-0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			6 2 2	6 6 6	≥21 ≥21 ≥21	F	Spritzen nach dem Pflanzen oder nach dem Topfen. SF245-01 Spritzen nach dem Auflaufen. Gießen nach dem Auflaufen.
PROLECTUS (Fenpyrazamine) GHS09, B4	12 g in 15 l			3	3	10–14	1	In Gurke, Garten-, Flaschen-, Moschus-, Riesenkürbis, Patisson und Zucchini (mit genießbarer Schale). Ab der ersten offenen Blüte spritzen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4	11,25 g in 6–8 l	G	NZ113	3	3	10–14	3	In Patisson, Zucchini . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße	7,5 g in 6 l	G	NZ113	3	3	10–14	3	In Gurke, Garten-, Flaschen-, Moschus-, Riesenkürbis (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
50 bis 125 cm Pflanzengröße	11,25 g in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 12 l							
Zulassungsende 31.10.2018 NZ113 Anwendung nur in Gewächshäusern auf vollständig versiegelten Flächen, die einen Eintrag des Mittels in den Boden ausschließen. Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!								
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4				3	3	5–14	3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab der 1. Blüte am Hauptspross, spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße	5 g in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	7,5 g in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	10 g in 12 l							

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Blatt- und Stängelfäule (<i>Didymella bryoniae</i>), Blattfleckenkrankheiten (<i>Ulocladium cucurbitae</i>), Brennfleckenkrankheit (<i>Colletotrichum orbiculare</i>), Alternaria-Arten (<i>Alternaria</i> ssp.)								
Die Didymella-Blattfleckenkrankheit wird durch die Beregnung von oben sehr stark gefördert. Deshalb Tropfbewässerung einsetzen, Bestände auslichten und Taubildung vermeiden. Als widerstandsfähig gegen die Ulocladium- Blattfleckenkrankheit hat sich die Sorte ‚Kalunga‘ erwiesen. Eine Saatgutbehandlung beugt Blattfleckenkrankheiten vor.								
Askon (Azoxyrostrobin + Difenoconazol) GHS07, GHS09, B4	7,5 ml in 6 l 10 ml in 9 l	G		2	2	10–14	3	In Gurke, Moschus-, Riesen-, Gartenkürbis, Patisson und Zucchini gegen pilzliche Blattfleckenenerreger . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße								
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4	5 ml in 6–12 l	G		3	3	7–10	3	In Zucchini, Patisson, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 ml in 6 l 6,25 ml in 9 l 7,5 ml in 12 l	G		3	3	7–10	3	In Gurke gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.
Flint (Trifloxystrobin) GHS07, GHS09, B4	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G		2	2	7–14	3	In Gurke gegen Didymella bryoniae . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße								
Zulassungsende 31.07.2018								
Rovral WG (Iprodion)GHS07, GHS08, GHS09, B4	11,25 g in 6–8 l	G	NZ113	3	3	10–14	3	Gegen Didymella und Alternaria
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 g in 6 l 11,25 g in 9 l 15 g in 12 l	G	NZ113	3	3	10–14	3	In Patisson, Zucchini . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen.
Zulassungsende 31.10.2018								In Gurke, Garten-, Flaschen-, Moschus-, Riesenkürbis (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!								
Score (Difenoconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4	4 ml in 4–6 l 2 ml in 6 l 3 ml in 9 l 4 ml in 12 l	G G	NZ113 NZ113	3 3	3 3	14–21 14–21	3 3	Gegen pilzliche Blattfleckenenerreger .
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße								In Zucchini (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen spritzen.
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4 ml in 6 l 6 ml in 9 l 8 ml in 12 l	G	NZ113	3	3	14–21	3	In Kürbishybriden (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen.
Switch (Fludioxonil + Cyprodinil) GHS07, GHS09, B4	8 g in 12 l	G		3	3	5–14	3	In Gurke gegen Didymella bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab der ersten Blüte spritzen. SF1891
über 125 cm Pflanzengröße								
Wurzelgallenälchen (<i>Meloidogyne incognita</i>)								
Veredeln der Gurken. Die Unterlagen ‚Becada‘, ‚Bombo Improved‘ und ‚Harry‘ sind weniger anfällig gegen Nematoden. Keine Reduzierung der Nematoden. Vorsicht bei der Nachkultur.								
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>, <i>T. ludeni</i>)								
Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) wirkt nicht gegen <i>T. ludeni</i>	5–10 Tiere/m ²			2		7	–	Belegung des gesamten Bestandes oder Herdbelegung nach dem ersten Auftreten. Zweite Belegung gesamten Bestand. Bei starkem Befall können weitere Einsätze erforderlich sein.
Raubmilbe (<i>Amblyseius californicus</i>) wirkt auch gegen <i>T. ludeni</i>	5–10 Tiere/m ²						–	Für hohe Luftfeuchte (über 60 %), an heißen Tagen z.B. durch kurzes Besprühen von oben, sorgen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Spinnmilben (Fortsetzung)								
Envidor (Spirodiclofen) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l	G		2	2	≥10	3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Floramite 240 SC (Bifentozat) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4 ml in 10 l 2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l			2	2	7	1	In Zucchini . Bei Befallsbeginnersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Kanemite SC (Acequinocyl) GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6,25 ml in 6 l 9,38 ml in 9 l 12,5 ml in 12 l	G		2	2	10–14	3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Kiron (Fenpyroximat) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	9 ml in 6 l 13,5 ml in 9 l 18 ml in 12 l	G		1	1	–	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson und Zucchini (mit genießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen ab dem 1. Laubblatt spritzen. SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Fruchtgemüse gegen Spinnmilben . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.								
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l		NZ113	5	5	5–14	3	In Zucchini . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen oder sprühen. In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen oder sprühen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten, z.B. Thripse, Blattläuse, Weiße Fliege (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Raupen, Minierfliegen								
Die Weiße Fliege kann nur im Gewächshaus überwintern. Beliebte Wirtspflanzen über Winter sind Zierpflanzen (z.B. Fuchsien). Daher keine Topf- oder Kübelpflanzen in Häusern des Gemüsebaus überwintern. Wenn dies aber unumgänglich ist, sind Weiße Fliegen an Zierpflanzen sorgfältig zu bekämpfen.								
Raubmilben (<i>Amblyseius</i> - Arten) vorbeugend bei Befallsbeginn	25 Tiere/m ² 50 Tiere/m ²			4 2		7 14	– –	Gegen Thripse . Luftfeuchte durch kurzes Besprühen von oben oder durch Befeuchten des Bodens erhöhen. Bestände mit Blautafeln überwachen.
Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>) vorbeugend bei Befallsbeginn und in Kleinbeständen	1–2 Tiere/m ² 5 Tiere/m ²			3–4 2		10–14 14	– –	Gegen Weiße Fliegen . Bestände mit Gelbtafeln überwachen.
Zehrwespe (<i>Aphidius colemani</i> oder <i>A. ervi</i>) vorbeugend kurz nach dem Auspflanzen bei Befallsbeginn	0,5 /Tiere/m ² 1–2 Tiere/m ²			3 3		14 7	– –	Gegen Blattläuse .

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)								
Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>)	1–2 Tiere/m ²						–	Bei Blattlausbefall mehrere Freilassungen oder "Offene Zucht" und zusätzliche Freilassungen. Ameisen gefährden den Nützlingseinsatz. Eine Bekämpfung, z.B. mit Köderdosen, ist anzuraten.
Weitere Nützlinge (Florfliege <i>Chrysoperla carnea</i> , Schlupfwespe <i>Lysiphlebus testaceipes</i> u.a.) können erprobt werden. Informationen hierzu und zur „Offenen Zucht“ gibt der Pflanzenschutzdienst.								
Brackwespen (<i>Dacnusa sibirica</i>)	1–1,5 Tiere/m ²						–	Gegen Minierfliegen . Bei den ersten Fraßpunkten oder bei Fang von Minierfliegen auf Gelbtafeln. Auf 3 oder 4 Freilassungen in Abst von 7 bis 10 Tagen verteilen.
Brackwespen (<i>Diglyphus isaea</i>)	0,5 Tiere/m ²						–	Bei höherem Befall oder bei ansteigenden Temperaturen in den Sommermonaten zusätzlicher Einsatz gegen Minierfliegen möglich.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Calypso (Thiacloprid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 6 l 3 ml in 9 l 4 ml in 12 l	G	NN410	2	2	8–10	3	In Gurke, Kürbis und Zucchini (mit genießbarer Schale) gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße	0,75 ml in 6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	3	In Gurke, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) und Melone . Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliegen und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	3 g in 6 l 4,5 g in 9 l 6 g in 12 l 1,5 g in 6 l 2,25 g in 9 l 3 g in 12 l	G G	NN410 NB6612	2	2	7–14	3 3	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Gegen Weißer Fliegen . Gegen Blattläuse . SF245-01
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 12,5 ml in 10 l 20 ml in 15 l			15	15	3–7	F	Gegen Weißer Fliegen . Ab Knospenaufbruch bis zur Ernte spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 25 ml in 8 l 30 ml in 10 l			3	3	7–10	3	In Gurke, Garten-, Moschus-, Flaschen-, Riesen Kürbis und Zucchini gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Gegen Blattläuse und Weißer Fliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchsfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.								
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Gurkengewächse)								
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06 , GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G	NN410	2	2	8–10	3	In Gurke und Melone gegen Blattläuse (ausgen. <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis nasturii</i> , <i>Aphis gossypii</i>). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	1,2 g 1,8 g 2,4 g 3,6 g 5,4 g 7,2 g			3	3	10–14	7	In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. SF1891 Gegen Blattläuse . Gegen Weißer Fliegen .
Prev-AM (Orangenöl) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 ml in 5 l 15 ml in 7,5 l 20 ml in 10 l			3	3	≥7	F	Gegen Weißer Fliege (Imagines und Larven) ab dem 2. Laubblatt bis zur Vollreife der Früchte bei Bedarf spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 6 l 4,5 ml in 9 l 6 ml in 12 l	G		3	3	5–14	3	Gegen Thripse in Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchsfrist 28.08.2018	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Gurke . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.								
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 6 l 1,28 g in 9 l 1,7 g in 12 l	G		3	3	5–14	3	In Gurke gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen.
Teppeki (Flonicamid) B2 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	0,8 g in 6 l 1,2 g in 9 l 1,6 g in 12 l	G		3	3	7–14	3	In Gurke gegen Blattläuse . Nach Befallsbeginn, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l	G	NZ113	5	5	5–14	3	In Gurke , Patisson , Zucchini , Garten- , Riesen- und Moschuskürbis (mit genießbarer Schale) gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 10 % Längenwachstum bzw. 1-Knotenstadium, spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff)	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz *) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.

