

Pflanzenschutz im Erwerbsgemüsebau 2009



Baden-Württemberg

Zeichenerklärung (siehe auch Seite 4 u. 5):

| | | | |
|------|--|----|---------|
| T+ | sehr giftig, | T | giftig |
| Xn | gesundheitsschädlich | Xi | reizend |
| N | umweltgefährlich | C | ätzend |
| 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. | | |
| B 23 | Bei Tankmischungen mit Fungiziden gilt B2 (siehe S.5) | | |

G Genehmigte Anwendungsgebiete. Zu beachtende Grundsätze siehe Deckblatt.

W = F Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Ernte verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit ist nicht erforderlich.

§ Anwendung an Gewässern nur mit verlustmindernden Geräten

* Abstand nach § 6 Abs. 2 Pflanzenschutzgesetz, in Baden-Württemberg Böschungsoberkante

NW, NT Abstandsaufgaben (siehe Seite 5 und 6)

Informationen zu Score:

Die Firma Syngenta teilt mit, dass ein Bestandteil des Lösungsmittels in der Formulierung von Score in einigen genehmigten Anwendungsgebieten zu Rückständen oberhalb der Höchstmenge führen kann. Da für den Beistoff keine Höchstmenge besteht, gilt automatisch ein Grenzwert von 0,01 mg/kg (= Bestimmungsgrenze).

Die Firma Syngenta rät deshalb vorläufig von einer Anwendung in folgenden Kulturen ab:

Frische Kräuter, Bleichsellerie, Knollensellerie (Nutzung als Bundsellerie), Kopfkohl (Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl), Rosenkohl, Brokkoli, Chinakohl, Pak Choi, Grünkohl, Porree, Rucola - Arten, Spinat, Zwiebelgemüse (Nutzung als Bundzwiebeln), Johanniskraut, Gemeine Ringelblume, Echte Kamille, Melisse, Minze-Arten, Weidenröschen-Arten und Spitzwegerich.

Zugelassene Anwendungsgebiete sind nicht betroffen. Syngenta erarbeitet zur Zeit weitere Daten zur Rückstandssituation und zum Abbauverhalten. Es ist möglich, dass zur Saison 2009 einige der Genehmigungen wieder freigegeben werden können.

IMPRESSUMHerausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721/9468-0

Fax: 0721/9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Regierungspräsidium Stuttgart

Ruppmannstraße 21

70565 Stuttgart

Tel.: 0711/904-13303

Fax: 0711/904-13090

email: Abteilung3@rps.bwl.de

Regierungspräsidium Karlsruhe

Schloßplatz 4-6

76133 Karlsruhe

Tel.: 0721/926-5173

Fax: 0721/926-5337

email: Abteilung3@rpk.bwl.de

Regierungspräsidium Freiburg

Bertoldstr. 43

79098 Freiburg

Tel.: 0761/208-1303

Fax: 0761/208-1268

email: Abteilung3@rpf.bwl.de

Regierungspräsidium Tübingen

Konrad-Adenauer-Straße 20

72072 Tübingen

Tel.: 07071/757-3352

Fax: 07071/757-3190

Email: Abteilung3@rpt.bwl.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg - Außenstelle Stuttgart

Dr. Reinhard Albert, Hartmut Luedtke, Dr. Friedrich Merz

Ref. 32: Integrierter und biologischer Pflanzenschutz im Obst- und Gartenbau

Christoph Hessenauer

Ref.: 04: Informations- und Datenmanagement

RP Stuttgart

Peter Sell

Ref. 33: Pflanzliche und tierische Erzeugung

Landratsamt Heilbronn - Landwirtschaft

Klaus Schrameyer

Sachgebiet 33.2 - Pflanzenbau, prod.bezogener Boden- und Wasserschutz

Landratsamt Karlsruhe - Landwirtschaftsamt

Uwe Kühn

Abteilung 4: Sonderkulturen

Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald - Fachbereich

Landwirtschaft

Alfred Altmann

Landratsamt Konstanz - Landwirtschaftsamt

Manfred Heck

Ref. 3: Landwirtschaftliche Erzeugung

Landratsamt Tübingen - Abteilung Landwirtschaft

Werner Kost

Sachgebiet 2: Landwirtschaftliche Erzeugung, Vermarktung, Ernährung

Auflage: 4050 Ex.

Druck: Druckerei Pfitzer, Renningen

Stand: Januar 2009

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|----|
| Grundlage des Integrierten Pflanzenschutzes | 3 |
| Richtige Dosierung der Pflanzenschutzmittel..... | 4 |
| Hinweise zur Geräte- und Anwendungstechnik..... | 5 |
| Entsorgung von Pflanzenschutzmitteln..... | 5 |
| Transport und Lagerung von Pflanzenschutzmitteln..... | 5 |
| Verbote und Einschränkungen beim Anwenden von Pflanzenschutzmitteln | 5 |
| Schutz | |
| ● des Anwenders | 5 |
| ● der Vögel | 5 |
| ● der Bienen | 6 |
| ● des Grundwassers | 6 |
| ● von Wasserorganismen..... | 6 |
| ● der Ackerrandflora und -fauna | 7 |
| Pflanzenschutzmittel in der Vorkultur | 8 |
| Pflanzenschutz unter Folie | 8 |
| Genehmigungen für Pflanzenschutzmittel | 9 |
| Parallelimport von Pflanzenschutzmittel | 9 |
| Bezugsquellen für Leimtafeln | 9 |
| Bezugsquellen für Gemüesefliegen- u. Kulturschutznetze | 9 |
| Bezugsquellen für Nützlinge im Gemüsebau | 9 |
| Wirksamkeit der Herbizide bei Unkräutern | 10 |

| | |
|--|----|
| Allgemeine Schaderreger und Schädigungen | |
| ● Nematoden, Bodenpilze, Unkräuter..... | 11 |
| ● Unkräuter allgemein | 11 |
| ● Sclerotinia-Fäule..... | 11 |
| ● Schnecken..... | 11 |
| ● Saugende und beißende Insekten | 11 |
| ● Maulwurfsgrillen..... | 12 |
| ● Erdräusen..... | 12 |
| ● Drahtwürmer, Engerlinge | 12 |
| ● Feldmäuse, Wühl-(Scher-)mäuse..... | 12 |
| ● Sommerwildverbiss..... | 13 |

KULTUREN IM FREILAND

| | |
|--|----|
| Gemüsejungpflanzen | 13 |
| Artischocke | 13 |
| Bohne (Busch- und Stangenbohne)..... | 14 |
| Chicoree | 17 |
| Dicke Bohne (Puffbohne)..... | 18 |
| Erbse | 19 |
| Feld- (Acker-)Salat, Rapunzel..... | 22 |
| FrISCHE KRÄUTER (Basilikum, Beifuss, Blätter von Knollensellerie, Bohnenkraut, Boretsch, Dill, Dost (Origano), Estragon, Fenchel, Kerbel, Liebstöckel, Majoran, Petersilie, Pimpinelle, Rosmarin, Salbei, Sauerampfer, Schnittlauch, Schnittsellerie, Thymian, Waldmeister, Wermut, Zitronenmelisse und übrige frISCHE KRÄUTER)..... | 23 |
| Gurkengewächse (Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini)..... | 26 |
| Knollenfenchel | 29 |
| Kohlgemüse (Kohlrabi, Blattkohle (Chinakohl [Pak Choi], Grünkohl), Blumenkohle (Blumenkohl, Brokkoli), Kopfkohle (Kopfkohl [z.B. Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl] und Rosenkohl))..... | 30 |
| Kohlrübe (Steckrübe, Unterkohlrabi, Wruke) und Speiserübe (Herbstrübe, Mairübe, Weiße Rübe, Teltower Rübchen)..... | 35 |

| | |
|---|----|
| Kresse | 36 |
| Lauch..... | 36 |
| Mais (Zucker-, Süß- oder Gemüsemais) | 39 |
| Meerrettich | 41 |
| Möhre (Gelbe Rübe, Karotte) | 42 |
| Paprika | 44 |
| Pastinak, Petersilienwurzel..... | 44 |
| Rettich und Radieschen | 45 |
| Rhabarber | 47 |
| Rote Bete (Rote Rübe)..... | 47 |
| Salat-Arten (Salate [Kopfsalat, Eissalat, Binde-, Schnittsalat, Römischer Salat], Endivien, [Krause Winterendivie, Breitblättrige Endivie, Radicchio, Zuckerhutsalat], Rucola-Arten, Löwenzahn, Winterportulak) | 49 |
| Schnittlauch | 52 |
| Schwarzwurzel | 54 |
| Sellerie (Bleichsellerie, Knollensellerie)..... | 55 |
| Spargel (Bleichspargel, Grünspargel)..... | 56 |
| Spinat und verwandte Arten (Blätter von Rote Bete, Schnitt- und Stielmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak) | 59 |
| Stielmus..... | 60 |
| Tomate | 61 |
| Zwiebelgemüse (Speisezwiebel, Schalotte, Winterheckenzwiebel, Knoblauch) | 62 |

KULTUREN IM GEWÄCHSHAUS

| | |
|---|-----|
| Allgemeine Schaderreger und Schädigungen | |
| ● Nematoden, Bodenpilze, Unkräuter | 68 |
| ● Sclerotinia-Fäule | 68 |
| ● Schnecken | 68 |
| ● Drahtwürmer | 68 |
| Gemüsejungpflanzen..... | 68 |
| Artischocke | 69 |
| Aubergine | 70 |
| Bohne (Busch- und Stangenbohne) | 72 |
| Zuchtpilze (Champignon, Südlicher Schüppling, Judasohr, Shii-Take, Austernseitling, Kulturträuschling) | 74 |
| Feld- (Acker-)Salat, Rapunzel | 72 |
| FrISCHE KRÄUTER (Basilikum, Beifuss, Blätter von Knollensellerie, Bohnenkraut, Boretsch, Dill, Dost (Origano), Estragon, Fenchel, Kerbel, Liebstöckel, Majoran, Petersilie, Pimpinelle, Rosmarin, Salbei, Sauerampfer, Schnittlauch, Schnittsellerie, Thymian, Waldmeister, Wermut, Zitronenmelisse und übrige frISCHE KRÄUTER) | 75 |
| Gurkengewächse (Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini) | 76 |
| Kohlrabi | 81 |
| Kresse | 82 |
| Paprika | 82 |
| Rettich und Radieschen | 85 |
| Salat-Arten (Salate [Kopfsalat, Eissalat, Binde-, Schnittsalat], Endivien, [Krause Winterendivie, Breitblättrige Endivie, Zuckerhutsalat], Rucola-Arten, Löwenzahn, Winterportulak) | 86 |
| Schnittlauch | 88 |
| Spinat und verwandte Arten (Blätter von Rote Bete, Schnitt- und Stielmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak) | 88 |
| Stielmus..... | 88 |
| Tomate | 89 |
| Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau | 94 |
| Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln | 98 |
| Berater im amtlichen Dienst | 100 |

Titelbild: Schaden durch Weichhautmilben an Paprika, LTZ

Grundlage des Integrierten Pflanzenschutzes

ist die Schaffung bestmöglicher Wachstumsbedingungen für jede angebaute Kulturart mit der Maßgabe, die ökonomischen Ziele mit den ökologischen Erfordernissen in Einklang zu bringen, um langfristig sichere Erträge und betriebswirtschaftlichen Erfolg zu gewährleisten. 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 Konkurrenzkräft gegen Schadorganismen zu verbessern.
- **Bodenbearbeitung** - Durch standortgemäße Bearbeitung (termingerech, schonend, 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 gering gehalten. 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 (Quecke) 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 Anfälligkeit gegen Krankheiten und Schädlinge, Winterhärte, Standfestigkeit und das Nährstoffaneignungsvermögen zu berücksichtigen.
- **Aussaat** - 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 und mindert den Einfluss bodenbürtiger Schaderreger.

- **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 Kulturpflanze sowie deren Konkurrenzkraft gegenüber Unkräutern gefördert und die Anfälligkeit gegenüber Schadorganismen herabgesetzt. Zur Bemessung der N-Düngung sollten jährlich zu jeder Kultur auf repräsentativen Bewirtschaftungseinheiten Bodenproben für die N_{min} -Untersuchung gezogen werden und nach Empfehlungen der amtlichen Beratung (Nitratinformationsdienst, etc.) gedüngt werden. Der Gehalt an Grundnährstoffen und der pH-Wert sollte alle 6 Jahre untersucht werden. Auf Schlägen ab 1 ha müssen die Untersuchungen alle 6 Jahre durchgeführt werden. Für die Berechnung der schlagbezogenen bedarfs- und umweltgerechten Düngung liegen bei den Ämtern für Landwirtschaft Merkblätter und Berechnungsbogen aus.
- **Pflanzenschutz** darf 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 und mechanischen Bekämpfungsmaßnahmen die Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel auf das notwendige Maß beschränkt wird.

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 naturnahes Umfeld sorgen. Selektive Pflanzenschutzmittel einsetzen!)
 - Die z.Z. vorhandenen Möglichkeiten des Nützlingseinsatzes sollten bevorzugt Verwendung finden.
 - Bacillus thuringiensis-Präparate in den ausgewiesenen Anwendungsgebieten einsetzen.
 - Die Förderung der natürlichen Feinde von Feldmäusen kann durch das Aufstellen von Sitzstangen für Greifvögel erfolgen.
- **Chemische Bekämpfungsmaßnahmen** - Beim chemischen Pflanzenschutz ist zu beachten:
 - Pflanzenschutzmittel dürfen nur in den bei der Zulassung festgesetzten und den in der Gebrauchsanleitung angegebenen sowie in den nach §18 genehmigten und bekannt gemachten Anwendungsgebieten bzw. in den für den Einzelfall von den Regierungspräsidien genehmigten Flächen angewendet werden.
 - Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln soll unter Beachtung der wirtschaftlichen Schadensschwellen erfolgen.
 - Bei Anwendung von Pflanzenschutzmitteln gleicher oder ähnlicher Wirksamkeit die umweltschonenderen 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, MEKA) 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.
 - Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln ist so sparsam wie möglich vorzunehmen.
- **Aufzeichnungspflicht** - Die in Rechtsvorschriften und bei Fördermaßnahmen vorgeschriebene Aufzeichnungspflicht ist zu beachten.

Richtige Dosierung der Pflanzenschutzmittel

Ein immer wiederkehrendes Problem, mit dem sich der Praktiker auseinandersetzen muss, sind die zulässigen Mittelmengen je Flächeneinheit. Bei Gemüsekulturen mit Bestandeshöhen über 50 cm sind Dosierung und Wasseraufwandmenge der jeweiligen Höhe des Bestandes anzupassen. Eine Hilfe dazu gibt die untenstehende Tabelle. In der Spalte Bestandeshöhe von **50 cm** sind die Standardaufwandmengen der Mittel zu finden. Bei Gemüsekulturen mit einer Höhe von 50 bis 125 cm ist die 1,5- fache, bei Höhen über 125 cm die doppelte Mittelmenge anzuwenden. Zudem ist zu klären, in wie viel Liter Wasser diese Mittelmenge ausgebracht werden muss. Der Wasseraufwand ist zwar weitgehend freigestellt, doch erscheint das Einhalten von Richtwerten notwendig. Der gängige Wasseraufwand im Spritzverfahren ist 6 l/Ar bis zu einer Bestandeshöhe von 50 cm, 9 l/Ar zwischen 50 und 125 cm Bestandeshöhe und 12 l/Ar über 125 cm Bestandeshöhe. 2 l/Ar sollten nicht unterschritten und 15 l/Ar nur in Ausnahmefällen (Bestandeshöhe über 125 cm) überschritten werden. Ein lückenloser Belag muss die Pflanzen überziehen, andererseits darf aber auch die Spritzbrühe nicht abtropfen. Hat man noch keine Erfahrung, empfiehlt es sich, bei höher wachsenden Kulturen zunächst einmal eine Teilfläche oder eine Pflanzenreihe probeweise mit reinem Wasser zu spritzen. Durch Rückklitern lässt sich dann der Verbrauch leicht feststellen. Es macht dann keine Mühe, den notwendigen Brüheaufwand für die gesamte Pflanzung zu errechnen. Zweckmäßigerweise sind diese Daten im Spritztagebuch festzuhalten. Man kann dann immer wieder auf sie zurückgreifen.

| Umrechnungstabelle Konzentrationsangabe in % | g bzw. ml Pflanzenschutzmittel in 10 l Wasser | Mittelaufwand in g bzw. ml/Ar für Kulturen mit einer Bestandeshöhe von | | |
|---|---|--|-----------------------------|------------------------------|
| | | 50 cm (6l Wasser/Ar) | 50 - 125 cm (9 l Wasser/Ar) | über 125 cm (12 l Wasser/Ar) |
| 0,02 | 2,0 | 1,2 | 1,8 | 2,4 |
| 0,025 | 2,5 | 1,5 | 2,3 | 3,0 |
| 0,03 | 3,0 | 1,8 | 2,7 | 3,6 |
| 0,035 | 3,5 | 2,1 | 3,2 | 4,2 |
| 0,04 | 4,0 | 2,4 | 3,6 | 4,8 |
| 0,05 | 5,0 | 3,0 | 4,5 | 6,0 |
| 0,06 | 6,0 | 3,6 | 5,4 | 7,2 |
| 0,1 | 10,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 |
| 0,15 | 15,0 | 9,0 | 14,0 | 18,0 |
| 0,2 | 20,0 | 12,0 | 18,0 | 24,0 |
| 0,25 | 25,0 | 15,0 | 23,0 | 30,0 |
| 0,3 | 30,0 | 18,0 | 27,0 | 36,0 |
| 0,35 | 35,0 | 21,0 | 30,0 | 42,0 |
| 0,5 | 50,0 | 30,0 | 45,0 | 60,0 |
| 1,0 | 100,0 | 60,0 | 90,0 | 120,0 |

Hinweise zur Geräte- und Anwendungstechnik

- **Pflicht zur Kontrolle von Feldspritzgeräten und Sprüngeräten, ausgenommen rückentragbare Geräte**
Pflanzenschutzgeräte sind im praktischen Einsatz einem Verschleiß unterworfen, der zu Lasten der Verteilungsgenauigkeit der Behandlungsflüssigkeit geht oder zu Flüssigkeitsverlusten führt. Feldspritzgeräte und Sprüngeräte dürfen deshalb nur verwendet werden, wenn sie durch eine anerkannte Kontrollstelle für Pflanzenschutzgeräte überprüft wurden und mit einer gültigen Kontrollplakette versehen sind. Die Gültigkeit der Kontrollplaketten wird im Rahmen der EAGFL-Kontrollen überwacht und ggf. entsprechend der Rechtsvorgaben gehandelt.
- **Abdrift**
Pflanzenschutzmittel nicht bei Windgeschwindigkeiten über 5 m/s und Lufttemperaturen über 25° C ausbringen. Grundsätzlich sollten abdriftmindernde Düsen verwendet werden.
Weitere Hinweise zur Pflanzenschutztechnik, z.B. verlustmindernde Pflanzenschutzgeräte, Abstände zu Oberflächengewässern, Merkmale für Prüfung in Gebrauch befindlicher Spritz- und Sprüngeräte, usw. im Internet unter www.ltz-augustenberg.de/ Applikationstechnik.