KOHLRABI**Änderung der Rückstandsbewertung bei Kohlrabi (siehe auch S. 149)**

Im Hinblick auf die Rückstandshöchstgehalte waren Kohlrabiblätter bisher den Baby-Leaf-Salaten (einschließlich der Brassica-Arten) zugeordnet. Seit dem 01. Januar 2017 werden Kohlrabiblätter gemäß der Verordnung (EU) Nr. 752/2014 in die Gruppe Grünkohl eingeordnet. Ist eine Vermarktung mit Kohlrabiblatt vorgesehen, ist zur Einhaltung der Rückstandshöchstgehalte die Wartezeit der entsprechenden Indikation in Grünkohl zu berücksichtigen!

Unkräuter und Ungräser

Unkräuter können durch Mulchpapier und -folie unterdrückt werden.

Auflaufkrankheiten/bodenbürtige Pilze

Anzucht in entseuchter Erde oder Kultursubstrat. Heißwasserbeizung (30 Min. bei 50 °C oder 25 Min. bei 51 °C) ratsam, wo Probleme durch die Umfallkrankheit (*Phoma lingam*) zu erwarten sind. Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus“.

Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018	10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	≥21	F	Gegen Pythium-, Fusarium-Arten und Rhizoctonia nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
---	--------------------------------	--	--	---	---	-----	----------	---

Kohlhermie (*Plasmodiophora brassicae*)

Weitgestellte Fruchtfolge einhalten, vor allem auf leichteren, sauren Böden. Boden gegebenenfalls **aufkalken**. Als normale Kalkgabe (sogenannte Erhaltungskalkung) gehört alle zwei Jahre auf mittlere bis schwere Böden 10 kg Branntkalk, auf leichte Böden 20 kg kohlen-saurer Kalk je Ar. Zur Gesundung des Bodens gibt man auf mittleren bis schweren Böden 15 bis 20 kg Branntkalk je Ar, auf leichten Böden 30 kg kohlen-saurer Kalk je Ar. Aufkalkung dient nur der Befallsminderung. Gute **Bodenentwässerung und -lockerung**. Bei Zusatzberegnung keine zu hohen einmaligen Wassergaben. **Kreuzblütige Unkräuter** auf Kohlfächen **bekämpfen**. Verwendung **gesunder Jungpflanzen**. **Beseitigung** befallener **Kohlstrünke** vor dem Verrotten.

Falscher Mehltau (*Peronospora parasitica*), Weißer Rost (*Albugo candida*)

Jungpflanzen nicht zu eng stellen, kräftig lüften und vorsichtig gießen. Eventuell sich bildende Befallsstellen in Jungpflanzenanzucht sofort entfernen.

Als wenig anfällig erwiesen sich z.B. die Kohlrabi- Sorten 'Blue Vit', 'Littorio', 'Nacimiento' und 'Orpheon'.

Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 3–6 l	G		2	2	10–14	14	Gegen Falschen Mehltau . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 4. Laubblatt, spritzen. SF1891
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4	20 ml in 3–6 l	G		2	2	10–14	14	Gegen Falschen Mehltau . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 4. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) GHS07, GHS08, GHS09, B4	20 g in 3–6 l	G		2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF1891

Pilzliche Blattflecken

Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.

Kohltriebbrüssler

Besonders gefährdet durch **Kohltriebbrüssler** sind Gebiete mit Rapsanbau. Bestände im Frühjahr mit gelben Leimtafeln oder Gelbschalen überwachen. Bekämpfung siehe Karate Zeon unten

Saugende und beißende Insekten

Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. Gegen Weißer Fliegen und gegen Blattlaus (ausgen. Mehlig Kohlblattlaus). SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l			5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G		3	3	7–10	14	Gegen Blattläuse und Kohlmottenschildlaus . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 4. Laubblatt, spritzen. SF1891
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l	G		2	2	≥7	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Kohlrabi)									
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018		0,85 g in 4–6 l	G		2	2	≥10	14	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen.
Kohlfliege (<i>Delia radicum</i>)									
Bei Bedeckung der Beete mit einem Gemüsefliegenetz tritt praktisch kein Befall auf, wenn in der Anzucht ebenfalls abgedeckt wird. Durch Vliesabdeckung wird der gleiche Effekt erzielt.									
KRESSE									
Auflaufkrankheiten									
Nur entseuchte Erde verwenden. Aussaat zweckmäßigerweise auf Torfkultursubstrat (3 cm stark) und darüber eventuell Vlies. Kresse benötigt eine Keimtemperatur über 15 °C, sonst ist mit Krankheitsbefall zu rechnen oder die Samenschalen bleiben oft haften.									
Beißende Insekten									
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4		6 g in 6 l	G	VA302 VA542	5	5	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen.
		10 g in 6 l	G	VA302 VA542	5	5	5–7	F	Gegen Eulenarten . Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen.
PAPRIKA									
Pythium- und Rhizoctonia-Arten									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) B4		0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018 GHS07, B3		10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			4 4 2 2	6 6 6 6	≥21 ≥21 ≥21 ≥21	F F F F	Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4		3 ml in 6 l/m ² 30 ml in max. 25 l Umlaufwasser	G		2 4	2 6	– 7–15	F 3	Gegen Pythium-Arten vor und nach dem Pflanzen, bis 4. Laubblatt, gießen. In NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Prozeß- oder Umlaufwasser zugeben.
Stängelgrundfäule (<i>Phytophthora nicotianae</i> var. <i>nicotianae</i>)									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) B4		0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018 GHS07, B3		10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g/in 0,05–0,2 l/m ²			4 4 6	6 6 6	≥21 ≥21 ≥21	F F F	Gegen Stängelgrundfäule . Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Gegen Stängelgrundfäule . Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation. Gegen Stängelfäule . Nach dem Pflanzen oder Topfen spritzen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4		30 ml in max. 25 l Umlaufwasser	G		4	6	7–15	3	In NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Prozeß- oder Umlaufwasser zugeben.
Phytophthora capsici									
Ortiva (Azoxyrostrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße GHS09, B4		4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018 GHS07, B3		10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze			4 4	6 6	≥21 ≥21	F F	Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen durch Tropfapplikation. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Echter Mehltau (<i>Leveillula taurica</i>)								
AQ 10 WG (<i>Ampelomyces quisqualis</i>) B3 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.07.2018	0,35 g in 5 l 0,53 g in 7,5 l 0,7 g in 10 l			12	12	7–10	F	Zur Befallsminderung. Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen.
Kumulus WG (Schwefel) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l			6	6	5–7	1	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. Durch die Anw können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Topas (Penconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G		4	4	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckererreger								
Askon (Azoxystrobin + Difenoconazol) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 10 ml in 9 l	G		2	2	10–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	Gegen Alternaria-Arten und Samtflecken . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>								
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	Gegen Sclerotinia sclerotiorum . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018	1 g/in 0,05–0,2 l/m ² 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			6 2 2	6 6 6	≥21 ≥21 ≥21	F F F	Nach dem Pflanzen oder Topfen spritzen. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
PROLECTUS (Fenpyrazamine) GHS09, B4 12 g in max. 15 l				3	3	10–14	1	Ab der ersten offenen Blüte bis 70 % sortentypische Fruchtfärbung erreicht haben spritzen. SF245-01
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	40 ml in 6 l 60 ml in 9 l 80 ml in 12 l			6	6	≥5	F	Gegen Grauschimmel (nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 1. Seitentrieb bis zur Vollreife, spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Grauschimmel, <i>Sclerotinia</i> (Fortsetzung)								
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) GHS07, GHS09, B4		G		3	3	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Blütenstand sichtbar, spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 g in 6 l 7,5 g in 9 l 10 g in 12 l							
Teldor (Fenhexamid) GHS09, B4		G		3	3	10–14	3	Gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 g in 6 l 15 g in 9 l 20 g in 12 l							
Weichhautmilben (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)								
Raubmilben (<i>Amblyseius barkeri</i>)	50 Tiere/m ²			2–3			–	
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)								
Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>)	mind. 5 Tiere/m ²						–	Nur vereinzelt ein Problem. Herdbelegung bei erstem Auftreten. Zweite Belegung nach 1 Woche im gesamten Bestand. Für hohe Luftfeuchte (über 60 %) sorgen.
Envidor (Spirodiclofen) GHS07, GHS08, GHS09, B1		G		2	2	10–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l							
Floramite 240 SC (Bifenazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4				2	2	7	1	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l 3,6 ml in 9 l 4,8 ml in 12 l							
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4				5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l							
Zulassungsende 30.06.2018								
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4		G		2	2	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l							
Aufbrauchfrist 28.08.2018								
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Paprika . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.								
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1			NZ113	5	5	5–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen oder sprühen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l							
Saugende und beißende Insekten, z.B. Thripse, Weiße Fliege (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Blattläuse (<i>Myzus persicae</i>, <i>Aphis gossypii</i>) und Maiszünsler								
Im Winter keine Topf- oder Kübelpflanzen (z.B. Fuchsien) in Häusern des Gemüsebaus überwintern . Wenn dies aber unumgänglich ist, Weiße Fliegen an Zierpflanzen sorgfältig bekämpfen.								
Raubmilben (<i>Amblyseius</i> - Arten)	50 Tiere/m ²			2–4			–	Gegen Thripse . Luftfeuchte erhöhen.
Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>)	1–2 Tiere/m ²						–	Der Weiße Fliege an Paprika ist sortenabhängig. In der Regel ist keine Bekämpfung erforderlich. Gelbtafeln zur Befallskontrolle aufhängen.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G				in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)								
Zehrwespe (<i>Aphidius colemani</i> oder <i>A. ervi</i>)	0,5 Tiere/m ²						–	Gegen Blattläuse von Kulturbeginn an mehrmals einsetzen (siehe Gurken).
Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>)	1 Tier/m ²						–	Gegen Blattläuse . Im Sommer mind. 3 Freilassungen im Abstand von 14 Tagen oder offene Zucht der Blattlausgegenseiher. Weitere Nützlinge s. Gurke.
Schlupfwespe (<i>Trichogramma brassicae</i>) TrichoKarte Kapseln bzw. Tricho-Kugeln	1 Stück 2 Stück			2–4		10–14	–	Gegen Maiszünsler . Anwendungen nach Empfehlung des Warndienstes.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Calypso (Thiaclopid) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2 ml in 6 l 3 ml in 9 l 4 ml in 12 l	G	NN410	3	3	7–14	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF1891
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße	0,75 ml in 6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen.
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 12,5 ml in 10 l 20 ml in 15 l			15	15	3–7	F	Gegen Weißer Fliege . Ab Knospenaufbruch bis zur Ernte spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 25 ml in 8 l 30 ml in 10 l			3	3	7–10	3	Gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten (Junglarven). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Gegen Blattläuse und Weißer Fliege . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G	NN410	3	3	10–14	3	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Plenum 50WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	1,2 g in 6 l 1,8 g in 9 l 2,4 g in 12 l 3,6 g in 6 l 5,4 g in 9 l 7,2 g in 12 l	G G		3 3	3 3	10–14 10–14	14 14	Schont viele Nützlinge. Bei Befallsbeginn/ersten Symptome/Schadorganismen spritzen Gegen Blattläuse . Gegen Weißer Fliege . SF1891



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Paprika)									
Prev AM (Orangenöl) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße		10 ml in 5 l 15 ml in 7,5 l 20 ml in 10 l			3	3	≥7	F	Gegen Weißer Fliege (Imagines und Larven) ab dem 2. Laubblatt bis zur Vollreife der Früchte bei Bedarf spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße		3 ml in 6 l 4,5 ml in 9 l 6 ml in 12 l	G		2	2	10–14	3	Gegen Thripse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt, spritzen. SF245-01
*) Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018		60 ml in 9 l 90 ml in 13,5 l 120 ml in 18 l	G	NN410	2	2	7	3	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Spruzit Neu ist erneut zugelassen, allerdings nicht in Paprika . Mittel nach alter Zulassungsnummer (004780-60) dürfen bis zum 28.08.2018 aufgebraucht werden.									
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.10.2018		0,85 g in 6 l 1,28 g in 9 l 1,7 g in 12 l	G		2	2	5–14	3	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen.
RETTICH UND RADIESCHEN Änderung der Rückstandsbewertung siehe S. 149									
Unkräuter									
Butisan (Metazachlor) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.03.2018		8 ml in 2–4 l	G	NG346	1	1	–	F	Gegen einjähr. einkeimbl. und zweikeimbl. Unkräuter, Einjähriges Rispengras, Ehrenpreis-Arten, Feld-Stiefmütterchen . Vor dem Auflaufen bis 1. Laubblatt spritzen.
NG346: Die maximale Aufwandmenge von 10 g Wirkstoff/Ar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. Auf derselben Fläche in den beiden folgenden Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Metazachlor.									
Auflaufkrankheiten									
Kein Anbau in Gewächshäusern nach Vorkultur Kresse, da ansonsten Ausfälle auftreten können.									
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.									
Rettichschwärze (<i>Aphanomyces raphani</i>)									
Weitgestellte Fruchtfolge. Im Gewächshaus Dämpfung. Im Freiland niemals Nachbau auf verseuchten Flächen.									
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.									
Falscher Mehltau (<i>Peronospora parasitica</i>), Weißer Rost (<i>Albugo candida</i>)									
Nicht zu eng aussäen. Ausreichend lüften bzw. Ventilatoren einschalten. Bestände trocken in die Nacht gehen lassen.									
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4		20 ml in 4–6 l	G		2	2	7–10	14	Gegen Falschen Mehltau . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4		25 ml in 4–6 l	G		2	2	7–10	14	Gegen Falsche Mehltapilze . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 2. Laubblatt, spritzen.
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4		10 ml in 4–6 l	G		1	1	–	21	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab Keimblätter voll entfaltet, spritzen. SF245-01
Pilzliche Blattfleckenreger									
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4		10 ml in 4–6 l	G		1	1	–	21	Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab Keimblätter voll entfaltet, spritzen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018		7 g in 4–6 l	G		1	1	–	14	Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen, ab 2-Blattstadium spritzen. SF245-01
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!									

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Pilzliche Blattfleckererreger (Fortsetzung Rettich und Radieschen)								
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G		1	1	–	7	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Erdflöhe, Kohlrübenblattwespe, Minierfliegen								
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	14	Bei Befallsbeginn bzw. erstern Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l			5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 4–6 l		NN410	1	1	–	7	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	10 g in 2 bis 10 l			3	3	≥7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven, ab dem Auflaufen, spritzen. SF1891
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1	8 ml in 2–6 l	G	NZ113	1	1	–	14	Gegen Minierfliege . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	VA302 VA302	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. Gegen Eulenarten . Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Kohlflye (<i>Delia radicum</i>)								
Bei Abdeckung der Beete mit einem Gemüsefliegennetz (z.B. Bionet K bzw. Rantai K), tritt praktisch kein Befall auf. Durch Vliesabdeckung wird der gleiche Effekt erzielt, doch können mehr oder weniger starke Nachteile bei Sommeranwendung für die Kultur entstehen. Bei Produktion von Stückrettichen, wo bei der Vermarktung frisches Laub verlangt wird, ist es sinnvoll, die Netze ca. 6 Tage vor der Ernte abzunehmen. Bei Bundrettich (Einmalernte) genügen ca. 4 bis 5 Tage vor der Ernte und bei Radies 3 Tage. Wird nicht früher aufgedeckt, dann ist auch keine Gefahr von Vermadung kurz vor der Ernte. Kurzzeitiges Aufdecken des Netzes zum Vereinzeln und zum Hacken an warmen bis heißen Tagen in der Mittagszeit, an kühlen Tagen frühmorgens.								
SALAT-ARTEN (Baby-Leaf Salate siehe dort)								
Endivien (Breitblättrige Endivie, Krause Winterendivie, Radicchio, [Zuckerhutsalat]) Salate (Bindesalate, Schnittsalat, Römischer Salat, Kopfsalate [Eissalat, Kopfsalat]) Feldsalat, Rucola-Arten, Löwenzahn, Winterportulak								
Unkräuter und Ungräser								
Mulchpapier und -folien unterdrücken den Unkrautwuchs.								
Devrinol FL (Napropamid) GHS09, B4	8,5 ml in 2–4 l	G		1	1	–	F	In Rucola-Arten gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimbl. Unkräuter (ausgen. Kletten-Labkraut). 4 bis 6 Tage vor der Saat spritzen mit flacher Einarbeitung (ca. 5 cm Bodentiefe). SF245-01
a) Glasigkeit b) Randen c) Innenbrand								
a) Glasige Blattflecken, durch Adern begrenzt. Entsteht, wenn die Wasseraufnahme größer ist als die Wasserabgabe. Wasserabgabe durch Lüften und Heizen fördern. b) Braune Ränder an alten Blättern. Gründe: Hohe Temperaturen, hohe Stickstoffgehalte, hoher Salzgehalt im Boden und starke Verdunstung (trockener Wind). Hohe Salzgehalte, späte Kopfdüngung und Wassermangel vermeiden. c) Innenblätter mit braunen Rändern. Folge von Calcium-Unterversorgung durch ein zu schnelles Wachstum. Hohe Salzgehalte, N-Übersorgung, späte Kopfdüngung und zu späte Ernte vermeiden. Anbau von weniger empfindlichen Sorten.								
Auflaufkrankheiten								
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus“								