Entsorgung von Pflanzenschutzmitteln

- **Unbrauchbar gewordene Pflanzenschutzmittel**, soweit möglich, an Handel oder Hersteller zurückgeben oder bei den von Stadt- und Landkreisen durchgeführten Sammlungen von Problemstoffen abgeben.
- **Leere Packungen und Behältnisse** gründlich reinigen (spülen) und bei den regional vorgesehenen Sammelaktionen für Pflanzenschutzmittelverpackungen an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben. Rücknahmetermine des IVA für Mittelverpackungen beachten (PAMIRA)! Die Bekanntgabe ist nachzulesen unter www.pamira.de.
- 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. Technisch **unvermeidliche Restmengen** bereits auf dem Feld 1:10 verdünnen, gut rühren und auf der behandelten Fläche ausbringen, möglichst gleichzeitig auch Behälterreinigung mit Reinigungsdüse durchführen. Geräteaußenreinigung auf einer unbehandelten Anwendungsfläche mit einer Waschbürste oder einem Hochdruckreiniger und sauberem Wasser aus Zusatzbehälter oder Wassertank vornehmen.

Transport und Lagerung von Pflanzenschutzmitteln

- **Transport:** Für Pflanzenschutzmittel, die als Gefahrgut eingestuft sind, gelten Freigrenzen für den Transport mit Fahrzeugen ohne Sicherheitsvorkehrungen. Da diese Freigrenzen bei den einzelnen Mitteln sehr unterschiedlich sind, sollte vom sachkundigen Verkäufer unbedingt Beratung über die Transportauflagen verlangt werden.
- **Lagerung:** Pflanzenschutzmittel müssen in geeigneter Weise aufbewahrt werden, so dass Unbefugte (insbesondere Kinder, aber auch Haustiere) sie nicht erreichen können. Geeignet ist ein abgeschlossener Schrank oder Raum, der trocken und frostsicher ist. Pflanzenschutzmittel nur in Originalpackungen aufbewahren. Das Umfüllen in andere Packungen oder Behältnisse ist nicht erlaubt!

Verbote und Einschränkungen beim Anwenden von Pflanzenschutzmitteln

(Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung in der Fassung der Verordnung zur Bereinigung pflanzenschutzrechtlicher Vorschriften vom 10. November 1992, zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 23. Juli 2003)

Verbot der 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 §20c 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.

Anwendung auf Nichtkulturland grundsätzlich verboten







Pflanzenschutzmittel dürfen auf Freilandflächen nur angewandt werden, soweit diese landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder erwerbsgärtnerisch genutzt werden.

Schutz des Anwenders

(Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993, neugefasst in der Bekanntmachung vom

23.12.2004, zuletzt geändert am 12.10.2007)
Die einzelnen Pflanzenschutzmittel unterscheiden sich sehr in ihrer Wirkung auf Menschen, Haustiere und freilebende Tiere, siehe auch AID-Broschüre Nr. 1042 (2003, Preis 2,- €) und Broschüre der Gartenbau-Berufsgenossenschaft GBG 11 "Pflanzenschutz, Gefahren und Schutzmaßnahmen" (2002). Die Gebrauchsanleitung enthält die für das jeweilige Pflanzenschutzmittel gemachten Angaben zur Gefahrenabwehr mit den entsprechenden Sicherheitsratschlägen.

Pflanzenschutzmittel, die nach der Gefahrstoffverordnung eingestuft wurden, sind wie folgend gekennzeichnet:

| Kennbuchstaben: | T+/ T | Xn/ Xi | C | F/ F+ | O | N |
|---------------------|---|---|---|--|---|---|
| Gefahrensymbole |  |  |  |  |  |  |
| Gefahrenbezeichnung | Sehr giftig/ Giftig | Gesundheits- schädlich/ Reizend | Ätzend | Leichtentzündlich/ Hochentzündlich | Brandfördernd | Umweltgefährlich |

Mit der **Kennzeichnung N** von chemischen Stoffen als „umweltgefährlich“ (s. S. 2) wird darauf hingewiesen, dass von dem Produkt bei Missbrauch oder Unfällen Gefahren für die Umwelt ausgehen können. Damit werden die Kennzeichnungsvorschriften für alle Chemikalien in den EU-Mitgliedsstaaten harmonisiert. 80% der Pflanzenschutzmittel werden zukünftig so eingestuft sein. Veränderungen bei der Zusammensetzung, der Wirksamkeit und Handhabung der Produkte ergeben sich hieraus nicht.

Schutz der Vögel

Vogelvergiftungen müssen verhindert werden. Vögel können Wasser trinken, das sich nach Niederschlägen oder Beregnung in Blattachsen und Blattwölbungen ansammelt. Sind solche Tränken vorhanden oder besteht die Möglichkeit, dass sie sich bilden, nur Präparate spritzen, die nicht vogelgiftig sind.

Für die besonders gekennzeichneten Präparate Anwendung nur bis zum 16-Blatt-Stadium (Beginn der Kopfbildung) oder unter Kultur- bzw. Vogelschutznetzen, wenn Gefahr von Blattpflützenbildung besteht (z.B. bei Kopf-, Grün- und Rosenkohl sowie Kopfsalat).

Schutz der Bienen

(Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 6. August 2002.)

- Bienengefährliche Pflanzenschutzmittel (**B1**) nicht in blühenden Pflanzenbeständen einsetzen, auch nicht bei blühenden Unterkulturen und blühenden Unkräutern. Kein Einsatz auch in anderen Pflanzen, wenn sie von Bienen befliegen werden.
- Abdrift auf blühende Nachbargrundstücke vermeiden.
- Aufdruck "bienengefährlich" auf der Packung beachten.
- Mittel, durch die aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen Bienen nicht gefährdet werden, sind mit **B3** gekennzeichnet.
- Bienengefährliche Mittel (**B4**) - in höherer Konzentration als zugelassen oder in Tankmischungen ausgebracht - gelten als bienengefährlich.
- Für die Anwendung "nach dem Bienenflug bis 23 Uhr" sind folgende Mittel (**B2**) zugelassen:

| Handelsbezeichnung | Wirkstoff | höchste Konzentration des Pflanzenschutzmittels oder Aufwandmenge mit Wasseraufwand/ha |
|--------------------|-----------------|--|
| Bulldock | beta-Cyfluthrin | |

- Für die bienenungefährlichen Mittel Talstar 8 SC, Fastac SC Super Contact, Karate mit Zeon Technologie und Trafo WG bzw. Karate WG gilt bei Tankmischungen mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer (z.B. Score) die Auflage **B22** bzw. **B23**. Diese Tankmischungen dürfen an blühenden Pflanzen und an Pflanzen die von Bienen befliegen werden nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23 Uhr angewendet werden, es sei denn (nur **B23**), die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen die von Bienen befliegen werden, ist ausweislich der Gebrauchsanleitung ausdrücklich erlaubt.

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

Schutz des Grundwassers

Das Grundwasser und die Oberflächengewässer dürfen nicht mit Pflanzenschutzmitteln verunreinigt werden.

- 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.

Mittel, die nicht in Wasser- und Quellenschutzgebieten angewandt werden dürfen:

| Wirkstoff | Handelsprodukte |
|-------------------|---|
| Aluminiumphosphid | Detia Wühlmaus-Killer, Phostoxin WM |
| Begasungsmittel | Wühlmaus-Patrone Arrex Patrone |
| Calciumcarbid | DELU Wühlmausgas, Celaflor Wühlmaus-Gas |

In Baden-Württemberg ist nach der Schutzgebiets- und Ausgleichsverordnung der Einsatz aller Terbutylazinhaltigen Mittel (einschl. Tankmischungen) verboten.

Schutz von Wasserorganismen

- Pflanzenschutzmittel dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden (**§ 6 Abs. 2 Pflanzenschutzgesetz**). Sofern kein andere Abstand festgelegt ist, dürfen Behandlungen in Baden-Württemberg bis an die Böschungsoberkante erfolgen.
- Zum Schutz von Fischen, Fischnährtieren und Algen dürfen eine Reihe von Pflanzenschutzmitteln nur mit Einschränkungen eingesetzt werden. Die Auflagen **NW 200** und **NW 201** haben folgenden Wortlaut:
NW 200: .Die Anwendung in anderen als in der Gebrauchsanleitung genannten Anwendungsgebieten sowie bei den genannten Anwendungsgebieten unter anderen als den genannten Anwendungsbedingungen ist verboten
NW 201: Zum Schutz des Naturhaushaltes Anwendung nur in Kulturen bis zu einer maximalen Höhe, Aufwandmenge je Hektar sowie Anwendungshäufigkeit, wie sie sich aus der Gebrauchsanleitung ergeben.

Auflagen zum 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 - gegeben ist. Die Auflagen sehen Abstände zu Oberflächengewässern vor, die entsprechend der Hangneigung und des Pflanzenbewuchses zwischen behandelten Flächen und Oberflächengewässern festgelegt sind.

NW 701 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.

NW 703 entspricht NW 701 mit: Hangneigung > 4% und Randstreifen-Mindestbreite 10 m
NW 705 bzw. **NG412** entspricht NW 701 mit: Hangneigung > 2% und Randstreifen-Mindestbreite 5 m
NW 706 bzw. **NG404** entspricht NW 701 mit: Hangneigung > 2% und Randstreifen-Mindestbreite 20 m

NW 702 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.

NW 704 entspricht NW 702 mit Sicherheitsabstand 10 m

- **Abstandsauflagen zu Gewässern**

Die Bestimmungen wurden in den letzten Jahren mehrfach geändert. Gegenwärtig sind drei Arten von Auflagen zu beachten. Beim Mischen von Mitteln ist immer die weitest gehende Vorschrift einzuhalten.

1. **Standardabstand:**

Für vor 1999 zugelassene Pflanzenschutzmittel sind feste, maximale Abstände für die Anwendungsgebiete (Indikationen) in den verschiedenen Kulturen festgelegt. Wenn bei den Mitteln zwei Mindestabstände (z.B. 10/20) genannt sind, so gilt der erste Wert beim Ausbringen mit **Feldspritzgeräten** und der zweite Wert beim Ausbringen **mit tragbaren Geräten**. Ist ein Bereich angegeben, z.B. 10 - 50 Meter, so ist der Mindestabstand abhängig von der Pflanzengröße. Bei mit **§ gekennzeichneten Werten** wurde die Auflage als festgesetzte Anwendungsbestimmung erteilt. Verstöße gegen diese Anwendungsbestimmungen können mit einer Geldbuße bis zu 50.000 EUR geahndet werden.

2. **Flexibler Abstand bei Einhaltung risikomindernder Anwendungsbedingungen:**

Bei risikomindernden Anwendungsbedingungen ist für die Risikokategorien ein verminderter Abstand ausreichend, z.B.: A *, B 5 m, C 10 m und D 20 m. Wenn anstatt einer Angabe in Metern die Risikokategorie mit einem Stern * gekennzeichnet ist, muss nur § 6 Abs. 2 Pflanzenschutzgesetz eingehalten werden (siehe oben).

Für die Risikokategorien sind folgende Mindestpunktzahlen maßgebend: **A = 20, B = 10, C = 6 und D = 3 Punkte.**

Diese Mindestpunktzahl kann bei folgenden Anwendungsbedingungen erzielt werden:

| <u>Anwendungstechnik:</u> | Punktzahl |
|--|------------------|
| Die Anwendung erfolgt mit einem Gerät, das in dem „Verzeichnis verlustmindernder Geräte“ (www.ltz-augustenberg.de) in folgende Klasse eingetragten ist: | |
| Abdriftminderungsklasse 90 %. | 10 |
| Abdriftminderungsklasse 75 % | 6 |
| Abdriftminderungsklasse 50 % | 3 |
| <u>Gewässertyp:</u> | |
| Das an die Anwendungsfläche angrenzende Gewässer ist zum Zeitpunkt der Anwendung über die gesamte Breite deutlich als fließend erkennbar und hat eine Mindestbreite von 2 m. | 6 |
| Gewässer mit geschlossener Pflanzendecke. | 3 |
| <u>Randvegetation:</u> | |
| Zwischen der Anwendungsfläche und einem angrenzenden Gewässer befindet sich zum Zeitpunkt der Anwendung eine über die gesamte Höhe dicht belaubte Vegetation. Diese hat eine Mindestbreite von 1 m und überragt die zu behandelnde Raumkultur oder bei Flächenkulturen die Höhe der Spritzdüsen mindestens um 1 m. | 3 |

Der Anwender hat anhand der obigen Kriterien festzustellen, ob aufgrund der vorliegenden Bedingungen der für das Pflanzenschutzmittel festgelegte Standardabstand einzuhalten ist oder ein geringerer Abstand, der für die jeweilige Risikokategorie ausgewiesen ist.

3. **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%.

Schutz der Ackerrandflora und -fauna

- **Abstandsauflagen zu Saumbiotopen (NT101 bis NT144)**

Zum Schutz terrestrischer Lebensgemeinschaften (Nichtzielorganismen, Flora und Fauna) der an Kulturlächen angrenzenden Saumbiotopen werden das Einhalten von Mindestabständen zu den angrenzenden Flächen und die Nutzung bestimmter abdriftmindernder Technik vorgeschrieben. Hierzu gibt es mehrfach geänderte Auflagen. Einige werden zwar nicht mehr erteilt („ältere“ Auflagen, z.B. **NS6111**), sind aber gültig und entsprechend der Angaben in der Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Die Abstände zu Saumbiotopen (Hecken, Gehölzinseln, Ackerrandstreifen) müssen nicht eingehalten werden, wenn diese weniger als 3m breit sind, auf nachweislich landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angepflanzt worden sind oder wenn mit einem tragbaren Pflanzenschutzgerät gearbeitet wird.

Bestimmte Auflagen müssen nicht eingehalten werden, wenn die Gemeinde einen ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen besitzt.

Das Julius Kühn- Institut hat hierzu ein Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturen für Gemeinden zusammengestellt, abrufbar unter der Internetadresse: http://www.jki.bund.de/cfn_045/nn_813794/SharedDocs/11_FP/Publicationen/kleinstruktur/klein_BW.html Abstandsauflagen können abgeschwächt werden, wenn mit verlustmindernden Geräten (Angaben der Gebrauchsanleitung beachten!) gearbeitet wird.