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitab- lauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin					je Kultur	je Jahr			
Auflaufkrankheiten (Fortsetzung)									
Bioten B4 (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)		0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) B3 Zulassungsende 30.06.2018		70 ml/kg Saatgut	G		1	1	–	F	In Rucola-Arten . Zur Saatgutbehandlung vor der Saat. Mittelaufwand 1,75 ml/Ar (entspr. max. 25 g Saatgut/Ar). Nur bei kleinsamigen Sorten bis zu einem TKG von 0,5 g.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018		10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	≥21	F	Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!		7 g in 2–6 l	G	NZ113	3	3	10–14	21	In Winterprotulak gegen Rhizoctonia solani ab dem 2. Laubblatt ab dem Befallsbeginn spritzen. SF245-01
Falscher Mehltau (<i>Bremia lactucae</i> u.a.)									
Zur Zeit stehen keine Sorten mit sicherem Schutz vor Befall mit Falschem Mehltau zur Verfügung! Resistenz gegen den Falschen Mehltau weisen z.B. die Kopfsalatsorten 'Arcadia', 'Brighton', 'Etienne', 'Letsgo', 'Neil', 'Volare', 'Weston', 'Whiske'.									
Aliette WG (Fosetyl) GHS07, B4		30 g in 10 l			2	2	10–14	14	In Salate und Endivien . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. Bei der Verwendung von weichem Wasser (Regenwasser) kann es, wenn die Brühe langsam antrocknet, zu Schäden an den Blättern kommen.
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4		12 ml in 4–6 l	G		2	2	7–12	14	In Salate , Endivien und Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Maxim XL (Fludioxonil + Metalaxyl-M) B3 Zulassungsende 30.06.2018		70 ml/kg Saatgut	G		1	1	–	F	In Rucola-Arten . Zur Saatgutbehandlung vor der Saat. Mittelaufwand 1,75 ml/Ar (entspr. max. 25 g Saatgut/Ar). Nur bei kleinsamigen Sorten bis zu einem TKG von 0,5 g.
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl) GHS07, B4		25 ml in 6–10 l	G		2	4	5–10	14	In Kopf- und Eissalat bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt, nach dem Umpflanzen spritzen.
Revus (Mandipropamid) GHS09, B4		6 ml in 3–6 l	G		1	1	–	7	In Salate , Endivien und Rucola-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Echte Mehltäupilze									
Kumulus WG (Schwefel) B4		32 g in 2–6 l	G		8	8	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01
VitiSan (Kaliumhydrogencarbonat) B4		30 g in 6 l	G		10	10	5–7	1	In Endivien . Bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt spritzen. SF245-01
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), Sclerotinia-Fäulen (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, <i>S. minor</i>), Schwarzfäule (<i>Rhizoctonia solani</i>)									
Einseitige Stickstoffversorgung fördert den Befall. Blattverletzungen und ungünstiger Wachstumsverlauf führen verstärkt zu Grauschimmel. Pflanzen in Erdtöpfen werden normalerweise nur leicht, auf gutem Boden nur sehr leicht eingesenkt. Gut Ca-Versorgung mindert den Befall. Nach dem Pflanzen nur sehr mäßig gießen. Gegebenenfalls in den Wintermonaten durch gleichzeitiges Heizen und Lüften für eine Beseitigung übermäßiger Feuchtigkeit sorgen. Nach dem Wässern sollte der Bestand möglichst schnell abtrocknen.									
Contans WG (<i>Coniothyrium minitans</i>) B3		40 g in 5–10 l		NW642	1	1	–	F	In Salat-Arten gegen Sclerotinia-Fäule . Das Mittel muss mind. 3 Monate vor dem Pflanztermin auf den Boden gespritzt und flach (ca. 5 cm) eingearbeitet werden. SF245-01
Genehmigung in Gemüsekulturen im Gewächshaus siehe „Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus“. Die Bodentemperatur darf zwischen dem Behandlungs- und Pflanztermin nicht unter 12 °C sinken. Vor der Pflanzung keine wendende Bodenbearbeitung durchführen.									
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4		10 ml in 3–4 l	G		1	1	–	F	In Salate und Endivien gegen Schwarzfäule . Bei Infektionsgefahr bzw. Warndienstauf-ruf, bis 8-Blattstadium, spritzen. SF245-01
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) GHS07, B3 Zulassungsende 31.07.2018		10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	≥21	F	Gegen Rhizoctonia solani nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018		7 g in 2–10 l 7 g in 2–6 l	G		3 3	3 3	7–10 10–14	21 21	Gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF245-01 In Salate und Endivien . n Rucola-Arten .
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!									

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Grauschimmel, Sclerotinia-Fäulen, Schwarzfäule (Fortsetzung)								
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>) B4	80 ml in 3–10 l			5	5	≥5	F	Gegen Grauschimmel (nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) GHS09, B4	15 g in 5–10 l 15 g in 5–10 l	G		2 2	2 2	– 7–14	14 14	In Salate . Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr bzw. Warndiensthinweis ab 4. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Gegen Grauschimmel . Gegen Schwarzfäule und Sclerotinia-Arten . In Baden-Württemberg sind gegen Boscalid resistente Botrytis-Stämme aufgetreten. Wenn Signum keine ausreichende Wirkung erzielt, sollten weitere Anwendungen gegen Botrytis unterbleiben.
Teldor (Fenhexamid) GHS09, B4	15 g in 4–6 l	G		2	2	7–10	3	In Salate und Endivien gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse (z.B. Salatblattlaus bzw. Große Johannisbeerblattlaus [<i>Nasonovia ribisnigri</i>]), Raupen								
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	7	In Salate und Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Widerruf der Zulassung von Karate Zeon in Salate unter Glas wird in Kürze erwartet! Dies gilt nicht für Rucola-Arten.								
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome bis zur sichtbaren Benetzung behandeln. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4	2,5 g in 4–6 l 3 g in 4–6 l	G G	NN410 NB6612	2 2	2 2	7–14 7–14	3 3	In Salate und Endivien . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. SF245-01 Gegen Blattläuse . Gegen Weißer Fliegen .
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4	180 ml in 9 l			5	5	7	F	In Salat-Arten . Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4	3 g 3 g in 4–6 l	G G	NN410	2 2	2 2	10–14 10–14	14 14	Gegen Blattläuse (ausgen. <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis nasturii</i>). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen In Salate (ausgen. Endivien) In Rucola-Arten (ab 2. Laubblatt) spritzen SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G		1	1	–	14	In Salate (ausgen. Kopfsalate) und Endivien gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1	2 ml in 2–6 l 3 ml in 4–6 l	G G		2 2	2 2	7–14 10–14	7 14	Gegen Minierfliegen in Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. Gegen Minierfliegen und Thripse in Salate und Endivien . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 5. Laubblatt, spritzen SF245-01
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4	60 ml in 6 l		NN410	2	2	7	7	In Salate gegen saugende Insekten (ausgen. Große Johannisbeerblattlaus) und freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Wickler). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen bzw. bei kopfbildenden Arten bis zum Beginn der Kopfbildung, spritzen. SF245-01
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,85 g in 4–6 l	G		2	2	10–14	14	In Salate und Endivien gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen.
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1	5 ml in 3–6 l	G	NZ113	4	4	7–10	14	In Kopfsalat gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	VA302 VA542	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufwurf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten .



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz		Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin		Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
SELLERIE (BLEICHSELLERIE)									
Pilzliche Blattfleckenkrankheiten (<i>Septoria apiicola</i> u.a.)									
Askon (Difenoconazol + Azoxystrobin) GHS07, GHS09, B4	10 ml in 4–6 l	G		1	1	–	14	In Bleichsellerie . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab 10 % Blattfläche erreicht, spritzen. SF245-01	
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml 2–6 l	G		2	2	10–14	14	In Bleichsellerie . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Sellerierost (<i>Puccinia apii</i>)									
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4	10 ml 2–6 l	G		2	2	8–12	14	In Bleichsellerie . Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe									
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	1	1	–	42	In Bleichsellerie . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891	
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße B4	120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	In Bleichsellerie gegen Weißer Fliege und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01	
Neudosan Neu (Kaliseife) bis 50 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018 GHS07, B4	180 ml in 9 l			5	5	7	F	In Bleichsellerie gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.	
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1	4 g in 4–6 l	G		1	1	–	35	In Bleichsellerie gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891	
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	VA302 VA542	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten .	
SPINAT UND VERWANDTE ARTEN (Spinat, Blätter von Beten, Schnitt- und Stielmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak)									
Auflaufkrankheiten									
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) B4	0,25 kg/m ³ 25 g in 3–10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	– – 5–15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.	
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018 GHS07, B3	10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	≥21	F	Gegen Pythium- Fusarium-Arten und Rhizoctonia . Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01	
Echter Mehltau									
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G		8	8	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab dem 3. Laubblatt spritzen. SF245-01	
Schwarzfäule (<i>Rhizoctonia solani</i>)									
Rovral WG (Iprodion) GHS07, GHS08, GHS09, B4 Zulassungsende 31.10.2018 Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!	7 g in 2–6 l	G	NZ113	3	3	10–14	21	In Gelber- und Sommerportulak . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe									
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01	
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	7	In Spinat, Schnitt- und Stielmangold . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891	
Widerruf der Zulassung von Karate Zeon in Spinat und Schnittmangold unter Glas wird in Kürze erwartet!									

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
	Mittel Wasser je Ar	G						Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Spinat und verwandte Arten)								
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße	B4 120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 4–6 l 2,5 g in 4–6 l	G G	NN410 NB6612	2 2	2 2	10–14 ≥7	3 3	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 4. Laubblatt, spritzen. SF245-01 In Spinat . In Schnitt- und Stielmangold .
Neudosan Neu (Kali-Seife) Zulassungsende 30.06.2018	GHS07, B4 180 ml in 9 l			5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G	VA302 VA542	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten .
STIELMUS								
Auflaufkrankheiten								
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 0,5–1 l/m ²			3	3	≥21	F	Gegen Pythium- Fusarium-Arten und Rhizoctonia . Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Grauschimmel								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								
Echter Mehltau								
Kumulus WG (Schwefel) B4	32 g in 2–6 l	G		8	8	7–10	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen, ab dem 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe								
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen Freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 4–6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	7	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße	B4 120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Neudosan Neu (Kali-Seife) Zulassungsende 30.06.2018	GHS07, B4 180 ml in 9 l			5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	VA302 VA542	5 5	5 5	5–7 5–7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten .
SÜSSKARTOFFEL								
Unkräuter und Ungräser								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								
Pilzliche Krankheiten								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								
Saugende und beißende Insekten								
Micula (Rapsöl) B4	120 ml in 6 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Süßkartoffel)								
Neudosan Neu (Kali-Seife) Zulassungsende 30.06.2018	GHS07, B4 180 ml in 9 l	G		5	5	7	F	Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Turex (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4 10 g in 2 bis 10 l			3	3	≥7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Nach Befallsbeginn bzw. ab Schlüpfen der ersten Larven, ab dem Auflaufen, spritzen. SF1891
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	GHS07, B4 6 g in 6 l 10 g in 6 l	G G	VA302	5 5	5 5	5-7 5-7	F F	Nach Befallsbeginn bzw. ab Warndienstaufruf/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Gegen Eulenarten . SF245-01
TOMATE								
Virosen								
Resistente Sorten anbauen. Der Befall durch das Tomatenbronzefleckenvirus beschränkt sich meist auf wenige Pflanzen. Der Kalifornische Blüthenrips (Frankliniella occidentals) kann es jedoch im gesamten Bestand verbreiten. Wenn dieser in Gemischtbetrieben auftritt, ist vor dem Pflanzen der Tomaten eine sorgfältige Thrips- Bekämpfung in den Zierpflanzen erforderlich.								
Auflaufkrankheiten								
Behandlungen von Jungpflanzen im Gewächshaus siehe „ Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus “.								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								
Bakterienwelke (<i>Clavibacter michiganensis</i>)								
Einwandfreies und gebeitztes Saatgut verwenden. Für Aussaaten und Pikierflächen gedämpften Boden verwenden. Beim Ausgeizen kein Messer verwenden oder Messer desinfizieren. Befallsherde ausräumen. Nach der Ernte Fläche sauber abräumen und Pflanzenrückstände vernichten. Weitgestellte Fruchtfolge einhalten. Tomatensorten mit starkem Wurzelwerk bevorzugen.								
Pythium-Arten, Rhizoctonia-Arten								
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	B4 0,25 kg/m ³ 25 g in 3-10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	- - 5-15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 1-2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,1-0,2 l/m ² 10 g in 0,5-1 l/m ²			4 4 2 2	6 6 6 6	≥21 ≥21 ≥21 ≥21	F F F F	Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Nach dem Pflanzen oder Topfen durch Tropfapplikation. Nach dem Auflaufen spritzen. Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl)	GHS07, B4 3 ml in 6 l/m ² 30 ml in max. 25 l Umlaufwasser	G		2 4	2 6	- 7-15	F 3	Gegen Pythium-Arten . Vor und nach dem Pflanzen, bis 4. Laubblatt, gießen. Gegen Pythium-Arten . In NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Umlaufwasser zugeben.
Stängelgrundfäule (Phytophthora nicotianae var. nicotianae), Stängelfäule (Didymella lycopersici)								
Bioten (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	B4 0,25 kg/m ³ 25 g in 3-10 l 25 g in 10 l			1 1 2	4 4 4	- - 5-15	F	Nur zur Befallsminderung. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen streuen oder untermischen. Vor der Saat oder vor dem Pflanzen spritzen oder gießen. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen gießen.
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 1-2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g/m ² in 0,05- 0,2 l/m ²			4 4 6	6 6 6	≥21 ≥21 ≥21	F F F	Gegen Stängelgrundfäule . Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Gegen Stängelgrundfäule . Bei Tropfapplikation. Gegen Stängelfäule . Nach dem Pflanzen oder Topfen spritzen. SF245-01
Previcur Energy (Propamocarb + Fosetyl)	GHS07, B4 30 ml in max. 25 l Umlaufwasser	G		4	6	7-15	3	In NFT- und Substratkultur nach dem Pflanzen zum Prozeß- oder Umlaufwasser zugeben.