Erst wenn die Auflagen der älteren Produkte an die jetzigen Anwendungsbestimmungen angepasst sind, werden viele Produkte in Gebieten mit ausreichendem Anteil an Kleinstrukturen ohne bzw. mit geringen Einschränkungen in bezug auf Saumstrukturen angewendet werden können.

Anwendungsbestimmungen zum Schutz von Saumbiotopen

(Auszug aus dem derzeit gültigen Katalog)

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| NT101 | NT102 | NT103 | |
| 50 | 75 | 90 | % Abdriftminderung |

Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden 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 **Abdriftminderungsklasse 50 % (NT101), 75 % (NT102), 90 % (NT103)** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das vom Julius Kühn-Institut im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT104 NT105 NT106

50 75 90 % Abdriftminderung

Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden 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 **Abdriftminderungsklasse 50 % (NT104), 75 % (NT105), 90 % (NT106)** eingetragen ist. Ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht möglich, muss bei der Anwendung ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das vom Julius Kühn-Institut im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT107 NT108 NT109

50 75 90 % Abdriftminderung

Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von mindestens 20 m mit einem verlustmindernden 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 **Abdriftminderungsklasse 50 % (NT107), 75 % (NT108), 90 % (NT109)** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das vom Julius Kühn-Institut im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT111

Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Die Einhaltung eines Abstandes ist nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. Ferner ist die Einhaltung eines Abstandes nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das vom Julius Kühn-Institut im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70 a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

Alle Pflanzenschutzmaßnahmen sind mit besonderer Sorgfalt und unter Berücksichtigung spezieller Anwendungsvorschriften durchzuführen. Dies ist nicht nur aus Gründen einer optimalen Wirkung und Verträglichkeit der Präparate notwendig, sondern vor allem auch um mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch, Tier, Grundwasser und Naturhaushalt zu vermeiden. Um dies sicherzustellen müssen alle mittel- und flächenbezogenen Anwendungsbestimmungen und Auflagen genau beachtet werden (Gebrauchsanleitung!). Sie werden bei der Zulassung der Mittel durch das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) festgelegt. Bestimmte Auflagen werden als "vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit festgesetzte Anwendungsbestimmung" erteilt und sind damit bußgeldbewehrt. Verstöße können mit einer Geldbuße bis zu 50.000 EURO Bußgeld geahndet werden.

Pflanzenschutzmittel in der Vorkultur

Wann kann Gemüse im Nachbau geschädigt oder belastet werden ?

Anbaubeschränkungen gelten z.B. nach Ausbringung von:

| Wirkstoff (Handelsname) | Anwendung | Nach der Behandlung Anbau von Gemüse frühestens möglich |
|------------------------------------|--|---|
| Fosetyl (Aliette WG) | Zierpflanzen (höhere Aufwandmenge als bei Gemüse) | nach 6 Monaten |
| Propamocarb (Previcur N, Proplant) | bei Gemüse, Zierpflanzen und Ziergehölzen | 120 Tage nach der letzten Anwendung. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist. |
| Propyzamid (Kerb 50 W) | Obstbau, Ziergehölze, Raps, Gemüse | Wurzelgemüse nach 12 Monaten |

Pflanzenschutz unter Folie

Bekanntlich sind in der Regel die Wartezeiten bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Gewächshäusern länger als im Freiland - oder aber eine Ausbringung in Gewächshäusern ist von der Ausweisung her überhaupt nicht vorgesehen. Der Anbau unter Folie nimmt eine Zwischenstellung zwischen dem Kultivieren im Gewächshaus und im Freiland ein. Spezielle Wartezeiten für den Folienanbau gibt es nicht. Es wäre auch wenig sinnvoll, solche Werte festzulegen, da von keiner feststehenden Bedeckungsdauer ausgegangen werden kann und sich die Materialien bezüglich Wasserdurchlässigkeit unterschiedlich verhalten (Lochungsgrad der Folie, Vlies).

Insofern sind folgende Regeln zu beachten:

- Unter Gewächshaus versteht man einen begehbaren, ortsfesten, in sich abgeschlossenen mit einer transparenten Außenhülle versehenen Produktionsstandort für Kulturpflanzen.
- Flachabdeckung der Pflanzen mit Folie und nicht begehbare Folientunnel werden dem Freiland zugeordnet.
- Die Verträglichkeit der Herbizide ist unter Folie geringer. Um Schäden an den Kulturpflanzen zu verhindern, müssen die Aufwandmengen reduziert werden.

Genehmigungen für Pflanzenschutzmittel

Nach dem Pflanzenschutzgesetz (§ 18a PflSchG) kann das BVL auf Antrag die Anwendung eines zugelassenen Pflanzenschutzmittels in einem anderen Anwendungsgebiet als den mit der Zulassung festgesetzten Anwendungsgebieten genehmigen. Antragsteller können sein: der Zulassungsinhaber, der Anwender, juristische Personen (z.B. Verbände), deren Mitglieder Anwender sind, bzw. amtliche oder wissenschaftliche Einrichtungen. An der Anwendung muss ein öffentliches Interesse bestehen. Das BVL macht die erteilten Genehmigungen im Bundesanzeiger bekannt. Folgende Grundsätze sind für die Anwendung genehmigter Pflanzenschutzmittel zu beachten:

- Eine Genehmigung wird nur für zugelassene Mittel erteilt. Sie endet mit dem Ende der Zulassung des Mittels.
- Bei der Anwendung des Mittels im genehmigten Anwendungsgebiet gelten die Hinweise in der Gebrauchsanleitung. Außerdem sind die zusätzlichen Vorgaben für das Mittel zu berücksichtigen.
- Mögliche Schäden aufgrund mangelnder Wirksamkeit oder Beeinträchtigungen der Kultur liegen allein in der Verantwortung des Anwenders.

Das Landwirtschaftliche Technologiezentrum Augustenberg, Außenstelle Stuttgart (Antragsformular unter www.itz-augustenberg.de → Pflanzenschutz → Formulare und Anträge), erteilt Genehmigungen im Einzelfall (§18b PflSchG) für die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Kulturen, die in nur geringfügigem Umfang angebaut werden. Diese Genehmigungen enden mit dem Zulassungsende oder nach der erteilten Genehmigungsfrist. Danach besteht keine Aufbrauchfrist.

Parallelimport von Pflanzenschutzmitteln

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 „Liste der Bescheinigungen zur Verkehrsfähigkeit von Parallelimporten“ enthalten.

Bezugsquellen für 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) 1715-0
- Eidg. Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau**, CH- 8820 Wädenswil, Tel.: (0041) 01/7836111, Fax: 01/7806341
- W. Neudorff GmbH KG**, Abt. Nutzorganismen, Postfach 1209, 31857 Emmerthal, Tel.: (05155) 624142, Fax: 624246
- Sautter und Stepper**, Rosenstraße 19, 72119 Ammerbuch (Altingen), Tel.: (07032) 957830, Fax: 957850
- Temmen GmbH**, Postfach 1451, 65783 Hattersheim, Tel.: (06190) 71088, Fax: 71089
- Welte**, Hatto, Nützingen, Biol. Pflanzenschutz, Maurershorn 10, 78479 Insel Reichenau, Tel.: (07534) 7190, Fax: 1458

Bezugsquellen für Gemüsefliegen- bzw. Kulturschutznetze

Schutznetze vertreiben Verkaufseinrichtungen für Gärtnereibedarf, der Genossenschaften, des Landhandels, der Samenfachgeschäfte etc. Können die benannten Verkaufsstellen nicht liefern, wende man sich an folgende Firma:

- Rudolf **Schachtrupp KG**, Friesenweg 4, 22763 Hamburg, Telefon (040) 8229778-0, Fax -29, Email: mail@schachtrupp.de
GGH Grave e.K., Reutlinger Str. 19, 71732 Tamm, Telefon (07141) 602762, Fax 602203

Bezugsquellen für Nützlinge (weitere Nützlingsproduzenten unter www.itz-augustenberg.de/Fach- und Aufgabengebiete/Biologische Schädlingsbekämpfung)

- AMW Nützlinge GmbH**, Ausserhalb 54, 64319 Pfungstadt, Tel.: (06157) 990595, Fax: 990597, E-Mail: info@amw-nuetzlinge.de, Internet: www.amwnuetzlinge.de
- Biocare** Gesellschaft für Biologische Schutzmittel mbH, Dorfstr. 4, 37574 Einbeck, Tel.: (05561) 971140, Fax: 971141, E-Mail: biocare@t-online.de, Internet: www.biocare-web.de
- Biofa AG, Bio-Farming-Systems**, Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen, Tel. (07381) 93520, Fax: 935454, E-Mail: contact@biofa-farming.com, Internet: www.biofa-farming.com
- Katz Biotech AG**, An der Birkenpfehlheide 10, 15837 Baruth-Mark, Tel.: (033704) 67510, Fax: 67579, E-Mail: info@katzbiotech.de, Internet: www.katzbiotech.de
- Öre Bio-Protect GmbH**, Neuwührener Weg 26, 24223 Ralsdorf, Tel.: (04307) 6981, Fax: 7128, E-Mail: info@nuetzlingsberater.de, Internet: www.oere-bio-protect.de
- re-natur GmbH Biologischer Pflanzenschutz**, Charles-Roß-Weg, 24, 24601 Ruhwinkel, Tel.: 0432390100, Fax: 901033, E-Mail: aquaterra@re-natur.de, Internet: www.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, Internet: www.nuetzlinge.de
- Hatto & Patrick Welte Gartenbau, Nützlinge**, Maurershorn 18b, 78479 Insel Reichenau, Tel.: (07534) 7190 und 7400, Fax: 1458, E-Mail: info@welte-nuetzlinge.de, Internet: www.welte-nuetzlinge.de
- Wilhelm Biologischer Pflanzenschutz GmbH**, Neue Heimat 25, 74343 Sachsenheim, Tel.: (07046) 2386, Fax: 12198, E-Mail: info@wilhelm-bio-pflanzenschutz.de, Internet: www.wilhelm-bio-pflanzenschutz.de

Wirksamkeit der Herbizide bei Unkräutern

| | Acker-Fuchsschwanz | Acker-Hellerkraut | Amarant | Ausfall-Getreide | Brennessel (Kleine) | Ehrenpreis-Arten | Einjährige Rispe | Hirsen | Franzosenkraut | Gänsedistel-Arten | Gänsefuß-Arten (Melde) | Hirtenäschel | Kamille-Arten | Kletten-Labkraut | Knöterich-Arten | Kreuzkraut | Schw. Nachtschatten | Taubnessel-Arten | Vogelmiere |
|---------------------|--------------------|-------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------|---------------------|------------------|------------|
| Bandur | ++ | ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ ¹⁾ | ++ | - | ++ | ++ |
| Basagran | - | ++ | + | - | ++ | + | - | - | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | + | ++ |
| Basta | ++ | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Boxer | + | ++ | | | | ++ | ++ | | ++ | + | + | ++ | - | ++ | + | ++ | | ++ | ++ |
| Buctril | | ++ | ++ | | - | + | | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | + | - |
| Butisan | ++ | + | ++ | - | + | ++ | ++ | + | ++ | ++ | + | ++ | ++ | - | + | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Cadou | ++ | | | | | | ++ | ++ | ++ | | | | | | | ++ | | ++ | |
| Callisto | - | ++ | + | | | ++ | - | | ++ | ++ | | ++ | | | ++ ¹⁾ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Cato, ESCEP | ++ | | ++ | | ++ | - | ++ | ++ | ++ | | - | ++ | ++ | ++ | | ++ | - | ++ | ++ |
| Centium 36 CS | - | ++ | - | - | | + | - | +/- | | | +/- | ++ | - | ++ | +/- | ++ | | ++ | ++ |
| Debut | + | ++ | ++ | | ++ | +/- | | + | ++ | | +/- | ++ | ++ | ++ | ++ ¹⁾ | | ++ | ++ | + |
| Devrinol FL | ++ | - | | | | + | ++ | | | | + | + | ++ | - | + | + | | - | ++ |
| Flexidor | - | ++ | | - | ++ | ++ | - | - | | ++ | ++ | ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Goltix 700 SC | | ++ | ++ | | ++ | + | | | + | | ++ | ++ | ++ | | ++ ¹⁾ | | ++ | ++ | ++ |
| Kerb 50 W, Kerb FLO | ++ | + | - | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | - | + | - | - | + | ++ | - | + | + | ++ |
| Kontakt 320 SC u.a. | - | ++ | | - | + | + | - | - | ++ | + | ++ | ++ | - | - | + | ++ | + | ++ | ++ |
| Lentagran WP | - | | ++ | | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ | + | + | +/- | + | ++ | ++ | ++ | + |
| Pyramin WG | - | ++ | | + | | ++ | ++ | - | ++ | | + | ++ | ++ | + | + | + | ++ | ++ | ++ |
| Roundup UltraMax | ++ | ++ | + | ++ | - | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Sencor WG | ++ | | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | - | + | | ++ | ++ | ++ |
| Spectrum | + | | | | | | ++ | ++ | ++ | | - | | ++ | - | ++ ¹⁾ | ++ | + | ++ | + |
| Starane 180 | - | + | | - | | | - | - | + | | +/- | | - | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ |
| Stomp SC | ++ | ++ | + | | | ++ | ++ | ++ ²⁾ | - | | ++ | ++ | + | + | ++ ¹⁾ | - | ++ | ++ | ++ |
| Terano | | ++ | + | | ++ | ++ | | | ++ | + | ++ | ++ | ++ | | ++ ¹⁾ | | ++ | ++ | ++ |
| Tolkan FLO | ++ | - | | - | - | - | ++ | - | - | - | - | - | ++ | - | - | - | - | - | ++ |
| Treflan | ++ | - | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | - | - | ++ | - | - | + | + | - | - | ++ | ++ |
| Aramo | ++ | | | ++ | | | ++ | ++ | | | | | | | | | | | |
| Focus Ultra | ++ | | | ++ | | | - | ++ | | | | | | | | | | | |
| Fusilade MAX | ++ | | | ++ | | | - | ++ | | | | | | | | | | | |
| Select 240 EC | ++ | | | ++ | | | ++ | ++ | | | | | | | | | | | |
| Targa Super | ++ | | | ++ | | | - | ++ | | | | | | | | | | | |

++ = gut bekämpfbar + = weniger gut bekämpfbar - = nicht ausreichend bekämpfbar

1) Ausnahme Winden-Knöterich 2) Nur gegen Hühnerhirse im Voraufbau

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Allgemeine Schaderreger und Schädigungen im Freiland

| | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|----|----|--------------|----|--|
| Nematoden, Bodenpilze, Unkräuter | Dämpfung (Unterfoliendämpfung, Haubendämpfen u.a.). Erhitzung des Bodens mindestens 20 Minuten lang auf 90 bis 95°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. | | | | | | | |
| Unkräuter | Die thermische Unkrautbekämpfung hat sich in einigen Freiland-Kulturen (Möhren, Zwiebeln), insbesondere aber bei Raumkulturen in Gewächshäusern bewährt. Wenn betriebswirtschaftlich vertretbar, Hacken dem Einsatz von Herbiziden vorziehen. | | | | | | | |
| Allgemein | Roundup UltraMax (Glyphosat) | 40ml/Ar | - | B4 | - | NT101 | F | Zur Rekultivierung von Stilllegungsflächen vor der Saat von Folgekulturen. Mindestens 10 Tage vor einer Bodenbearbeitung spritzen. |
| | Roundup TURBO u.a. (Glyphosat) | 26,5 g/Ar | Xi | B4 | - | NT101 | | |
| | Roundup Ultra, Glyfos , u.a. (Glyphosat) | 50ml/Ar | - | B4 | - | | F | Gegen Quecke auf Getreide- und Maisstoppel im Herbst nach der Ernte, mindestens 10 Tage vor einer Bodenbearbeitung spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Roundup UltraMax (Glyphosat) | 40ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar | - | B4 | - | | F | In Gemüsekulturen nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen. Maximal 1 Anwendung. |
| Sclerotinia- Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) | Contans WG (Coniothyrium minitans) 10cm bzw. 20cm Einarbeitungstiefe | 40 g/Ar 80 g/Ar 20 g/Ar | G | - | B3 | - | | In Gemüsekulturen zur Verminderung der Bodenverseuchung spritzen. Bei Befallsgefahr vor der Pflanzung bzw. Saat, jedoch mindestens 2 Monate vor einer Sclerotinia-Infektion maximal 2 mal anwenden und in den Boden einarbeiten. Nach der Ernte Sclerotinia-verseuchte Ernterückstände maximal 1 mal behandeln und anschließend in den Boden einarbeiten. |
| | Schnecken (<i>Deroceras spp.</i> , <i>Milax spp.</i>) | Am späten Abend oder frühen Morgen bei trockener bis kaum feuchter Witterung in 2 Gaben im Abstand von 15 - 30 Minuten jeweils 15 - 30 kg/Ar Branntkalk, 20 - 30 kg/Ar Kainit oder 2 kg/Ar Kalkstickstoff streuen. Schnecken müssen direkt getroffen werden. Bei einmaliger Ausbringung überleben die Schnecken. Um besonders wertvolle, kleine, gefährdete Flächen einen Schutzstreifen (Barriere) - 50 cm breit - aus feingemahlenem Ätz- (Brannt-) Kalk (30 - 60 g/m ²), Kainit (45 - 60 g/m ²) oder Kalkstickstoff (15 - 20 g/m ²) ziehen und nach Regenfällen erneuern. 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. Metaldehyd- und Methiocarb-Köder in bewohnten Gebieten nur anwenden, wenn Haustiere ferngehalten werden können. Nie in Häufchen auslegen | | | | | | |
| | Ferramol Schneckenkorn (Eisen-III-Phosphat) | 500 g/Ar | - | B3 | - | | F | Nur bei Kohlgemüse und Salat-Arten . Kann auf großen Flächen mit jedem gut arbeitenden Ketten- oder Kreiseldüngerstreuer (nicht mit Düngern mischen) ausgebracht werden. Nicht über Kulturpflanzen streuen. Das Mittel schont Regenwürmer und Laufkäfer. Maximal 4 Anwendungen. |
| Ferramol Schneckenkorn (Eisen-III-Phosphat) | 500 g/Ar | G | - | B3 | - | | F | Bei Blatt- und Stielgemüse (ausgenommen: Salat-Arten, Kohlgemüse und Zwiebelgemüse), Fruchtgemüse, Hülsengemüse und Wurzel- und Knollengemüse . Maximal 4 Anwendungen. |
| Delicia Schnecken-Linsen (Metaldehyd) | 60 g/Ar | - | B3 | - | | | F | In Salate und Kohlgemüse bzw. |
| FCS-Schneckenkorn (Metaldehyd) | 60 g/Ar | - | B3 | - | | | | Salat-Arten und Kohlgemüse . Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 2 Anwendungen pro Kultur. |
| Mesurool Schneckenkorn (Methiocarb) | 50 g/Ar | Xn | B3 | 10 | | | 14 | Nur bei Blumen-, Rot-, Weißkohl, Wirsing, Salat-Arten und Spinat im Freiland. Bei Salat-Arten zusätzlich auch im Gewächshaus. Maximal 2 Anwendungen. Kann auf großen Flächen mit jedem gut arbeitenden Ketten- oder Kreiseldüngerstreuer (zur besseren Verteilung mit granulierten Düngemitteln gemischt) ausgebracht werden. Das Mittel hemmt die Aktivität der Regenwürmer und kann langfristig zu einem Populationsrückgang führen. Es schädigt auch verschiedene Laufkäfer. |
| Schneckenkorn Spiess- Urania, Pro Limax (Metaldehyd) | 80 g/Ar | - | B3 | - | | | F | In Salat-Arten und Kohlgemüse . Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 2 Anwendungen je Vegetationsperiode im Abstand von 4 bis 6 Tagen. |
| Mesurool Schneckenkorn (Methiocarb) | 50 g/Ar | G | Xn | B3 | 10 | NW701 | 42 | In Zuckermais . Nach Befallsbeginn, wenn Keimwurzeln aus dem Samen austreten bis 9 und mehr Stängelknoten wahrnehmbar, im Köderverfahren gleichmäßig über den Bestand streuen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Saugende und beißende Insekten | * Bactospeine XL (<i>Bacillus thuringiensis</i>) | 40 ml/Ar | Xi | B4 | - | | F | Gegen freifressende Raupen im Freiland . Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | bei Auftreten der ersten Raupen Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 15 ml/Ar | | | | | | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|---|----------|------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Fortsetzung: Maulwurfsgrille | Allgemeine Schaderreger und Schädigungen im Freiland | | | | | | | | |
| | Die Nahrung der Maulwurfsgrillen besteht aus pflanzlicher Kost und Tieren. Eine Bekämpfung ist bei starkem Befall vertretbar. | | | | | | | | |
| | Nematoden , z.B. nemastar (<i>Steinernema carpocapsae</i>) 500.000 Nematoden/m ² | | | | | | | | Bekämpfungserfolge werden nur bei Einregnen (mindestens 1 l/m ²) erzielt. Behandelten Boden 2 Wochen feucht halten. Wirkt gut gegen erwachsene Maulwurfsgrillen, 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 überleben. 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 mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 75%-5 90%* | NT103 | 7 14 F 28 | In frischen Kräutern, Endivien, Salate, Rucola-Arten, Lauch, Spargel, Zuckermais und Speisezwiebeln. Maximal eine Anwendung. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */5/10 | NT103 | 14 F 28 | In Möhre, Zuckermais, Lauch und Speisezwiebel. Maximal eine Anwendung. |
| Drahtwürmer (<i>Agriotes spp.</i>) | Bevor chemische Maßnahmen gegen Drahtwürmer ergriffen werden, mit Hilfe von Lockkartoffeln feststellen, ob eine bekämpfungswürdige Besatzdichte vorliegt (an 4 Stellen auf 0,25m ² 4 Kartoffelhälften 5 bis 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. | | | | | | | | |
| Engerlinge (<i>Melolontha spec.</i>) | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Feldmäuse (<i>Microtus arvalis</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 liegt im Herbst. In allen Gemüsekulturen keine offene Anwendung. | | | | | | | | |
| Schermäuse (Wühlmause) (<i>Arvicola terrestris</i>) | Zinkphosphid-Köder: z.B. Ratron-Giftweizen, Prontox Mäusegiftweizen | | | | | | | | |
| | 5 Körner/Loch | | | Xn, N | B3 | - | NW704 | F | Gegen Feldmaus verdeckt auslegen. |
| | Ratron-Giftlinsen | 5 Stück/ Loch 100 g pro Köderstelle | | N | B3 | - | NW704 | F | Gegen Feld- und Erdmaus. Bei Bedarf verdeckt auslegen; Auslegen in geeigneten Köderstationen bis keine Annahme mehr erfolgt. |
| | Detia Wühlmausköder | 3 g/8 bis 10 m Ganglänge | | Xn,N | B3 | - | NW704 | F | Gegen Scherm Maus. Giftbrocken müssen in die Gänge eingebracht werden. |
| | Ratron-Scherm aussticks | 3 bis 5 m Ganglänge 1 Stück pro Köderstelle 1 Stück | | N | B3 | - | NW704 | F | Gegen Scherm Maus. verdeckt auslegen von Hand oder mit Scherm auspflug, bzw. Auslegen in geeigneten Köderstationen bis keine Annahme mehr erfolgt. |
| | 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. | | | | | | | | |
| | Fertigköder: Quiritox Neu (Warfarin) | 2 Messlöffel/ Gangöffnung | | - | B3 | - | | F | Gegen Scherm Maus. Verdeckt auslegen, bis keine Annahme mehr erfolgt. |
| | Ratron-Feldmausköder (Chlorphacinon) | 100 g pro Köderstelle | G | - | B3 | - | | F | Gegen Feld- und Erdmaus in Hülsengemüse und gegen Erdmaus in Möhren und Spargel. Bei Befall Auslegen in geeigneten Köderstationen bis keine Annahme mehr erfolgt. Maximal 1 Anw. |
| | Begasungs- und Räuchermittel: Wühlmaus-Patrone Arrex Patrone (Begasungsmittel) | 1 Stück/ 5 - 7 m Ganglänge | | - | B3 | 10 | | F | Gegen Scherm Maus. Maximal 2 Anwendungen je Vegetationsperiode. Entzündete und schwelende Patrone in den Gang bzw. Bau einlegen. Keine Anwendung auf Flächen, in denen zur Trinkwasserbeförderung Kunststoffrohre verlegt worden sind! In Wasserschutzgebieten verboten! Gegen Scherm Maus. Maximal eine Anwendung im Jahr. In Wasserschutzgebieten verboten! |
| | Detia Wühlmaus-Killer, Phostoxin WM, Wühlmaus-pille (Aluminiumphosphid) | Auf leichten Böden Auf normalen Böden | | T+, F, N | B3 | 10 | NW704 | F | |
| | | 5 Pellets/3-5m 5 Pellets/8-10 m Ganglänge | | | | | | | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Sommerwild- verbiss (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 Gemüefliegennetzen wird auch ein Schutz vor Sommerwildverbiss und Taubenfraß erreicht. | | | | | | | |
| | Arbin (Repellent, Wild- schadensverhütungsmittel) Unverdünnt Lappen tränken | 20 ml/Lappen | | Xn | B3 | 10 | F | Randbehandlung. Lappen an 0,5 - 1 m hohen Stöcken befestigen und im Abstand von 3 - 6 m aufstellen. Lappen im Abstand von 28 bis 42 Tagen tränken. Nur in freien Lagen anwenden (Geruchsbelästigung). |

Gemüsejungpflanzen im Freiland

Anwendung nur in der Anzucht der Gemüsejungpflanzen!

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|----------|---|----|-----------|-------------------------|--------------|---|---|
| Saugende und beißende Insekten | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | G | N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%-* | NT101 | 3 | Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | Bei der Behandlung getroffene Pflanzenteile sind bei der Ernte, falls noch vorhanden, zu entfernen. | | | | | | | | | |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | G | N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%-* | NT101 | F | Gegen beißende Insekten in Gemüsekulturen (Jungpflanzen in Anzuchtgefäßen, Stellflächen) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |

Artischocke im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------|-------|----|-----------|--------------------------|------------------------|----|---|
| Auflaufkrank- heiten | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | | |
| Spinnmilben | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße | 6,0 ml/Ar | G | Xn, N | B1 | 10 | 50%-5 75%-5 90%-* | | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9,0 ml/Ar | | | | § | 50%-15 75%-10 | NT102 NW703 | | |
| Saugende und beißende Insekten | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | | F | Freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | G | T, N | B4 | 5 | * | | 14 | Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar in 5 bis 7,5 l/Ar | | | | 10 | 50%-10 75%-5 90%-* | | | |
| | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße | 6,0 ml/Ar | G | Xn, N | B1 | 10 | 50%-5 75%-5 90%-* | | 7 | Gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9,0 ml/Ar | | | | § | 50%-15 75%-10 | NT102 NW703 | | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

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. | | | | | | | | | | |
| | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | NT109 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Busch- und Stangenbohnen . Vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung. Keine Behandlung mehr nach Durchstoßen des Keimlings durch die Samenschale. in Buschbohnen . Nach dem Auflaufen als Zwischenreihenbehandlung mit Spritzschirm. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | | 50 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | G | | | - | NT111 | F | | |
| | Cadou (Flufenacet) | 10 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%* | NT102 | F | In Buschbohnen (Nutzung mit Hülse) gegen Acker-Fuchsschwanz. Gemeiner Windhalm, Hühnerhirse, Einjähriges Rispengras, Borstenhirse-Arten, Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-, Taubnessel- und Kreuzkraut-Arten. Vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anw. |
| | Cadou SC (Flufenacet) | 4,8 ml/ Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | | | NT101 NW701 | F | In Busch-, Stangen-, Feuer- bzw. Käferbohne Gegen Acker-Fuchsschwanz, einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, zurückgebogener Amarant, Acker-Hellerkraut vor dem Auslaufen, bis 5 Tage nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Centium 36 CS (Clomazone) | 2,5 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | - | | NT101 | F | Gegen Kletten-Labkraut, Taubnessel-, Knöterich-Arten, Vogel-Sternmiere in Busch- und Stangenbohne vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 NT102 | 28 | In Bohnen (frisch und trocken). Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke , nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Spectrum (Dimethenamid-P) | 10 ml/ Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT101 | 42 | In Buschbohne . Gegen Amarant-Arten, Gemeines Kreuzkraut, schwarzer Nachtschatten, kleine Brennessel vor oder nach dem Auflaufen (1. Laubblatt voll ausgebildet bis 4. Laubblatt) spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/ Ar in 2 bis 3 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | In Stangen-, Feuer- bzw. Käferbohne . Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut). Vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung |
| | *Treflan (Trifluralin) Aufbrauchfrist bis 20.03.2009 | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT102 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, in Stangen- und Buschbohnen vor der Saat spritzen mit Einarbeitung; Maximal 1 Anwendung. |
| Auflauf- krankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 2 g/kg | | Xn | B3 | - | | | F | Saatgut inkrustieren. |
| Brennflecken- krankheit (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) Rost (<i>Uromyces phaseoli</i>) | Anbau widerstandsfähiger bzw. weniger anfälliger Sorten (gegen Brennfleckenkrankheit z.B. die Buschbohnen ‚Beaufort‘, ‚Cadillac‘, ‚Calima‘, ‚Carana‘, ‚Classic‘, ‚Jersey‘, ‚Proton‘, ‚Scuba‘, ‚Spectra‘, ‚Speedy‘, ‚Xantos‘, ‚Xava‘ und die Stangenbohnen ‚Dea‘, ‚Marga‘, ‚Tamara‘, gegen Rost z.B. die Buschbohne ‚Alexandra‘ und die Stangenbohnen ‚Dea‘, ‚Marga‘, ‚Oriente‘, ‚Tamara‘). | | | | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße | 10 ml/Ar | G | N | B4 | | 5 * | | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 15 ml/Ar | | | | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 20 ml/Ar | | | | 15 | 50%-10 75%-10 90%-5 | | | |
| Grauschim- mel (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia- Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) | Cantus (Boscalid) | 10 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | | N | B4 | - | | | 14 | In Buschbohnen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Anfang bis Ende der Blüte spritzen. Max. 2 Anw. im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße | 10 ml/Ar | G | N | B4 | | 5 * | | 7 | Gegen Sclerotinia-Fäule bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 15 ml/Ar | | | | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 20 ml/Ar | | | | 15 | 50%-10 75%-10 90%-5 | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | | |
|--|---|------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | NW701 | 14 | In Buschbohnen gegen Grauschimmel , maximal 2 Anwendungen, und Sclerotinia-Fäule , maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. Ab Blühbeginn spritzen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3,5 g/Ar | G | | | 5 50%-5 75%-* 90%-* | | 14 | In Stangenbohnen gegen Grauschimmel , maximal 2 Anwendungen, und Sclerotinia-Fäule , maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. Ab Blühbeginn spritzen. | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 5,3 g/Ar | | | | 15 50%-10 75%-10 90%5 | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 7 g/Ar | | | | 20 50%-15 75%-10 90%-5 | | | | |
| Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März! Um Resistenzbildungen zu vermeiden, Rovral WG im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden. Gegen <i>Botrytis</i> -Arten ist aus diesem Grund die maximale Zahl der Anwendungen auf zwei eingeschränkt. | | | | | | | | | | |
| | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 10 g/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | In Buschbohnen gegen Grauschimmel ab Blühbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 g/Ar | G | | | 5 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | In Stangenbohnen gegen Grauschimmel ab Blühbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar | | | | 20 50%-15 75%-10 90%-5 | | | | |
| Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>) | Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) | 5-10 Tiere/m² | | | | | | | 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. | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | | G | Xi | B4 | 5 | | F | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | 15 */*/*/* | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 270 ml/Ar | | | | */*/*/10 | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 360 ml/Ar | | | | | | | | |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | | G | N | B4 | | | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | | | | 10 50%-5 75%-5 90%-* | NT101 | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 90 ml/Ar | | | | § 75%-15 90%-10 | NT103 | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar | | | | § 90%-15 | NT109 | | | |
| | Vertimec (Abamectin) | | G | Xn, N | B1 | | | NW703 | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | 10 50%-5 75%-5 90%-* | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | § 75%-15 90%-10 | NT102 | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar in 6 bis 12 l/Ar | | | | § 75%-20 90%-10 | NT103 | | | |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Bohnenkäfer) | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 7 | In Buschbohnen gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | | 0,9 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%- | NW701 NT102 | 7 | In Buschbohnen gegen beißende und saugende Insekten, ausgenommen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|---|---|----------|------------------------------|--------|---|-----------------------|----------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Fortsetzung: Bohne im Freiland saugende und beißende Insekten | | | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | 7 | Gegen saugende und beißende Insekten sowie Zweiflügler in Buschbohnen . Maximal 1 Anwendung. |
| | NeemAzal-T/S (Azadirachtin) bei Pflanzengröße bis 50cm 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 30 ml/Ar 45 ml/Ar in 6 bis 9 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | In Stangenbohnen gegen saugende und beißende Insekten . Vor der Blüte , bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 6 bis 7 Tagen. |
| | | 30 ml/Ar in 5 bis 6 l/Ar | G | | | - | | F | In Hülsengemüse (ausgenommen Stangenbohne); gegen saugende und beißende Insekten . Vor der Blüte, bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 6 bis 7 Tagen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) je nach Pflanzengröße | 180 bis 360 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 * 10 50%-10 75%-5 90%* | | 3 | Gegen Blattläuse , ausgenommen Gemeine Kreuzdornblattlaus (Aphis nasturtii) und Faulbaumblattlaus (Aphis frangulae). Maximal 3 Anwendungen. |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | 15 50%-10 75%-10 90%* | NT101 | | |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) in 2 bis 4 l/Ar | 2,4 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | | F | In Buschbohnen (Nutzung mit Hülse). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen spritzen Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,4 ml/Ar 3,6 ml/Ar | G | | | 10 50%-5 75%* 90%* | NT105 | F | In Stangenbohnen (Nutzung mit Hülse). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | | | | 10 50%-10 75%-5 90%* | NT106 | | |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende (nur zur Befallsminderung) Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen.. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 90 ml/Ar | | | | § 75%-15 90%-10 | NT103 | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar | | | | § 90%-15 | NT109 | | |
| | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | G | Xn, N | B1 | 10 50%-5 75%-5 90%* | NW703 | 7 | Gegen Minierfliegen bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | § 75%-15 90%-10 | NT102 | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | § 75%-20 90%-10 | NT103 | | |

Bohnenfliege Für gute Keimbedingungen sorgen. Bei kleinflächigem Anbau ist ein Schutz der Samen und Keimpflanzen durch Abdecken mit Kulturschutznetzen bis zum Auflaufen der Pflanzen möglich.
(= Wurzelfliege) (*Delia platura* u.a.)

Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Chicoree im Freiland und in der Treiberei

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------|----|-----------|------------------------------|--------------|---|
| Unkräuter und Ungräser | <i>Feldanbau für Treiberei:</i> Debut (Triflursulfuron) + Formulierungshilfsstoff | 0,1 g + 2,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | 10 | | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; nach dem Auflaufen (ab 2. Laubblatt entfaltet) spritzen. Maximal 3 Anwendungen (Splitting). |
| | Kerb FLO (Propyzamid) | 37,5 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | NT102 | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen mit Einregnen. Maximal eine Anwendung. |
| | Kerb 50 W (Propyzamid) | 30 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | NT102 | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen mit Einregnen. Maximal eine Anwendung. |
| | Touchdown Quattro (Glyphosat) | 30 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | - | NT101 | F | Gegen einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter . Maximal 1 Anwendung. Die Anwendung erfolgt als Flächenspritzung vor dem Auflaufen, spätestens 2 Tage vor der Keimung. Wird nicht mehr vertrieben. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NT101 NT102 | F | Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. |
| | Targa Super (Quizalofop-P) | 12,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NT102 | F | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Einjähriges Rispengras . Nach dem Auflaufen ab 2-Blattstadium bis Bestockung der Ungräser spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Nassfäule (<i>Phytophthora</i> -Arten) | Temperatur in der Treiberei nicht über 18 °C ansteigen lassen. | | | | | | | | |
| | Forum (Dimethomorph) Prozess- oder Umlaufwasser | 0,8 g/ 100 l | G | Xn | B4 | - | | F | In Treibanlagen zu Beginn der Treiberei. Maximal 1 Anwendung. |
| | Proplant (Propamocarb) | 1,0 l/ Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | 24 Stunden vor der Treiberei auf die in Kisten dicht an dicht aufgestellten Rübenkörper spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) | <i>Feldanbau für Treiberei:</i> Bayfidan (Triadimenol) | 5 ml/Ar | G | Xn | B4 | 5 | */**/* | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Bayfidan ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Echten Mehltau in Chicoree genehmigt. Aufbrauchfrist für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2010. | | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von maximal 21 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| Rost (<i>Puccinia cichorii</i>) | <i>Feldanbau für Treiberei:</i> Bayfidan (Triadimenol) | 5 ml/Ar | G | Xn | B4 | 5 | */**/* | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Bayfidan ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Rost in Chicoree genehmigt. Aufbrauchfrist für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2010. | | | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von maximal 21 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | <i>Feldanbau für Treiberei:</i> *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar | G | Xn | B4 | 5 | | F | Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%-* | NW701 | F |
| Sclerotinia-Arten | <i>In Treibanlagen:</i> Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 0,13 g/m ² in 130 ml/m ² | G | N | B4 | - | | 21 | Gegen Grauschimmel . Zu Beginn der Treiberei auf die in Kisten dicht an dicht aufgestellten Rübenkörper spritzen. Maximal 1 Anwendung. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Chicoree im Freiland und in der Treiberei

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|----------|-------|-----------|----|--------------------------|------------------------|----|---|
| Saugende und beißende Insekten, Minierfliegen | <i>Feldanbau für Treiberei:</i> Karate mit Zeon Technologie (lambda- Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | F | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | | Xi | B4 | 10 | | F | Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Maximal 5 Anwendungen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. |
| | Perfekthion (Dimethoat) | 6 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | | NT109 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Vertimec (Abamectin) | 12,5 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B1 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW703 NT102 | F | Gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |

Dicke Bohne (Puffbohne) im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------|-------|----|----|---------------------------|------------------------|----|---|
| Unkräuter und Ungräser | Bandur (Aclonifen) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 NT102 | 28 | In Dicke Bohne (frisch und trocken). Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in max. 4 l/Ar | G | N, Xn | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT 108 | F | Gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in max. 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |

Auflauf- krankheiten

| | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|----------|-------|----|----|------------------------|--------------|----|--|
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora viciae</i>) | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | */*/*/5 | NW201 | 14 | Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen. |
| | Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar | G | Xn | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%* 90%* | NW201 | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| Brennflecken- krankheit (<i>Ascochyta fabae</i>), Sclerotinia sclerotiorum Rostpilze | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|--|----------|------------------------------|-----------|---|--|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | Cantus (Boscalid) | 10 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | - | 7 | In Frischgemüse; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Blühbeginn bis Blühende spritzen. Max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 10 g/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* | 14 | Ab Blühbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Thrips, Blattrandkäfer) | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) je nach Pflanzengröße | 180 bis 270 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | NeemAzal-T/S (Azadirachtin) | 30 ml/Ar in 5 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | Vor der Blüte bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 6 bis 7 Tagen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar 3 g/Ar 5 g/Ar | | T, N | B4 | 5 * 10 50%-10 75%-5 90%* 15 50%-10 75%-10 90%* - | NT101 | 3 | Gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen. |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4 g/Ar in 6 l/Ar 6 g/Ar in 9 l/Ar | G | Xn, N | B1 | 5 * 5 50%-5 75%* 90%* | NT101 | F | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen, spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar 90 ml/Ar 120 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* § 75%-15 90%-10 § 90%-15 | NT101 NT103 NT109 | 3 | Gegen saugende und beißende (nur zur Befallsminderung) Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |

Erbse im Freiland

Unkräuter und Ungräser

Nach dem Ausbringen der Voraufdauerbicide muss jede Bodenbearbeitung unterbleiben, um den Wirkstofffilm nicht zu zerstören. Das Düngemittel **Kalkstickstoff (Perika, 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.

Vor dem Auflaufen:
Bandur (Aclonifen) 40 ml/Ar **G** - B3 **20** 50%-10
in 2 bis 4 l Wasser/Ar 75%-5
90%-5
F Gegen Acker-Fuchsschwanz und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung.

Nach dem Auflaufen:
Basagran (Bentazon) 20 ml/Ar Xn B4 **5** **NG402** 40
in 2 bis 4 l/Ar **NT101**
Bei 5 cm Höhe der Erbsen. Möglichst bei bedecktem Himmel und Temperaturen unter 20° C ausbringen. Anwendung besonders zu empfehlen auf Flächen, die Kamillen- und Klettenlabkrautbesatz aufweisen. Maximal 1 Anwendung.

Keine Anwendung 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 %.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|--|----------|------------------------------|--------|---|------------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Fortsetzung: Erbse im Freiland, Unkräuter und Ungräser | | | | | | | | |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NT101 NT102 | 28 In Erbсен (frisch und trocken). Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung. |
| | <i>Vor und nach dem Auflaufen:</i> Stomp Aqua (Pendimethalin) unmittelbar nach der Saat, spätestens vor dem Auflaufen nach dem Auflaufen der Kulturpflanzen (Höhe der Erbsen ca. 5 cm) | 44 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar 30 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xn,N | B4 | 5 50%-20 75%-20 90%-10 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT108 NT107 | F 42 Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut). Mindestsaattiefe 3 cm in feinkrümeligen Boden. Maximal 1 Anwendung. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Kamille- Arten, Knöterich-Arten). Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) unmittelbar nach der Saat, spätestens vor dem Auflaufen nach dem Auflaufen der Kulturpflanzen (Höhe der Erbsen ca. 5 cm) | 50 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar 25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | N | B4 | 5 50%-20 75%-20 90%-10 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT108 NT107 | F 42 Gegen Acker-Fuchsschwanz, Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut). Mindestsaattiefe 3 cm in feinkrümeligen Boden. Maximal 1 Anwendung. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille und Kamille- Arten). Maximal 1 Anwendung. Der Hersteller empfiehlt die Tankmischung Stomp SC 20 ml/Ar + Basagran 15 ml/Ar (breiteres Unkrautspektrum). |
| Auflaufkrankheiten | Weitgestellte Fruchtfolge. Nach Angaben der Züchter verfügt die Markerbse ‚Exzellenz‘ über eine hohe Widerstandsfähigkeit. | | | | | | | |
| | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 2 g/kg | | Xn | B3 | - | F | Saatgut inkrustieren. |
| Fusarium-Welke (<i>Fusarium oxysporum</i>) | Resistente Sorten vorhanden wie: ‚Arkel‘, ‚Darfon‘, ‚Deltafon‘, ‚Masterfon‘, ‚Paula‘, ‚Spandimo‘, ‚Spring‘, ‚Trompet‘. Daneben sehr viele weitere resistente Markerbsen-Sorten im Handel. Bei Zuckererbsen ‚Ambrosia‘, ‚Delikata‘, ‚Norli‘. | | | | | | | |
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora pisi</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 10 ml/Ar 15 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * 15 50%-10 75%-5 90%*- | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen. |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe pisi f. sp. Pisi</i>) | Resistente bzw. tolerante Sorten vorhanden (z.B. ‚Akura‘, ‚Ashton‘, ‚Bingo‘, ‚Sublima‘, ‚Valverde‘, ‚Vitara‘, u.a.). | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar 13,5 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | - | B4 | - | 7 | Wirkung ist temperaturabhängig. Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne spritzen (Gefahr von Verbrennungen). Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 6 bis 8 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 10 ml/Ar 15 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * 15 50%-10 75%-5 90%*- | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen. |
| Rostpilze (<i>Uromyces viciae-fabae, U. pisi-sativi</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | Cantus (Boscalid) | 10 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | - | 7 | Gegen Grauschimmel und Sclerotinia in Frischgemüse; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Blühbeginn bis Blühende spritzen. Max. 2 Anw. im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| Sclerotinia sclerotiorum | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 10 ml/Ar 15 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * 15 50%-10 75%-5 90%*- | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|---|--|----------|------------------------------|-----------|--|------------------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Brennflecken- krankheiten (<i>Phoma medicaginis</i>) | * Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 * | 21 | Gegen Botrytis- und Sclerotinia-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen ab vereinzelt erste Blüten offen. | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%*- | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Blühbeginn im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | |
| | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 10 g/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | 14 | Gegen Grauschimmel ab Blühbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| <i>var. pinodella, Myco- sphaerella pinodes, Ascochyta pisi</i> | | | | | | | | | |
| Saugende und beißende Insekten | 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. Ansonsten Faustregel: zwei Blüten müssen in der Mitte des Bestandes geöffnet sein. Behandlungen nur mit bienenungefährlichen Mitteln oder mit entsprechenden Mitteln (B2) nach Beendigung des täglichen Bienenfluges. | | | | | | | | |
| (z.B. Blattläuse, Thrips, Blattrand- käfer, Erbsenkäfer, Erbsenwickler, Gallmücke, Minier- fliegen) | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda- Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%*- | NT103 | 7 | Maximal eine Anwendung. |
| | NeemAzal-T/S (Azadirachtin) | 30 ml/Ar in 5 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen saugende und beißende Insekten . Vor der Blüte , bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 6 bis 7 Tagen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 * 10 50%-10 75%-5 90%*- | | 3 | Gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen. |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 2,4 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn; N | B1 | - | | F | Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen bis erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen spritzen Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende (nur zur Befallsminderung) Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 90 ml/Ar | | | | § 75%-15 90%-10 | NT103 | | |
| | Talstar 8 SC (Bifenthrin) Blattläuse Blattrandkäfer, Erbsenwickler | 1 ml/Ar 1,25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xn, N | B4 | § 50%-20 75%-10 90%-5 | NT103 | 7 | Maximal 2 Anwendungen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | 7 | Maximal eine Anwendung. |
| | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | G | Xn, N | B1 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NW703 | 7 | Gegen Minierfliegen bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendunge. In der Regel treten durch Minierfliegen keine wirtschaftlichen Schäden auf. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | § 75%-15 90%-10 | NT102 | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Feld- bzw. Ackersalat, Rapunzel im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|----------|-------|-----------|----|---------------------------|------------------------------|--|---|
| Unkräuter und Ungräser | Thermische Unkrautbekämpfung (z.B. Abflammen unmittelbar vor dem Auflaufen des Feldsalates). | | | | | | | | | |
| | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | | Xn | B4 | - | NT109 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Bis Ende der Samenquellung spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | *DevrinoI FL (Napropamid) Aufbrauchfrist bis 31.12.2010 | 8,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | - | | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeinen Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, vor der Saat spritzen mit Einarbeitung (ca. 5 cm Bodentiefe). Maximal 1 Anwendung. | |
| | Focus Ultra (Cycloxydim) | 25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | 35 | Gegen Ausfallgetreide und einjährige einkeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| Auflaufkrankheiten Phomafäule (<i>Phoma valerianellae</i>) | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 2 g/kg | | Xn | B3 | - | | F | Saatgut inkrustieren. | |
| 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 Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | | |
| Echte Mehлтаupilze (<i>Erysiphe communis</i> , <i>E. polyphaga</i>) | Behandlungen mit dem Pflanzenstärkungsmittel Milsana flüssig (0,3 % im Gewächshaus, 0,5 % im Freiland, bei Befallsgefahr im Abstand von 7 bis 10 Tagen) erhöhen die Widerstandsfähigkeit der Pflanze gegen den Echten Mehltau. | | | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| | Sythane 20 EW (Myclobutanil) | 3,1 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| Pilzliche Blattflecken-erreger | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Sythane 20 EW (Myclobutanil) | 3,1 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar | | Xn | B4 | 5 | | 14 | Maximal 2 Anwendungen. | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%-* | NW701 14 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. | |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Minierfliegen) | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | 5 | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Feldsalat genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 3 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|--|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | F | Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Maximal 5 Anwendungen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. |
| | SpinTor (Spinosad) | 3 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B1 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT108 | 14 | Gegen Minierfliegen . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende Insekten , ausgenommen Wickler. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | Vertimec (Abamectin) | 5 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NT101 | 14 | Gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |

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) **im Freiland**

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|----------|----|----|------------------------------------|------------------------------|----|---|
| Unkräuter und Ungräser | Bandur (Aclonifen) auf leichten und mittleren, auf schweren Böden | 30 ml/Ar 35 ml/Ar | G | - | B3 | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT109 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Ackerfuchsschwanz, Gemeiner Windhalm und Einjähriges Rispengras in Dill, Kümmel, Gewürzfenchel und Schnittpetersilie im Ansaatjahr vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Basagran (Bentazon) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | NG412 NT101 | 42 | In Minze-Arten, Melisse gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Von 1. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet; Erste Laubblätter entfaltet bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet im Pflanzjahr nach dem Anwachsen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Von 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet bis 5. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach dem Austrieb bei 5 bis 15 cm Wuchshöhe spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Im Splittingverfahren | 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | 42 | In Minze-Arten, Melisse gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Von 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet bis 5. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet; ab dem 2. Standjahr nach dem Schnitt bei 5 bis 15 cm Wuchshöhe spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| Keine Anwendung 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 %. | | | | | | | | | |
| | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | NT109 | F | In Thymian, Bohnenkraut, Majoran sowie in Gemeine Ringelblume gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Die Anwendung sollte erfolgen, wenn die Masse der Unkräuter aufgelaufen ist. Bei der Anwendung vor dem Auflaufen sollte zur Vermeidung von Schädigungen an der Kulturpflanze das Entwicklungsstadium des Keimlings genau untersucht werden (Keimlinge dürfen den Boden nicht durchstoßen haben). Pflanzen, die den Boden bereits durchstoßen haben, werden geschädigt. |
| | * Devrinol FL (Napropamid) Aufbrauchfrist bis 31.12.2010 | 17 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | - | | 90 | In Rosmarin (Nutzung als frisches Kraut). Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut. Spritzen mit Einarbeitung. Max. 1 Anwendung. Anwendung vor dem Pflanzen. Das Mittel muss innerhalb von 4 Stunden, bei bedecktem Himmel innerhalb von 8 Stunden nach einer Spritzung in eine Tiefe von 5 - 7 cm in den Boden eingearbeitet werden. Zur Einarbeitung eignen sich Geräte, die den Boden krümeln und das Mittel sorgfältig mit dem Boden mischen. Die Einarbeitung kann mit folgenden Geräten erfolgen: Zapfwellenfräse, Saatbeetkombination, Egge und Kombikrümler kombiniert, Kreiselegge, Rüttelegge, mit schweren Eggen in zwei verschiedenen Richtungen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn das Mittel unmittelbar nach der Spritzung eingearbeitet wird. Nach der Einarbeitung ist eine flache Bodenbearbeitung jederzeit möglich, jedoch nicht tiefer als die bereits erfolgte Vorsaateinarbeitung, ohne dass dadurch die Unkrautwirkung beeinträchtigt wird. Das Feld sollte sauber kultiviert sein, da das Mittel bereits vorhandene Unkräuter wie Quecke, Acker-Kratzdistel nicht bekämpft. Die beantragte Aufwandmenge von 17 ml/Ar Devrinol FL reicht auf Flächen mit einem umfangreichen Unkrautspektrum oft nicht aus, um die vorhandene Verunkrautung umfassend zu bekämpfen. In diesen Fällen wird zur Erzielung einer ausreichenden Wirkungsbreite die Mischung mit 20 ml/Ar Treflan empfohlen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| Fortsetzung: Frische Kräuter im Freiland, Unkräuter und Ungräser | Goltix 700 SC (Metamitron) im Splittingverfahren im Abstand von 6 bis 14 Tagen | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 40 | Gegen Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Knöterich-Arten) in Thymian, Majoran, Bohnenkraut nach dem Auflaufen, in Rosmarin, Oregano nach dem Pflanzen sowie in Thymian, Rosmarin, Oregano ab dem 2. Standjahr, vor und nach dem Austrieb, spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | |
| | Die Anwendung 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. | | | | | | | | | |
| | Kontakt 320 SC (Phenmedipham) im Splittingverfahren | 15 ml/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%* | | 40 | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Bohnenkraut, Majoran, Thymian (im Ansaatjahr) vor oder nach dem Auflaufen, Oregano, Rosmarin nach dem Pflanzen, Schnittpetersilie nach dem Auflaufen, oder in Oregano, Rosmarin und Thymian (ab 2. Standjahr) vor oder nach dem Austrieb spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 6 bis 14 Tagen. |
| | Tramat 500 (Ethofumesat) im Splittingverfahren | 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | - | | NG402 | 40 | Gegen Vogel-Sternmiere, Kletten-Labkraut in Bohnenkraut, Majoran nach dem Auflaufen; in Thymian, Schnittpetersilie nach dem Auflaufen im Ansaatjahr bzw. nach dem Austrieb ab dem 2. Standjahr: in Rosmarin, Oregano nach dem Pflanzen und nach dem Anwachsen bzw. nach dem Austrieb ab dem 2. Standjahr spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 10 Tagen. |
| Die Anwendung sollte erfolgen, wenn die Masse der Unkräuter aufgelaufen ist. Der optimale Spritzpunkt ist erreicht, wenn sich die Masse der Unkräuter im 3-Blattstadium befindet. Die Applikation wird mit üblicher Spritztechnik durchgeführt. Wüchsiges Wetter fördert die Wirkung. Die herbizide Wirkung tritt nach 10 bis 14 Tagen ein. Das Mittel besitzt keine nachhaltige Wirkung gegen ausdauernde Unkräuter. | | | | | | | | | | |
| *Treflan (Trifluralin) Aufbrauchfrist bis 20.03.2009 | 20 ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW705 NT102 | 42 | In Dill vor der Saat spritzen mit Einarbeitung; Maximal 1 Anwendung. | |
| | 20 ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar | G | | | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW705 NT102 | 42 | In Rosmarin und Melisse vor dem Pflanzen spritzen mit Einarbeitung. Maximal 1 Anwendung. | |
| Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 NT102 | 21 | Nach dem Auflaufen gegen Ungräser , ausgen. Rispengras; zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung. | |
| | 20 ml/Ar | | | | | | | | | |
| Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Saatgutbehandlung zur Verfügung. | | | | | | | | | | |
| Auflaufkrankheiten | | | | | | | | | | |
| Botrytis cinerea, Rhizoctonia solani | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in max. 10 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-* 75%-* 90%* | NW701 | 28 | Bei Befallsgefahr spritzen. Maximal 1 Anwendung. Ausreichende Bekämpfung ist nicht in allen Fällen zu erwarten. Gegebenenfalls anschließend oder im Wechsel Mittel mit anderen Wirkstoffen verwenden. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. |
| | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%* | NW201 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 12 Tagen. |
| Falsche Mehltäupilze | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 | * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%* | NW201 | 21 | Auch gegen Weißer Rost . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 12 Tagen. |
| Echte Mehltäupilze | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | | F | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 10 Anwendungen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|--|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Blattflecken- krankheiten | Polyram WG (Metiram) | 18 g/Ar in 6 l/Ar | | | Xi, N B4 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | 14 | In Schnittpetersilie gegen Septoria im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 * | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. | |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| Rostpilze | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 * | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. | |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| Saugende und beißende Insekten (<i>Cavariella aegopodii</i> , <i>Dysaphis apiifolia</i> ssp. <i>petroselini</i> u.a.) | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | F | Freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) | | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | | | | | | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in frischen Kräutern genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | |
| | Calypso (Thiacloprid) | 1,2 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%*- 90%*- | NW705 | 7 | Gegen saugende Insekten bei Befallsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 3 | Gegen Thripse, Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%*- | NT103 | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | | Xi | B4 | 10 | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar 2,5 g/Ar in 2 bis 10 l/Ar | | T, N | B4 | 5 * | | 7 | Gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen. |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | 5 * | NT101 | 14 | Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende Insekten , ausgenommen Wickler, bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Gurkengewächse (Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini) im Freiland

| Unkräuter | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|----------|-------|----|----|---------------------------|--------------|--|--|
| Bei Freilandgurken hat sich der Anbau auf Schwarzfolie bewährt. | | | | | | | | | | |
| und Ungräser | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | - | NT111 | F | In Zucchini, Melone, Gurke, Kürbis-Hybriden, Kürbis, Patisson (Anbau auf Mulchfolie) gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Nach dem Auflaufen der Unkräuter als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung spritzen. Maximal 2 Anwendungen (Splitting). | |
| | Anwendung ausschließlich mit Geräten, die mit Spritzschirm ausgestattet sind! Bei der Anwendung von Basta dürfen die Kulturpflanzen nicht getroffen werden. | | | | | | | | | |
| | Cadou SC (Flufenacet) | 5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | | NW701 | 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. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Goltix 700 SC (Metamitron) | 50 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | | F | Beim Anbau von Gurke, Melone und Zucchini auf Mulchfolie. Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut und Knöterich-Arten). Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung vor dem Auflaufen bis zum 1- bis 2-Blattstadium der Unkräuter. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Roundup Ultra (Glyphosat) | 40 ml/Ar | G | - | B4 | - | | | Beim Anbau von Gurke, Melone und Zucchini auf Mulchfolie. Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Zwischenreihenbehandlung mit Spritzschirm nach dem Auflaufen der Unkräuter. Max. 2 Anwendungen. | |
| | Roundup UltraMax (Glyphosat) | 32 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini, Kürbis-Hybriden (im Anbau auf Mulchfolie). Nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. Maximal 2 Anwendungen. | |
| Die Kulturpflanzen dürfen unter keinen Umständen getroffen werden da sonst starke phytotoxische Schäden möglich sind. | | | | | | | | | | |
| | Spectrum (Dimethenamid-P) | 14 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | F | In Patisson, Kürbis-Hybriden, Gurke, Zucchini (mit genießbarer Schale), Melone, Kürbis-Hybriden (mit ungenießbarer Schale) Anbau auf Mulchfolie, gegen Amarant-Arten, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Schadhirs. Vor dem Auflaufen bis unmittelbar nach dem Auflaufen oder unmittelbar nach dem Pflanzen spritzen als Zwischenreihenbehandlung mit Spritzschirm. Maximal 1 Anwendung. | |
| Zur Vermeidung von Schäden an der Kultur bei der Behandlung ist das Entwicklungsstadium „Keimblätter“ und erstes Laubblatt entfaltet“ unbedingt zu beachten. | | | | | | | | | | |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/ Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-* 75%-* 90%-* | NT108 | F | In Gurke, Melone, Zucchini, Patisson, Kürbis und Kürbis-Hybriden (Anbau auf Mulchfolie). Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut). Vor dem Auflaufen oder vor dem Pflanzen als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung spritzen. Maximal 1 Anwendung. Schäden möglich! |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | In Gurke, Zucchini, Kürbis, Patisson, Melone, Kürbis-Hybriden Anbau auf Mulchfolie gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Vor dem Auflaufen oder vor dem Pflanzen spritzen als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. Maximal 1 Anwendung. Schäden möglich! |
| Viruskrankheiten | Verwendung resistenter Sorten: Zucchini: z.B. 'Mikonos', 'Monitor', 'Quine', 'Xsara', Gurkenmosaik Zucchini-Gelbmosaik Wassermelonenmosaik | | | | | | | | | |
| Auflaufkrankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | F | Nur in Gurke. Saatgut inkrustieren. | |
| Phytophthora | Previcur N (Propamocarb) | 30 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | - | B4 | - | | 4 | In Kürbis-Hybriden, Zucchini, Patisson (mit genießbarer Schale) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 4 Anw. im Abstand von 7 bis 10 Tagen. Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist. | |
| Falscher Mehltau | Gegen Falschen Mehltau tolerant sind z.B. die Freilandgurken ‚Adrian‘, ‚Frontera‘, ‚Inkas‘, ‚Jazzer‘, ‚Prathenon‘, ‚Sindy‘, ‚Swing‘ und die Einlegegurken ‚Clementine‘, ‚Componist‘, ‚Crescendo‘, ‚Dirigent‘, ‚Harmonie‘, ‚Etude‘, ‚Melody‘, ‚Miroso‘, ‚Placido‘. | | | | | | | | | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| (Pseudoperonospora cubensis) | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | 3 | In Gurke bei Infektionsgefahr, bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. Pflanzenverträglichkeit prüfen! | |
| | Aliette WG (Fosetyl) | 30 ml/Ar in 6 l/Ar | | Xi | B4 | - | | 4 | In Gurke, Kürbis- Hybriden (mit genießbarer Schale) und Zucchini bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| | Cuprozin WP (Kupferhydroxid) | 22 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | In Patisson, Zucchini, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) und Gurken . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. | |
| | Forum (Dimethomorph) | 20 ml/Ar | G | Xn | B4 | * | | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| | | 20 ml/Ar in 6 l/Ar | G | | | * | | 7 | In Patisson und Zucchini bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | | | N | B4 | 5 | * | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 2 Anwendungen. |
| | | 10 ml/Ar | G | | | | 5 | * | 3 | In Kürbis-Hybriden und Patisson mit genießbarer Schale. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| | Previcur N (Propamocarb) | 30 ml/Ar in 6 l/Ar | | | - | B4 | 5 | | 4 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7-10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |
| | | 30 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | | - | | 4 | In Kürbis-Hybriden, Zucchini, Patisson (mit genießbarer Schale) sowie in Melone, Kürbis (mit ungenießbarer Schale) bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist. | | | | | | | | | |
| | Proplant (Propamocarb) | 30 ml/Ar in 6 l/Ar | | | - | B4 | - | 4 | In Gurke und Zucchini bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. | |
| Echter Mehltau (Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum) | Verwendung mehltauresistenter/-toleranter Sorten: Einlegegurken: z.B. 'Componist', 'Crescendo', 'Dirigent', 'Etude', 'Fuga', 'Harmonie', 'Majestosa', 'Melody', 'Musica', 'Placido', 'Presto'. Freilandgurken: z.B. 'Adrian', 'Bilbao', 'Inkas', '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. | | | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | | | Xi | B4 | - | | F | In Gurke im Abstand von 7 Tagen ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 12 Behandlungen. Wirkstoff Lecithin (Pflanzeninhaltsstoff). |
| | | 9 ml/Ar | G | | | | - | | F | In Fruchtgemüse , ausgenommen Gurke, im Abstand von 7 bis 10 Tagen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 15 Behandlungen. |
| | Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) | 5 ml/Ar in 6 bis 12 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | * | 3 | In Kürbis-Hybriden, Gurke, Zucchini, Patisson (mit genießbarer Schale) . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| | Flint (Trifloxystrobin) | 5 g/Ar in 6 bis 12 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | In Gurke, Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale, Zucchini, Patisson . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. | |
| | Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | | - | B4 | - | | 3 | In Gurke . Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. Maximal 6 Anwendungen. |
| | | | G | | Xi | | | | | |
| | Kumulus WG (Schwefel) | 15 g/Ar | G | | - | B4 | - | NT102 | 3 | In Fruchtgemüse , ausgenommen Gurke, Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | | | N | B4 | 5 | * | 3 | In Gurke und Zucchini . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | | 10 ml/Ar | G | | | | 5 | * | 3 | In Kürbis-Hybriden und Patisson mit genießbarer Schale. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anw. im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | | 3 | In Gurke, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) und Zucchini bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|
| | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Fortsetzung: Gurkengewächse im Freiland | | | | | | | | |
| Blatt- und Stängelfäule (<i>Didymella bryoniae</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. | | | | | | | |
| Blattfleckenkrankheiten (<i>Alternaria spp.</i>) | Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) | 5 ml/Ar Ar in 6 bis 12 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 * | 3 | Gegen Alternaria -Arten in Kürbis-Hybriden, Gurke, Zucchini, Patisson (mit genießbarer Schale) . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. WF = 3 Tage. |
| | Cuprozin WP (Kupferhydroxid) | 22 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | In Patisson, Zucchini, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) und Gurken . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | Flint (Trifloxystrobin) | 5 g/Ar in 6 bis 12 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | In Gurke, Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale, Zucchini, Patisson gegen Didymella bryoniae . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar | G | Xn | B4 | 5 * | 3 | In Gurke, Patisson, Zucchini und Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale gegen Didymella und Alternaria bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | NW701 | In Patisson, Gurke, Kürbis-Hybriden, Zucchini (mit genießbarer Schale) . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome in Gurke, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) und Zucchini . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar | G | Xn | B4 | 5 * | 3 | In Gurke, Patisson, Zucchini und Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | NW701 | In Patisson, Gurke, Kürbis-Hybriden, Zucchini (mit genießbarer Schale) . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. |
| 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 Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. Behandlungen mit Rovral haben eine Nebenwirkung auf die Stängelfäule. | | | | | | | |
| Spinmilben (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>T. ludi</i>) | Kiron (Fenpyroximat) | 9 ml/Ar | | Xi | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 3 | In Gurke, Patisson, Zucchini und Kürbis-Hybriden ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 1 Anwendung je Kultur und Jahr. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bei Pflanzengröße bis 50 cm | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | 5 */**/* | F | Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. |
| | Ordoval (Hexythiazox) | 6 g/Ar in mindestens 12 l/Ar | G | - | B4 | - | 3 | In Gurke und Zucchini nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufspritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Raupen, Thripse, Blattläuse, Minierfliegen) | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | NW701 | 3 In Kürbis, Zucchini, Gurke, Kürbis-Hybriden und Patisson mit genießbarer Schale, bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 8 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | *Gaucho 600 FS (Imidacloprid) Saatgut Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 133 ml/Einheit Saatgut | G | Xn | B3 | - | F | In Gurke gegen saugende Insekten . Saatgutbehandlung. Maximal 1 Anwendung. Maximaler Mittelaufwand 80 ml/ha (entsprechend maximal 0,6 Saatguteinheiten pro ha). |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-20 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 3 In Gurke, Kürbis und Zucchini (mit genießbarer Schale) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 3 In Gurke, Kürbis-Hybriden, Patisson, Kürbis, Zucchini mit genießbarer Schale ; Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|---|------------------------------|----------|------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| | Mospilan SG (Acetamidrid) | 1,5 g/Ar in 6 bis 12 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 * | | 3 | In Gurke, Kürbis-Hybriden (mit genießbarer Schale) und Zucchini gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | NT101 | 3 | In Gurke gegen saugende Insekten . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |

Wurzelfliege (=
Bohnenfliege)
(*Delia platura* u.a.)

Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung.