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Welkeerkrankungen								
a) usarium-Welke (<i>F. oxysporum</i>)								
b) usarium-Fußkrankheit (<i>F. oxysporum f.sp. radialis-lycopersici</i>)								
c) verticillium-Welke (<i>V. alboatrum, V. dahliae</i>)								
d) Korkwurzelkrankheit (<i>Pyrenochaeta lycopersici</i>)								
Auf resistente Unterlagen veredeln, z.B. ‚Beaufort‘, ‚Big Power‘, ‚Brigeor‘, ‚Emperador‘, ‚Maxifort‘. Gegen alle 4 Schaderreger sind resistente bzw. tolerante Sorten im Handel Gegen die Fusarium-Welke sind die meisten neueren Sorten resistent (Pathotypen 0, 1, 2). Gegen die Fusarium-Fußkrankheit (wichtig bei Kultur in Steinwolle) resistent sind z.B. ‚Altess‘, ‚Amoah‘, ‚Campari‘, ‚Elanto‘, ‚Loreto‘, ‚Philona‘, ‚Philovita‘, ‚Red Delight‘, ‚Sakura‘, ‚Sunstream‘, ‚Temptation‘, ‚Valdeza‘. Gegen Verticillium-Welke z.B. ‚Elanto‘, ‚Loreto‘, ‚Philona‘, ‚Red Delight‘, ‚Sunstream‘, ‚Temptation‘, ‚Valdeza‘. Gegen Korkwurzelkrankheit sind veredelte Tomaten mit resistenten Unterlagen zu verwenden.								
Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.								
Echte Mehltaupilze (<i>Oidium lycopersicum, Leveillula taurica</i>)								
Mehltautolerante Sorten, z.B. ‚Anjolie‘, ‚Baylee‘, ‚Ducati‘, ‚Egmont‘, ‚Encore‘, ‚Maranello‘, ‚Phantasia‘ anbauen.								
AQ 10 WG (<i>Ampelomyces quisqualis</i>) B3 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.07.2018	0,35 g in 5 l 0,53 g in 7,5 l 0,7 g in 10 l			12	12	7–10	F	Zur Befallsminderung (<i>Leveillula taurica</i>). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen.
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 ml in 6 l 6,25 ml in 9 l 7,5 ml in 12 l	G		3	3	7–10	3	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen.
Kumar (Kaliumhydrogencarbonat) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l	G		6	6	7–10	1	Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 2. Laubblatt, spritzen. SF245-01 Die Verträglichkeit verschiedener Sorten sollte durch Probespritzungen geprüft werden.
Kumulus WG (Schwefel) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	15 g in 6 l 22,5 g in 9 l 30 g in 12 l			6	6	5–7	1	Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen spritzen. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. SF245-01
Ortiva (Azoxystrobin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l			2	2	8–12	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Systhane 20 EW (Myclobutanil) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G	VN223	5	5	7–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt bis 1. Blütenstand, spritzen. SF1891
Topas (Penconazol) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G		4	4	7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Echte Mehltaupilze (Fortsetzung)								
Talius, Talendo (Proquinazid) GHS05, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	1,9 ml in 6 l 2,8 ml in 9 l 3,75 ml in 12 l	G		2	2	10-14	3	Bei Befallsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen. SF1891
Blatt- und Fruchtkrankheiten								
a) Grauschimmel, Geisterflecken (<i>Botrytis cinerea</i>)								
b) Dürrfleckenkrankheit (<i>Alternaria solani</i>)								
c) Kraut- und Braunfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)								
d) Samtfleckenkrankheit (<i>Cladosporium fulvum</i>)								
e) Blattfleckenkrankheit (<i>Septoria lycopersici</i>)								
Häufiges Lüften, Tröpfchenbewässerung, Wegnahme der unteren Blätter und gute Ca-Versorgung der Böden können bei Gewächshautomaten den Befall mit Grauschimmel und Samtflecken mindern. Die neueren Sorten sind gegen 2 (Cf 2) bis 5 Rassen bzw. Pathotypen (Cf 5) der Samtfleckenkrankheit resistent. Zu beachten ist, dass die Resistenz von neuen Rassen des Pilzes durchbrochen werden kann. Gegen Kraut- und Braun- Fäule widerstandsfähig sind z.B. ‚Phantasia‘, ‚Philona‘, ‚Philovita‘.								
Askon (Azoxystrobin + Difenconazol) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 10 ml in 9 l	G		2	2	10-14	3	Gegen Blattfleckenreger . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	5 ml in 6 l 6,25 ml in 9 l 7,5 ml in 12 l	G		3	3	7-10	3	Gegen b) . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 6. Laubblatt, spritzen.
Cueva Wein-Pilzfrei (Kupferoktanoat) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	135 ml in 6 l 180 ml in 9 l 225 ml in 12 l			9	9	7	7	Gegen c) . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Max. Mittelaufwand für die vorgesehene Kultur pro Jahr 1,6 l/Ar. SF1891
Cuprozin Progress (Kupferhydroxid) GHS05, GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20ml in 6 l 30 ml in 9 l 40 ml in 12 l	G		3	3	≥14	7	Gegen b), c) und e) . Nur zur Befallsminderung, bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 1. Blütenstand sichtbar, spritzen. SF245-01
Die maximale Aufwandmenge von 30 g Reinkupfer/Ar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden!								
*) Equation Pro (Cymoxanil + Famoxadone) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist 28.08.2018	3 g in 6 l 4,5 g in 9 l 6 g in 12 l	G		5	5	10-14	3	Gegen c) . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF189
Forum (Dimethomorph) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 30 ml in 9 l 40 ml in 12 l	G		3	3	10-14	3	Gegen c) . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 7. Laubblatt, spritzen. SF245-01

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.								
Blatt- und Fruchtkrankheiten (Fortsetzung)								
Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 4,8 ml in 6 l 7,2 ml in 9 l 9,6 ml in 12 l	G		2	2	8–12	3	Gegen c) und d). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptomen, ab 1. Seitenspross sichtbar, spritzen. SF245-01
Prestop (<i>Glöcladium catenulatum</i>) Zulassungsende 31.07.2018	GHS07, B3 10 g in 1–2 l/m ² 0,25 g/Pflanze 1 g in 0,05–0,2 l/m ² 1 g in 0,1–0,2 l/m ² 10 g in 0,5–1 l/m ²			4	6	≥21	F	Gegen c). Nach dem Pflanzen oder Topfen gießen. Gegen c). Tropfapplikation. Gegen a). Nach dem Pflanzen oder nach dem Topfen. Gegen a). Nach dem Auflaufen spritzen. Gegen a). Nach dem Auflaufen gießen. SF245-01
PROLECTUS (Fenpyrazamine)	GHS09, B4 12 g in 15 l			3	3	10–14	1	Gegen a). Ab der ersten offenen Blüte bis 70 % sortentypische Fruchtfärbung erreicht haben spritzen. SF245-01
Ranman Top (Cyazofamid) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS07, GHS09, B4 2,5 ml in 6 l 3,75 ml in 9 l 5 ml in 12 l	G		6	6	7–10	3	Gegen c). bei Infektionsbeginn bzw. ab Warndiensthinweis ab dem 1. Seitenspross spritzen. SF245-01
Revus (Mandipropamid) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 3 ml in 6 l 4,5 ml in 9 l 6 ml in 12 l	G		2	2	7–10	3	Gegen c). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome, ab 3. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS07, GHS08, GHS09, B4 20 g in 6 l 30 g in 9 l 40 g in 12 l	G		3	3	8–12	3	Gegen c). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. SF1891
Rovral WG (Iprodion) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.10.2018	GHS07, GHS08, GHS09, B4 7,5 g in 6 l 11,25 g in 9 l 15 g in 12 l	G	NZ113	3	3	7–14	3	Gegen a) Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 1. Blütenstand sichtbar, spritzen. SF245-01
Widerruf der Zulassung von Iprodion (ohne Aufbrauchfrist) wird Anfang 2018 erwartet!								
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	B4 40 ml in 6 l 60 ml in 9 l 80 ml in 12 l			6	6	≥5	F	Gegen a). Nur zur Befallsminderung und bei schwachen Druck. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 1. Seitentrieb bis zur Vollreife sichtbar, spritzen. SF245-01
Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS09, B4 7,5 g in 6 l 11,25 g in 9 l 15 g in 12 l	G		2	2	7–10	3	Gegen d). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis, ab 9. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	GHS07, GHS09, B4 5 g in 6 l 7,5 g in 9 l 10 g in 12 l			3	3	7–10	3	Gegen a). Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen ab dem 1. Blühstand spritzen. SF1891



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.								
Blatt- und Fruchtkrankheiten (Fortsetzung)								
Teldor (Fenhexamid) GHS09, B4		G	NW642	3	3	–	3	Gegen a) . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	10 g in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	15 g in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	20 g in 12 l							
Wurzelgallenälchen								
Resistente Sorten, z.B. ‚Altess‘, ‚Amoah‘, ‚Campari‘, ‚Caprese‘, ‚Messina‘, ‚Philona‘, ‚Sakura‘ und ‚Tastery‘ anbauen oder auf resistente Unterlagen pflanzen.								
Gallmilben, Tomatenrostmilbe								
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1		G	NZ113	5	5	5–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, wenn 10 % der arttypischen Länger erreicht sind spritzen oder sprühen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	9 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	12 ml in 12 l							
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)								
Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>)	Mind. 5 Tiere/m ²						–	Nur vereinzelt ein Problem. Herdbelegung nach dem ersten Auftreten. Für hohe Luftfeuchte (über 60 %) sorgen.
Envidor (Spirodiclofen) GHS07, GHS08, GHS09, B1		G		2	2	8–10	3	Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	3,6 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 12 l							
Floramite 240 SC (Bifentazate) GHS07, GHS08, GHS09, B4				2	2	7	1	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße	2,4 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	3,6 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	4,8 ml in 12 l							
Kanemite SC (Acequinocyl) GHS08, GHS09, B4		G		2	2	10–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
bis 50 cm Pflanzengröße	6,25 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	9,38 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	12,5 ml in 12 l							
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4				5	5	7	F	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
bis 50 cm Pflanzengröße	180 ml in 9 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	270 ml in 13,5 l							
über 125 cm Pflanzengröße	360 ml in 18 l							
Zulassungsende 30.06.2018								
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4			NN410	2	2	≥7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	60 ml in 9 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	90 ml in 13,5 l							
über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 18 l							
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1			NZ113	5	5	5–14	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen oder sprühen. SF245-01
bis 50 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l							
50 bis 125 cm Pflanzengröße	9 ml in 9 l							
über 125 cm Pflanzengröße	12 ml in 12 l							