Knollenfenchel (Gemüsefenchel) im Freiland

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|----------|-------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|----|---|
| 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. | | | | | | | | |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | 60 | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut unmittelbar vor dem Pflanzen bzw. bis 10 Tage nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | 60 | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter , ausgenommen Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten. Unmittelbar vor dem Pflanzen bzw. bis 10 Tage nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auflaufkrankheiten | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Saatgutbehandlung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Echte Mehlaupilze | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | - | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Pilzliche | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| Blattflecken-erreger | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | - | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Saugende und beißende Insekten | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | | | F | Freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 | 14 | Gegen saugende Insekten (Thripse nur zur Befallsminderung) . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-20 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 14 | Nach dem Pflanzen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | SpinTor (Spinosad) | 3 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | N | B1 | | NT 108 NW 701 | 7 | Gegen Thripse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten bis 7 Tage vor der Ernte spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Kohlgemüse (Kohlrabi, Blattkohle (Chinakohl [Pak Choi], Grünkohl), Blumenkohle (Blumenkohl, Brokkoli), Kopfkohle (Kopfkohl (Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl) und Rosenkohl) im Freiland

Molybdänmangel Der **Anzuchterde** vorbeugend 2-3 g/m³ Natrium- oder Ammoniummolybdat (in Wasser lösen) mit Gießkanne beim Umschaufeln der Erde zusetzen. Anwendung nur bei pH-Werten unter 5,5, da ansonsten mit einer Festlegung von Molybdän gerechnet werden muss. – **Anzuchten** mit 1 g Molybdat je m², aufgelöst in reichlich Wasser, überbrausen bzw. Jungpflanzen mit 10-15 g/100l spritzen. **Wenn Klemmherzen sichtbar** (besonders auf Neuumbruch), sofort 100 g Molybdat in etwa 100 l Wasser lösen und damit ca. 400 Pflanzen abgießen. Es können auch 40 g Molybdat in 600-800 l/Ar Wasser gespritzt werden oder aber die gleiche Menge vermischt 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** (20-50 g/Ar in 6 l/Ar Wasser, hohe Aufwandmengen in 2 bis 3 Gaben aufteilen). Ebenfalls ohne Probleme können FOLICIN-Bor flüssig – während der Hauptwachstumszeit 20 ml/Ar zweimal oder 40 ml/Ar einmal spritzen – oder Librel Bor – 10 – 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.

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|----------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|-----------------|
| Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NT101 | 21 28 | In Blumenkohle, Kopfkohl , sowie Blattkohle und Kohlrabi (Saat- bzw. Pflanzkultur) gegen einjährige, einkeimblättrige Unkräuter, Einjähriges Rispengras, Gemeine Quecke und Ausfallgetreide. Nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | | |
| Butisan (Metazachlor) auf leichten Böden | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW706 | F | Gegen Einjähriges Rispengras und zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, in Chinakohl, Pak Choi, Kohlrabi, Blumenkohle und Kopfkohl vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| auf mittleren oder schwereren Böden | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | NW706 NT101 | | | |
| | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW706 | F | In Grünkohl ; vor dem Auflaufen (Saatkultur) bzw. | |
| | 25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | § | 50 % 15 75 % 10 90 % 5 | NW706 NT101 | | 6 bis 8 Tage nach dem Pflanzen (Pflanzkultur) spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW706 | F | In Chinakohl, Pak Choi . Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter 6 bis 8 Tage nach dem Pflanzen (Pflanzkultur) spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | 25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | § | 50 % 15 75 % 10 90 % 5 | NW706 NT101 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Wirsing, Weiß-, Rot-, Rosen-, Blumenkohl und Kohlrabi sowie | |
| | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW706 | F | in Brokkoli 6 bis 8 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Wirksamkeit nur bei ausreichender Feuchte auf Bodenoberfläche. Auf Flächen, auf denen Butisan gespritzt werden soll, Einsatz von Kalkstickstoff so frühzeitig vornehmen, dass die Cyanamid-Phase abgebaut ist. Unter ungünstigen Bedingungen sind bei Blumenkohl und Kohlrabi Wachstumshemmungen möglich. Wenn Beregnung, dann vor der Anwendung. Maximal 1 Anwendung. | |
| Firmenempfehlung: | | | | | | | | | | |
| auf schweren Böden ohne Beregnung | | | Weiß-, Rotkohl | Wirsing | Rosenkohl | Chinakohl | Grünkohl | Blumenkohl | Brokkoli | Kohlrabi |
| mit Beregnung | 25 ml/Ar | | 25 ml/Ar | 25 ml/Ar | 25 ml/Ar | 15 ml/Ar | 25 ml/Ar | 20 ml/Ar | 15 ml/Ar | 20 ml/Ar |
| auf leichten und mittleren Böden | 20 ml/Ar | | 20 ml/Ar | 20 ml/Ar | 15 ml/Ar | 12 ml/Ar | 20 ml/Ar | 15 ml/Ar | 12 ml/Ar | 15 ml/Ar |
| unter Folie | 20 ml/Ar | | 20 ml/Ar | 15 ml/Ar | 20 ml/Ar | 12 ml/Ar | 20 ml/Ar | 15 ml/Ar | 12 ml/Ar | 15 ml/Ar |
| Keine Anwendung auf drainierten Flächen! Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Metazachlor nicht mehr als einmal pro Jahr auf derselben Fläche! | | | | | | | | | | |
| Centium 36 CS (Clomazone) | 2,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | - | NT101 | | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Blumenkohle, Kopfkohle und Blattkohle (ausgenommen Chinakohl) vor dem Pflanzen oder 3 - 8 Tage nach dem Pflanzen, bzw. in Kopfkohle vor der Saat oder vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|---|---|----------|------------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| | Lentagran WP (Pyridat) | 20 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xi | B4 | - | NT103 | F | Gegen zweikeimblättrige Unkräuter an Brokkoli, Blumen- und Kopfkohl nach dem Auflaufen (6-Blattstadium) oder nach dem Pflanzen, Grünkohl nach dem Auflaufen (6-Blattstadium) und Kohlrabi 2 bis 3 Wochen, sowie Rosenkohl 3 bis 4 Wochen nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Select 240 EC (Clethodim) In Mischung mit Para-Sommer | 5 ml/Ar 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xi | B4 | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | | 42 | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Gemeine Quecke) in Blattkohle und Blumenkohle nach dem Auflaufen bzw. Pflanzen, sowie in Kopfkohl nach dem Auflaufen (2-bis 4-Blattstadium) spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/ Ar in 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | 32 | In Blumenkohle bis 7 Tage nach dem Pflanzen. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Franzosenkraut-Arten, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut). Vor dem Pflanzen mit Einarbeitung spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in max. 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | In Blumenkohle gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Vor dem Pflanzen spritzen mit Einarbeitung. Maximal 1 Anwendung. |
| | *Treflan (Trifluralin) bis 2 % organische Substanz | 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 50%-10 75%-5 90%-5 | NT102 NW705 | F | In Blumenkohle, Kopfkohle und Grünkohl vor der Saat oder vor dem Pflanzen, sowie in Kohlrabi vor dem Pflanzen gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Acker-Hundskamille, Kamille-Arten. Spritzen mit Einarbeitung. Maximal 1 Anwendung. |
| | 2 bis 5 % organische Substanz Aufbrauchfrist bis 20.03.2009 | 25 ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar | | | | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT103 NW701 | | |
| 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. | | | | | | | | |
| | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | 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 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 15-20 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. Maximal eine Anwendung. 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‘, ‚Lahn‘, ‚Nikko‘, ‚Orient Express‘, ‚Orient Surprise‘, ‚Parkin‘, ‚Questar‘, ‚Suprin‘, ‚Yuki‘. Weißkohl : ‚Kilaherb‘, ‚Kilaton‘, ‚Kilazol‘, ‚Kilaxy‘, ‚Ramkila‘. Rosenkohl : ‚Cronus‘. | | | | | | | | |
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora parasitica</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 ‚Blue Vit‘, ‚Cindy‘, ‚Eltville‘, ‚Kompliment‘, ‚Konmar‘, ‚Korridor‘, ‚Lech‘, ‚Oasis‘, ‚Octave‘, ‚Opimes‘, ‚Orcades‘, ‚Orpheon‘, ‚Quickstar‘, ‚Segura‘ und ‚Twiste‘. | | | | | | | | |
| | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/ Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | | 14 | In Kohlrabi gegen Falschen Mehltau bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Weißer Rost (<i>Albugo candida</i>) | Dithane NeoTec (Mancozeb) | 20 g/ Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | § 50%15 75%-10 90%-5 | NT101 | 14 | In Kohlrabi gegen Falschen Mehltau bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Equation Pro (Cymoxanil + Famoxadone) | 5,0 g/ Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | In Blumenkohle gegen Falschen Mehltau (Blumenkohl, Brokkoli) bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 8 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Forum (Dimethomorph) | 20 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar 12 ml/Ar | G | Xn | B4 | * | | 14 | In Kohlrabi gegen Falschen Mehltau . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | | | G | | | * | | 14 | In Blumenkohle gegen Falschen Mehltau . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 8 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 14 10 | In Kohlrabi, Brokkoli, Blatt- und Kopfkohle bzw. Blumenkohl bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| | Previcur N (Propamocarb) | 15 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | - | | 21 | In Blumen- und Kopfkohl gegen Falschen Mehltau bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist. | | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|-----------------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------|-------------------------|---|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| Fortsetzung: Kohlgemüse im Freiland, Falscher Mehltau, Weißer Rost | | | | | | | | | | |
| | Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar | G | Xn, N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | 14 | In Kohlrabi bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%* 90%* | 21 | In Chinakohl und Kopfkohle gegen Falschen Mehltau . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. | |
| | | | G | | | | | 14 | In Kohlrabi bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%* 90%* | 14 | In Blumen- und Kopfkohle gegen Weißer Rost . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe cruciferarum</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 10 14 | In Blumenkohl, Brokkoli, Blatt- und Kopfkohle bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. | |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | In Chinakohl, Pak Choi und Rosenkohl ; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen (Chinakohl, Pak Choi) bzw. 14 bis 21 Tagen (Rosenkohl). | |
| Pilzliche Blattflecken-erreger a) Kohlschwärze (<i>Alternaria brassicae</i> , 10 <i>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 <i>Alternaria</i> sein. Bei Blumenkohl sind dies z.B. die Sorten 'Amerigo', 'Conero', 'Gregor', 'Lovell', 'Veronie'. | | | | | | | | | |
| | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 5 | 50% 5 75% 5 90% * | 21 | Gegen a) in Kopfkohl und Rosenkohl . Bei ungünstigen Wachstumsbedingungen kann es zu Wuchshemmungen kommen, Schäden an der Kultur sind nicht auszuschließen. Daher dürfen maximal 3 Anwendungen im Abstand von 21 bis 28 Tagen durchgeführt werden. | |
| | | | G | | | | | 21 | Gegen a) in Blumenkohl und Brokkoli . Bei ungünstigen Wachstumsbedingungen kann es zu Wuchshemmungen kommen, Schäden an der Kultur sind nicht auszuschließen. Daher dürfen maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen durchgeführt werden. | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 10 | In Kohlrabi, Brokkoli, Blatt- und Kopfkohle bzw. Blumenkohl bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. | |
| | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar | | Xn | B4 | 5 | * | 21 14 | Gegen a) in Chinakohl, Pak Choi, Kopfkohl und Rosenkohl . Maximal 3 Anwendungen. | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%* | NW701 | 21 | Gegen a) in Chinakohl, Pak Choi und Kopfkohle . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | Gegen a), b) und c) in Blumenkohl und Brokkoli sowie in Kopfkohl (Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl), Rosenkohl , bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. | |
| | | 4 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | | | 14 | Gegen a), b) und c) in Kohlrabi . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome, ab 4-Blattstadium, im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | | 4 ml/Ar | G | | | | | 21 | Gegen a) und c) in Chinakohl und Pak Choi ; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%* 90%* | 14 | Gegen a) und b) in Blumen- und Kopfkohle . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | | |
| Grauschimmel bei Lagerkohl (<i>Botrytis cinerea</i>) | Nur vollkommen gesunde, unbeschädigte, ausgereifte, aber nicht überreife Köpfe sind lagerfähig. | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|---|-------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|---|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Kohlmottenschildlaus =„Weiße Fliege“, Thripse, Raupen, Erdflöhe) | Schadensschwellen (nach Förster, 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 20 % befallene Pflanzen mit kleinen Kolonien (mehr als 10 ungeflügelte Läuse) | | | | | | | | |
| Mehlige Kohlblattlaus 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 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 | | | | | | | | | |
| Mehlige Kohlblattlaus Anbau von Früherbsen neben Kohl führt zu einer Vermehrung der natürlichen Blattlausfeinde , so dass eventuell auf eine chemische Bekämpfung verzichtet werden kann. Durch Bedecken von Kohlbeeten (insbesondere Chinakohl) mit Bionet K- bzw. Rantai K-Netzen werden im Nebeneffekt auch Raupen und Blattläuse in beachtlichem Maße abgehalten. Ein Befall durch Eulenraupen ist trotz Abdeckung möglich. Die Blätter von Kohlgewächsen lassen sich infolge ihrer Wachsschicht schlecht benetzen. Es ist daher auf eine feine Verteilung der Spritzbrühe zu achten. Bekämpfung von Eulenraupen nur vor Eindringen in die Köpfe möglich. Daher frühzeitig behandeln. Zur Bekämpfung der „ Weißen Fliegen “ 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 ‚Märner Lagerrot‘ und ‚Märner Dauerrot‘ erwiesen. | | | | | | | | | |
| Schlupfwespe (<i>Trichogramma evanescens</i>) | | 0,7 Tricho- Karten Kohl/Ar | | | | | | Je 2 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen gegen die erste (Mai) und die zweite Generation (Juli) nach Empfehlung des Warndienstes. | |
| Dipel ES (Bacillus thuringiensis) Kohlweißlings-Arten freifressende Raupen | | 3 ml/Ar 6 ml/Ar | - | B4 | - | | F | Gegen Kohleule nicht ausreichend* wirksam. Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 1 Anwendung. | |
| XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | | 6 g/Ar 10 g/Ar | | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Schont viele Nützlinge. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 6 Anwendungen. |
| GaUCHO- WS (Imidacloprid) | | 2,34 g/1000 Korn | G | Xi | B3 | - | | F | In Brokkoli, Blumenkohl, Kohlrabi, Blatt- und Kopfkohle . Saatgutinkrustierung gegen Mehlige Kohlblattlaus und Erdflöhe . Maximaler Mittelaufwand 2,1 g/Ar, entsprechend maximal 900 Korn/Ar. Maximal 1 Anwendung. |
| Bulldock (beta-Cyfluthrin) | | 3 ml/Ar | | Xn, N | B2 | § 90%-15 | NT108 | 7 | In Brokkoli, Blumen-, Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl gegen beißende Insekten im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Nicht bei Temperaturen über 25° C. Maximal 3 Anwendungen. |
| Calypso (Thiacloprid) | | 2,0 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%* 90%* | NW701 | 7 | In Blumenkohle, Kohlrabi, China- und Grünkohl gegen Mehlige Kohlblattlaus und beißende Insekten (ausgenommen freifressende Schmetterlingsraupen). Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | | 0,6 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT102 | 7 | In Blumenkohle, Weißkohl, Rotkohl, Wirsing gegen beißende Insekten ; |
| | | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 7 | gegen Blattläuse und Weiße Fliegen ; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | | 0,6 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT102 | 7 | In Kohlrabi bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen gegen beißende Insekten (ausgenommen Rüsselkäfer, Kohleule); |
| | | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NT102 | 7 | gegen Kohleule und Rüsselkäfer spritzen. Maximal 1 Anwendung. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Kohlgemüse im Freiland, saugende und beißende Insekten

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|-------|----|-----------|---------------------------|------------------------------|----|---|
| Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | 7 | In Blatt-, Blumen- und Kopfkohle . Nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | 0,75 ml/Ar | G | | | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | 7 | In Kohlrabi ab Befallsbeginn spritzen. Im Freiland maximal 1 Anwendung, im Gewächshaus maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| MICULA (Rapsöl) | | | | B4 | | | | F | Gegen Mehlige Kohlblattlaus bei Befall tropfnass spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar | | | | 5 | | | | |
| 50-125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | 15 | | | | |
| Neudosan Neu (Kali-Seife) | | | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| bei Pflanzengröße bis 50 cm | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| bei Pflanzengröße 50-125 cm | 270 ml/a | | | | | | | | |
| Perfekthion (Dimethoat) | 6 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | | NT109 | 14 | In Rosenkohl gegen saugende Insekten . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen. |
| Vogelgiftig! Das Präparat darf ab dem 16-Blatt-Stadium (Kopfbildung) nicht mehr oder nur noch unter Kultur- bzw. Vogelschutznetzen eingesetzt werden. | | | | | | | | | |
| Pirimor-Granulat (Pirimicarb) | 2,5 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar | | T, N | B4 | 5 | * | | 7 | In Kohlrabi, Blatt-, Blumen- und Kopfkohle gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen, Blattkohle maximal 2 Anwendungen. |
| Vogelgiftig! Bei Blatt-, Blumen- und Kopfkohle darf das Präparat ab dem 16-Blatt-Stadium (Kopfbildung) nicht mehr oder nur noch unter Kultur- bzw. Vogelschutznetzen eingesetzt werden. | | | | | | | | | |
| Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar in 6 l/Ar | | Xn, N | B1 | 5 | * | NT101 | 7 | In Kopfkohl gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | 5 | * | NT101 | 14 | In Blumenkohle gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | 5 | * | NT101 | 7 | In Blattkohle gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | 4 g/Ar in 6 l/Ar | G | | | 5 | * | NT101 | 21 | In Rosenkohl gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | N | B1 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 3 | In Kohlgemüse , ausgenommen Kohlrabi und Blattkohle gegen Thripse und freifressende Schmetterlingsraupen bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |
| Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in maximal 6 l/Ar | | N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | NT101 | 3 | In Kohlrabi gegen Blattläuse . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | G | | | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | NT101 | 3 | In Kohlgemüse , ausgenommen Blattläuse in Kohlrabi, gegen saugende und beißende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Steward (Indoxacarb) | 0,85 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | | | 3 | In Brokkoli, Blumen-, Rot-, Weißkohl und Wirsing gegen freifressende Schmetterlingsraupen bei Beginn der Eiablage spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | 0,85 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | | | | 3 | In Kohlrabi (maximal 2 Anwendungen), |
| | | | | | | | | 14 | sowie China- und Grünkohl (maximal 3 Anwendungen), gegen freifressende Schmetterlingsraupen bei Beginn der Eiablage spritzen. |

Kohlgallenrüssler

(*Ceuthorynchus pleurostigma*)

Besonders gefährdet durch **Kohltriebbrüssler** sind Gebiete mit Rapsanbau. Bestände im Frühjahr mit gelben Leimtafeln oder Gelbschalen überwachen.