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G		je Kultur	je Jahr	in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten, z.B. Blattläuse (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i>), Weißer Fliege (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> und <i>Bemisia argentifolii</i>), Raupen und Minierfliegen								
Beliebte Wirtspflanzen der Weißen Fliege sind im Winter Zierpflanzen (z.B. Fuchsien). Daher keine Topf- oder Kübelpflanzen in Häusern des Gemüsebaus überwintern. Wenn dies unumgänglich ist, Weiße Fliegen an Zierpflanzen sorgfältig bekämpfen.								
Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>)	1–2 od. 5 Tiere/m ²						–	Gegen Weißer Fliege . Zur Vorbeugung die kleinere Aufwandmenge der Nützlinge ausbringen.
Raubwanze (<i>Macrolophus spec.</i>) kann zusammen mit der Zehrwespe ausgebracht werden	0,5– Tiere/m ²						–	Die Zehrwespe kurz nach dem Pflanzen und dann 3 bis 4 mal in Abständen von 10 bis 14 Tagen ausbringen. In kleinen Beständen und bei sichtbarem Befall zwei Freilassungen im Abstand von 14 Tagen mit der höheren Aufwandmenge. Bestände mit Gelbtafeln überwachen.
Zehrwespe (<i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> oder <i>Aphelinus abdominalis</i>)	0,5 Tiere/m ²						–	Blattläuse werden häufig durch natürlich vorkommende Zehrwespen parasitiert. Bekämpfung deshalb oft nicht sinnvoll. Bei Befall 2–3 mal einsetzen.
Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>)	2 Tiere/m ²			2–3		14	–	Bei sehr starkem Blattlausbefall im Sommer in Befallsbetrieben offene Zucht der Blattlausgegensepieler (siehe Gurken).
Brackwespen (<i>Dacnusa sibirica</i>)	1–1,5 Tiere/m ²			3–4		7–10	–	Gegen Minierfliegen im Frühjahr bei den ersten Fraßpunkten oder bei Fang der Minierfliegen auf Gelbtafeln.
(<i>Diglyphus isaea</i>)	0,5 Tiere/m ²						–	Bei starkem Minierfliegenbefall oder bei ansteigenden Temperaturen in den Sommermonaten zusätzlicher Einsatz möglich. Mit Zuflug der natürlich vorkommenden Brackwespen ist zu rechnen.
Schlupfwespe (<i>Trichogramma evanescens</i>) TrichoKarten	2 Karten						–	TrichoKarten gegen Eulenraupen (z.B. Gemüseeule, Gammaeule) in Abständen von 14 Tagen ausbringen, bis der Flug der Schadschmetterlinge beendet ist.
Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4	3 ml in 6 l	G	VA302	2	2	5–7	F	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgen. Eulenarten). Bei Befallsbeginn bzw. ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Karate Zeon (lambda-Cyhalothrin) GHS07, GHS08, GHS09, B4	0,75 ml in 6 l	G	NB6623 NN410	2	2	10–14	3	Gegen beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen, ab 2. Laubblatt bis 50 cm Pflanzengröße, spritzen. SF1891
Micula (Rapsöl) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	120 ml in 6 l 180 ml in 9 l 240 ml in 12 l			6	6	7–10	F	Gegen Weißer Fliege und Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. SF245-01
Mospilan SG (Acetamiprid) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	3 g in 6 l 4,5 g in 9 l 6 g in 12 l 1,5 g in 6 l 2,25 g in 9 l 3 g in 12 l	G	NN410 NB6612	2	2	≥7	3	Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. Gegen Weißer Fliege (ausgen. Cherrytomaten). SF245-01
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>) B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	7,5 ml in 6 l 12,5 ml in 10 l 20 ml in 15 l			15	15	3–7	F	Gegen Weißer Fliege . Ab Knospenaufbruch bis zur Ernte spritzen. SF245-01
NeemAzal-T/S (Azadirachtin) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	20 ml in 6 l 25 ml in 8 l 30 ml in 10 l			3	3	7–10	3	Gegen saugende (ausgen. Wanzen), beißende und blattminierende Insekten (Junglarven). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF245-01



Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand Mittel Wasser je Ar	Art. 51 G	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Ab- stand in Tagen	Warte- zeit in Tagen	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauchfrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin								
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung)								
Neudosan Neu (Kali-Seife) GHS07, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.06.2018	180 ml in 9 l 270 ml in 13,5 l 360 ml in 18 l			5	5	7	F	Gegen Blattläuse und Weißer Fliege . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belags ist keine Wirkung mehr zu erwarten.
Pirimor Granulat (Pirimicarb) GHS06, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 30.04.2018	2,5 g in 6 l 3,75 g in 9 l 5 g in 12 l	G	NN410	2	2	8–10	3	Gegen Blattläuse (ausgen. <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis nasturii</i> , <i>Aphis gossypii</i>). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891
Plenum 50 WG (Pymetrozin) GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	1,2 g in 6 l 1,8 g in 9 l 2,4 g in 12 l	G		3	3	10–14	3	Schont viele Nützlinge. Bei Befallsbeginn/ersten Symptomen/Schadorganismen spritzen. Gegen Blattläuse .
	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	3,6 g in 6 l 5,4 g in 9 l 7,2 g in 12 l	G		3	3	10–14	3
Prev AM (Orangenöl) GHS07, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	10 ml in 5 l 15 ml in 7,5 l 20 ml in 10 l			3	3	≥7	F	Gegen Weißer Fliege (Imagines und Larven) ab dem 2. Laubblatt bis zur Vollreife der Früchte bei Bedarf spritzen. SF1891
SpinTor (Spinosad) GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	3 ml in 6 l 4,5 ml in 9 l 6 ml in 12 l	G		4	4	5–14	3	Bei Befallsbeginn/Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen. SF1891 Gegen Thripse .
	bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l	G		4	4	10–14	3
Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	60 ml in 6 l 90 ml in 9 l 120 ml in 12 l	G	NN410	2	2	≥7	3	Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. den ersten Symptomen/Schadorganismen, ab 1. Laubblatt, spritzen. SF245-01
Steward (Indoxacarb) GHS07, GHS08, GHS09, B4 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Zulassungsende 31.10.2018	0,85 g in 6 l 1,28 g in 9 l 1,7 g in 12 l	G		3	3	5–14	3	Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen.
XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) GHS07, B4 zu beh. Laubwandhöhe bis 50 cm zu beh. Laubwandhöhe 50 bis 125 cm	6 g in 6 l 9 g in 9 l	G	VA302 VV300	3	3	5–7	3	Nach Befallsbeginn/ab Schlüpfen der ersten Larven (L1 bis L2), ab 1. Laubblatt, spritzen. Gegen freifressende Schmetterlingsraupen .
	zu beh. Laubwandhöhe bis 50 cm zu beh. Laubwandhöhe 50 bis 125 cm	10 g in 6 l 15 g in 9 l	G		3	3	5–7	3

Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) Gefahrenkennzeichen und Bienenschutz	Aufwand	Art. 51	sonstige Auflagen	Max. Anwendung		Abstand	Wartezeit	Erläuterung und Hinweise
				je Kultur	je Jahr			
*) Die Zulassung des Präparats ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Ablauffrist der Restmengen nur bis zum genannten Termin	Mittel Wasser je Ar	G				in Tagen	in Tagen	Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau sind hellgrau hinterlegt.
Saugende und beißende Insekten (Fortsetzung Tomate)								
Vertimec Pro (Abamectin) GHS07, GHS08, GHS09, B1 bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße	6 ml in 6 l 9 ml in 9 l 12 ml in 12 l		NZ113	5	5	5-14	3	Gegen Minierfliegen bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden erster Symptome/Schadorganismen spritzen oder sprühen. SF245-01
ZUCHTPILZE (Champignon, Südlicher Schüppling, Judasohr, Shi-Take, Austernseitling, Kulturträuschling)								
Viren, bakterielle und pilzliche Schaderreger								
Menno Florades (Benzoessäure) GHS02 , GHS05, GHS07, GHS08, B3 Einwirkungsdauer 4 Stunden Einwirkungsdauer 16 Stunden Einwirkungsdauer 4 Stunden Einwirkungsdauer 16 Stunden Zulassungsende 31.01.2018	2 % 1 % in 0,6-0,8 l/m ² 2 % 1 % in 0,6-0,8 l/m ²	G G		1			F F	Keine direkte Behandlung der Pilze. Zur Desinfektion folgender Anwendungsbereiche: Stellflächen (in Räumen), Räume . Nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung nach gründlicher mechanischer Reinigung spritzen oder gießen. Geräte und Kulturgefäße, Versandverpackungen, Transportbehälter nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung, nach gründlicher mechanischer Reinigung tauchen bzw spritzen oder gießen. SF245-01
Trockenfäule, Spinnwebschimmel, Weichfäule								
								Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.
Buckelfliegen, Trauermücken								
								Zur Zeit steht kein Pflanzenschutzmittel zur Verfügung.

Aktuelle Änderung der Rückstandsbewertung (nach Redaktionsschluss)

Kohlrabi (Freiland- und Gewächshausanbau)

Im Hinblick auf die Rückstandshöchstgehalte waren Kohlrabiblätter bisher den Baby-Leaf-Salaten (einschließlich der Brassica-Arten) zugeordnet. Seit dem 01. Januar 2017 werden Kohlrabiblätter gemäß der Verordnung (EU) Nr. 752/2014 in die Gruppe Grünkohl eingeordnet. Ist eine Vermarktung mit Kohlrabiblatt vorgesehen, ist zur Einhaltung der Rückstandshöchstgehalte die Wartezeit der entsprechenden Indikation in Grünkohl zu berücksichtigen!

Rettich und Radies (Freiland- und Gewächshausanbau)

Mit der Aktualisierung des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 werden ab dem 01. Januar 2018 Rettich-/Radieschenblätter hinsichtlich der Rückstandshöchstgehalte (RHG) als beigeordnete Kulturen zum Grünkohl bewertet. Damit sind ab dem 01. Januar 2018 die RHGs für Grünkohl auch auf Rettich-/Radieschenblätter anzuwenden.

Die Vermarktung von Rettich und Radieschen mit Blättern ist möglich, wenn entweder bei der Produktion nur Wirkstoffe eingesetzt wurden, die im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 gelistet sind (Wirkstoffe, für die kein RHG erforderlich sind) oder wenn eine Rückstandsanalyse der Blätter vor der Vermarktung ergeben hat, dass die nun geltenden RHGs einhaltbar sind. Andernfalls wird empfohlen, Rettiche und Radieschen vorerst ohne Blätter zu vermarkten.

Haftungsausschluss

Die Empfehlungen der Pflanzenschutzmittel für 2018 basieren auf dem Kenntnisstand der Verfasser zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses (19.12.2017). Die gegebenen Anwendungshinweise entbinden nicht von der Notwendigkeit, die jeweilige Gebrauchsanleitung und gegebenenfalls eintretende Zulassungsänderungen zu beachten. Besonders wird auf die Auflagen zum Anwenderschutz, zur Bienengefährlichkeit, Anwendungshäufigkeit, Fischgiftigkeit, Anwendung in Wasserschutzgebieten sowie zum Abstand von Oberflächengewässern und angrenzenden Saumstrukturen verwiesen. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben, insbesondere in den Tabellen, sowie eine Haftung für Irrtümer oder Nachteile, die sich aus der Empfehlung bestimmter Präparate oder Verfahren ergeben könnten, wird nicht übernommen.

HERAUSGEBER

- Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ), Neßlerstr. 25; 76227 Karlsruhe, Tel.: 0721/9468-0, Fax: 0721/9468-209, E-Mail: poststelle@ltz.bwl.de
- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, Breitenweg 71; 67435 Neustadt a. d. Weinstraße, Tel.: 06321/671-0, Fax: 06321/671-222, E-Mail: dlr-rheinpfalz@dlr.rlp.de
- Regierungspräsidium Stuttgart, Ruppmannstraße 21, 70565 Stuttgart, Tel.: 0711/904-13303, Fax: 0711/904-13090, E-Mail: Abteilung3@rps.bwl.de
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Schloßplatz 4-6, 76133 Karlsruhe, Tel.: 0721/926-5171, Fax: 0721/926-5337, E-Mail: Abteilung3@rpk.bwl.de
- Regierungspräsidium Freiburg, Bertoldstraße 43, 79098 Freiburg, Tel.: 0761/208-1303, Fax: 0761/208-1268, E-Mail: Abteilung3@rpf.bwl.de
- Regierungspräsidium Tübingen, Konrad-Adenauer-Straße 20, 72072 Tübingen, Tel.: 07071/757-3352, Fax: 07071/757-3190, E-Mail: Abteilung3@rpt.bwl.de

BEARBEITUNG UND REDAKTION

Philipp Herms, Tilo Lehneis, Dr. Jana Reetz (LTZ Augustenberg)
 Alfred Altmann (Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald - Fachbereich Landwirtschaft),
 Hartmut Luedtke (Regierungspräsidium Stuttgart),
 Mathias Reindl (Landratsamt Tübingen - Abteilung Landwirtschaft),
 Angela Schwetje-Elsemann, Gerhard Sorg (Landratsamt Karlsruhe Dezernat V - Landwirtschaftsamt),
 Martin Zimmermann (Landratsamt Göppingen - Abteilung Gartenbau)
 Frank Korting, Jochen Kreislermaier (Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz/DLR)

TITELBILDER

Verschiedene Zikadenarten und ihre Schadbilder in Frischen Kräutern und Gemüsen
 oben links: Schadbild an Minze durch Zikaden (Foto: Martin Zimmermann, Landratsamt Göppingen)
 oben rechts: *Eupteryx atropunctata* auf Sonnenblume (Foto: Klaus Schrameyer)
 unten links: *Empoasca decipiens* auf Gurke (Foto: Klaus Schrameyer)
 unten rechts: Schadbild an Gurke, sogenannter Hopper burn, durch *Empoasca decipiens* (Foto: Klaus Schrameyer)

LAYOUT

Christoph Hessenauer, Jörg Jenrich (LTZ Augustenberg)

DRUCK

W. Kohlhammer Druckerei GmbH & Co. KG, Stuttgart



AUFLAGE

3.250 Exemplare

Stand: 19.12.2017



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg

BERATUNG IM AMTLICHEN DIENST

	Ansprechperson	Telefon
REGIERUNGSBEZIRK STUTTGART		
Regierungspräsidium Stuttgart	Frau Hölldampf	0711/904-13322
Regierungspräsidium Stuttgart	Herr Luedtke	0711/904-13303
Regierungspräsidium Stuttgart/Ellwangen	Herr Meier	07961/81-540
Göppingen	Herr Zimmermann	07161/202-2558
Rems-Murr-Kreis	Herr Gerstenlauer	07191/895-4220
Böblingen	Herr Kayser	07031/2005-2371
Ludwigsburg	Herr Scholpp	07141/144-4921
Heidenheim	Herr Skrypski	07321/321-1349
Heilbronn	Frau Prescher	07131/994-7354
Schwäbisch Hall	Herr Wolpert	07904/7007-3163
Schwäbisch Hall	Herr Hörner	07904/7007-3165
Ostalbkreis	Herr Diemer	07961/9059-27
Esslingen	Herr Güthle	0711/3902-41484
Hohenlohe	Herr Weger	07940/18-621
Main-Tauber-Kreis	Herr Lindner	07931/4827-6321
REGIERUNGSBEZIRK KARLSRUHE		
Regierungspräsidium Karlsruhe	Frau Kaiser	0721/926-5173
Regierungspräsidium Karlsruhe	Herr Missel	0721/926-2740
Regierungspräsidium Karlsruhe	Frau Schmitt	0721/926-2752
Landkreis Karlsruhe	Frau Schwetje-Elsemann	0721/936-88500
Landkreis Karlsruhe	Frau Kokula	0721/936-88310
Neckar-Odenwald-Kreis	Frau Waldorf	06281/5212-1604
Calw	Frau Fässler	07051/160-964
Freudenstadt	Herr Seeger	07451/907-5421
Enzkreis	Herr Appenzeller	07231/308-1825
Rastatt	Herr Doll	07222/381-4524
Rhein-Neckar-Kreis	Herr Münkell	07261/9466-5314

	Ansprechperson	Telefon
REGIERUNGSBEZIRK FREIBURG		
Regierungspräsidium Freiburg	Frau John	0761/208-1300
Regierungspräsidium Freiburg	Frau Hermann	0761/208-1302
Regierungspräsidium Freiburg/Singen	Herr Graf	07731/8809-6860
Breisgau-Hochschwarzwald	Herr Altmann	0761/2187-5826
Breisgau-Hochschwarzwald	Herr Klapwijk	0761/2187-5825
Offenburg	Herr Heitz	0781/8057-199
Konstanz	Herr Steidle	07531/800-2923
Schwarzwald-Baar-Kreis	Herr Lamparter	07721/913-5323
Emmendingen	Herr Hoenig	07641/451-9133
Lörrach	Herr Winkler	07621/410-4442
Rottweil	Herr Glunz	0741/244-724
Tuttlingen	Herr Wenger	07461/926-1321
Waldshut-Tiengen	Herr Niederland	07751/86-5334
REGIERUNGSBEZIRK TÜBINGEN		
Regierungspräsidium Tübingen	Frau Betz	07071/757-3304
Regierungspräsidium Tübingen/Ravensburg	Herr Kremp	0751/806-1844
Tübingen	Herr Reindl	07071/207-4031
Zollernalb-Kreis	Frau Lohrmann	07433/92-1947
Biberach	Herr Haid	07351/52-6714
Bodensee-Kreis	Frau Schielin	07541/204-5803
Reutlingen	Frau Kopp	07381/9397-7372
Ravensburg	Frau Wiedemann	0751/85-6131
Sigmaringen	Herr Beck	07571/102-8627
Alb-Donau-Kreis	Frau Häckel	07311/185-3113
LANDWIRTSCHAFTLICHES TECHNOLOGIEZENTRUM AUGUSTENBERG (LTZ)		
LTZ Augustenberg	Frau Zunker	0721/9468-442
LTZ Augustenberg	Frau Reetz	0721/9468-440
LTZ Augustenberg	Herr Lehneis	0721/9468-448

Stand: Dezember 2017

= Pflanzenbeschau /Zertifizierung = Übergebietliche Beratung

Aktuelle Hinweise zum Pflanzenschutz finden Sie unter:

- www.bvl.bund.de
- www.pflanzenschutz-gartenbau.de
- www.ltz-augustenberg.de



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIEN
STUTTGART, KARLSRUHE, FREIBURG, TÜBINGEN