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|-------|----|----------|--------|--------------|---|---|
| Bulldock (beta-Cyfluthrin) | 3,0 ml/Ar | | Xn, N | B2 | § | 90%-15 | NT108 | 7 | In Brokkoli, Blumen-, Rot-, Weiß-, Spitz- und Wirsingkohl . Maximal 3 Anwendungen. Nur bei Befallsgefahr und dann besonders im Frühjahr Jungpflanzen im Anzuchtbeet wiederholt im Abstand von 8-10 Tagen behandeln. Bei Frühpflanzungen kann noch eine Behandlung nach dem Auspflanzen erforderlich werden. Nicht bei Temperaturen über 25° C. |
|-----------------------------------|-----------|--|-------|----|----------|--------|--------------|---|---|

Kohltrieb-rüssler

(*Ceuthorynchus quadridens*)

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|-------|----|-----------|--------------------------|--------------|---|---|
| Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | § | 50%-15 75%-5 90%-5 | NT102 | 7 | In Kohlrabi bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Nicht bei Temperaturen über 25° C. |
| Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | 7 | In Kohlrabi ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 1 Anwendung. Nicht bei Temperaturen über 25° C. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|---|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Kohlflyge (<i>Delia radicum</i>) | Bis Mitte April ist im Freiland keine Bekämpfung erforderlich. Besonders gefährdet sind die Pflanzungen von Ende April bis Mitte Mai, weil dann die Masse der Kohlflygeener abgelegt wird. Für alle weiteren Pflanztermine gilt, dass in den ersten beiden Wochen nach dem Setzen pro Woche und Pflanze maximal 10 Kohlflygeener 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 teurer, lassen sich aber viele Jahre verwenden. 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. | | | | | | | | |
| | Perfekthion (Dimethoat) | 6 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | * | NT108 | 21 | In Blumenkohl bis 16-Blattstadium oder unter Kultur- und Vogelschutznetzen. Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Schadorganismen im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| Drehherzmücke (<i>Contarinia nasturtii</i>) | Vogelgiftig! Das Präparat darf ab dem 16-Blatt-Stadium (Kopfbildung) nicht mehr oder nur noch unter Kultur- bzw. Vogelschutznetzen eingesetzt werden. Im Anzuchtbeet und nach dem Auspflanzen in Abständen von 10 bis 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 Kohlflygen werden auch Drehherzmücken abgehalten. Bei Anwendungen von Bulldock gegen beißende Insekten, Perfekthion gegen saugende Insekten oder Kohlflygen und SpinTor gegen Thripse wird auch die Kohldrehherzmücke erfasst. Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | |

Kohlrübe (Steckrübe, Unterkohlrabi, Wruke) und Speiserübe (Herbstrübe, Mairübe, Weiße Rübe, Teltower Rübchen) im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|-------|----|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|--|
| Unkräuter und Ungräser | Butisan (Metazachlor) auf leichten Böden | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | | NW706 | F | Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut) vor dem Auflaufen in Saatkultur bzw. bis 7 Tage nach dem Pflanzen in Pflanzkultur spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | auf mittleren oder schwereren Böden | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | | | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | | | | § 50%-15 75%-10 90%-5 |
| Keine Anwendung auf drainierten Flächen! Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Metazachlor nicht mehr als einmal pro Jahr auf derselben Fläche! | | | | | | | | | | |
| | Focus Ultra (Cycloxydim) | 25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | F | Gegen Ausfallgetreide und einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. WF = F. | |
| | Select 240 EC (Clethodim) | 7,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | F | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter in Tankmischung mit 15 ml Para-Sommer (Mineralöl)/ Ar; gegen Gemeine Quecke in Tankmischung mit 20 ml Para-Sommer (Mineralöl)/ Ar nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | *Treflan (Trifluralin) bis 2 % organische Substanz | 20 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW705 NT102 | F Nur in Kohlrübe. Vor der Pflanzung spritzen. Anschließend 5-10 cm tief einarbeiten. Gegen Ackerfuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjährige Rispe und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kamille-Arten und Acker-Hundskamille). Maximal 1 Anwendung. | |
| | 2 bis 5 % org. Substanz Aufbrauchfrist bis 20.03.2009 | 25 ml/Ar | | | | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NW701 NT103 | | |
| Auflaufkrankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | F | Nur in Kohlrübe. Saatgut inkrustieren. | |
| Echter Mehltau | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Maximal 12 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| Mehltau (<i>Erysiphe cruciferarum</i>) | Juwel (Epoconazol + Kresoxim-methyl) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | * | NW701 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | - | B4 | - | | | 7 | Wirkung ist temperaturabhängig. Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne spritzen (Gefahr von Verbrennungen). Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Opus (Epoconazol) | 10 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | * | | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Wird nicht mehr vertrieben. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Kohl- und Speiserübe im Freiland, Echter Mehltau

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|----------|-------|-----------|-----------------------------|------------------------------|----|--|
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Pilzliche Blattflecken- erreger | Juwel (Epoconazol + Kresoxim-methyl) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 * | NW701 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Opus (Epoconazol) | 10 ml/Ar in 4 bis 6 l/A | G | Xn, N | B4 | 5 * | | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Wird nicht mehr vertrieben. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Saugende und beißende Insekten | Calypso (Thiacloprid) | 2,0 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 | 14 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-20 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda- Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | 14 | Nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | 14 | Gegen saugende Insekten nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Kohlflyge (<i>Delia radicum</i>) | Perfekthion (Dimethoat) | 5,0 ml/Ar in 4 bis 6 l/ Ar | G | Xn, N | B1 | * | NT108 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 7 bis 18 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |

Kresse im Freiland

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>) freifressende Raupen Eulenarten XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Kresse genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | 5 | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
|------------------------------|--|-------------------|----------|----|----|---|--|---|---|

Lauch im Freiland

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|----------|-------|----|--------------------------|------------------------------|----|---|
| Unkräuter und Ungräser | Das Düngemittel 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. | | | | | | | | |
| | Aramo (Tepraloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 28 | Gegen Ungräser, Ausfallgetreide und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach der Saat oder nach dem Pflanzen. |
| | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | | Xn | B4 | - | NT109 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Bis Ende der Samenquellung spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Boxer (Prosulfocarb) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%* | NT102 | 80 | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Kletten-Labkraut, Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Nach dem Auflaufen bzw. bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Buctril (Bromoxynil) | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%* | NW705 NT103 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Nach dem Auflaufen (von 2. Laubblatt deutlich sichtbar (> 3cm) bis 9 oder mehr Laubblätter deutlich sichtbar) bzw. nach dem Pflanzen spritzen. Nach der Anwendung sind leichte Chlorosen und Wuchsdepressionen möglich, die sich im Laufe der Vegetation verwachsen. Maximal 1 Anwendung. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| | Cadou (Flufenacet) | 10 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | §5 50%-5 75%-* 90%-* | NT102 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Gemeiner Windhalm, Hühnerhirse, Borstenhirse-Arten, Kletten-Labkraut, Kreuzkraut-Arten, Franzosenkraut-Arten, Taubnessel-Arten bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NT101 | 42 | Gegen Ungräser, ausgenommen Rispengras. Maximal 1 Anwendung. |
| | Lentagran WP (Pyridat) | 20 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xi | B4 | - | NT103 | F | Gegen zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen ab 3- Blattstadium des Lauches. Maximal 1 Anwendung. |
| | Spectrum (Dimethenamid-P) | 14 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | NT101 | 80 | Gegen Einjähriges Rispengras, Schadhirsens, Franzosenkraut-Arten, Amarant-Arten, Kleine Brennessel, Gemeines Kreuzkraut. Nach dem Auflaufen, oder 5 bis 7 Tage nach dem Pflanzen und nach dem Anwachsen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | In der Säkultur ist auf eine ausreichende Saattiefe zu achten. Auf leichten Sandböden kann es zu nachhaltigen Pflanzenschäden kommen, wenn nach der Applikation zu intensiv beregnet wird. Um Schäden zu vermeiden sollte in der Säkultur erst ab dem 2- bis 3-Blattstadium, in der Pflanzkultur erst 5 bis 7 Tage nach dem Pflanzen, nach dem Anwachsen der Kultur appliziert werden. | | | | | | | | |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Saat- und Pflanzkultur. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut vor oder nach dem Auflaufen, oder bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Vor oder nach dem Auflaufen bzw. bis 7 Tage nach dem Pflanzen spritzen. |
| Auflaufkrankheiten | Der oben genannte Kalkstickstoff- Dünger Perlka schützt in gewissem Umfang auch vor bodenbürtigen Krankheiten. | | | | | | | | |
| | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Saatgutbehandlung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Blattkrankheiten (z.B. | Eine gewisse Widerstandsfähigkeit weisen die Herbstsorten ‚Appolo‘, ‚Ashton‘, ‚Davinci‘, ‚Dyonisos‘, ‚Manet‘, ‚Pasteur‘, ‚Shelton‘, und ‚Upton‘ - sowie die Wintersorten ‚Ashton‘, ‚Atlanta‘, ‚Fahrenheit‘, ‚Kenton‘, ‚Maine‘, ‚Oarsman‘ und ‚Triton‘ auf. | | | | | | | | |
| Papierflecken (<i>Phytophthora porri</i>), | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | | 21 | Gegen Papierfleckenkrankheit bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 10 bis 12 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| Purpurflecken (<i>Alternaria porri</i>), | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 42 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| Samtflecken <i>Cladosporium allii- (cepae)</i> | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | Gegen Purpur- und Samtflecken bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen.. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 6 bis 8 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | Gegen Purpurflecken- und Blattfleckenkrankheit Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Rost (<i>Puccinia allii</i>) | Über eine Rosttoleranz verfügen die Sorten ‚Flextan‘, ‚Kenton‘, ‚Levis‘ und ‚Shelton‘. | | | | | | | | |
| | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 10 bis 12 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Bayfidan (Triadimenol) | 5 ml/Ar | | Xn | B4 | - | | 28 | Im Abstand von 14 bis 28 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 14 bis 21 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 42 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 6 bis 8 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|--|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Fortsetzung: Lauch im Freiland | | | | | | | | |
| 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 bis 3 Generationen (Flughöhepunkte Mitte April (bei günstiger Überwinterung), Mitte Juni und Mitte August) auf. Der Erfolg ist nur bei Behandlungen kurz nach der Hauptablage 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. | | | | | | | |
| Lauchmotte (<i>Acrolepiopsis assectella</i>), Lauchminierfliege (<i>Napomyza gymnostoma</i>) | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) | 6 g/Ar Lauchmotte Eulenarten 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen Lauchmotte und Eulenraupen in Lauch genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Gaucht FS ungefärbt (Imidacloprid) | 75 ml je Einheit Saatgut | | Xn | B3 | - | F | Saatgutinkrustierung gegen Frühbefall durch Thripse und Zwiebelfliegen . Maximaler Mittelaufwand 1,5 ml/Ar. Maximal 1 Anwendung. |
| | Gaucht WS (Imidacloprid) | 64,3 g je Einheit Saatgut | | Xi | B3 | - | F | Saatgutinkrustierung gegen Frühbefall durch Thripse und Zwiebelfliegen . Maximaler Mittelaufwand 1,29 g/Ar. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 14 In Porree gegen Thripse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%*- | NT103 | 14 Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | N | B1 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 7 Gegen Thripse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NT101 | 3 Gegen saugende Insekten . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | 28 Gegen Erdruppen . Maximal eine Anwendung. |
| | Vertimec (Abamectin) | 12 ml/Ar | G | Xn, N | B1 | 10 50%-5 75%-5 90%*- | NT101 | 14 Gegen Thripse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Mais (Zucker-, Süß- oder Gemüsemais) im Freiland

| | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|----|-----------|---------------------------|------------------------------|--|--|
| Unkräuter | Einsatz von Hackgeräten. | | | | | | | | |
| und Ungräser | <i>Vor der Saat:</i> | | | | | | | | |
| Roundup UltraMax (Glyphosat) | 40 ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | § | NT101 | F | Gegen Ausfallkulturen, einkeimblättrige Unkräuter, zweikeimblättrige Unkräuter. Bis 2 Tage vor der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| Zur Bekämpfung der Altverunkrautung, nicht über den Winter abgefrorener Zwischenfrüchte sowie im Frühjahr neu aufgelaufener Unkräuter werden 40 ml/Ar Roundup UltraMax im Spritzverfahren angewendet. | | | | | | | | | |
| <i>Vor dem Auflaufen:</i> | | | | | | | | | |
| Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut) spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Terano (Metosulam + Flufenacet) auf leichten Böden auf schweren Böden | 8 g/Ar 10 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B3 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | NT103 | F | Gegen Hühnerhirse und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| <i>Vor und nach dem Auflaufen:</i> | | | | | | | | | |
| Gardo Gold (S-Metolachlor + Terbuthylazin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | * | NG402 NT102 | F 60 | Vor oder nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Gegen Einjähriges Rispengras, Schadhirsens, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. |
| In Baden-Württemberg ist die Anwendung in den Schutzzonen I-III der Wasserschutzgebiete verboten! | | | | | | | | | |
| Spectrum (Dimethenamid- P) | 14 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT101 | F 60 | Vor oder nach dem Auflaufen spritzen. Gegen Schadhirsens, Amarant-Arten, Kamille-Arten. Maximal 1 Anwendung. |
| <i>Nach dem Auflaufen:</i> | | | | | | | | | |
| Buctril (Bromxynil) | 15 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%* | NW705 NT103 | 60 | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter im 4 bis 6- Blattstadium der Kultur spritzen. Maximal eine Anwendung. Sortenempfindlichkeit beachten! |
| Callisto (Mesotrione) | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 | * | NT103 | F | Gegen Hühnerhirse, Fingerhirse-Arten und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter im 1- bis 8-Blattstadium der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Cato, ESCEP (Rimsulfuron) im Splittingverfahren 1. Behandlung 2. Behandlung | 0,5 g/Ar 0,3 g/Ar 0,2 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | - | | NT102 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Gemeine Quecke, Acker- Fuchsschwanz, Flughafers, Einjähriges Rispengras und Schad-Hirsens im 1- bis 6- Blattstadium der Kultur im Abstand von 8 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 1 Anwendung oder im Splittingverfahren 2 Anwendungen. Sortenempfindlichkeit beachten! |
| Lontrel 100 (Clopyralid) | 12 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | - | | NT101 | 70 | Gegen Acker-Kratzdistel, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Kreuzkraut-Arten spritzen. Maximal 1 Anwendung. Teilflächenbehandlung. |
| Mais-Banvel WG (Dicamba) | 5 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xi | B4 | - | | | 60 | Gegen Gemeine Zaubwinde, Acker-Winde und Winden- Knöterich bis 8- Blattstadium der Kultur spritzen. Maximal eine Anwendung. |
| Starane 180, Tomigan 180 (Fluroxypyr) | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | * | NT101 | 80 | Gegen zweikeimblättrige Unkräuter, Kletten-Labkraut, Acker-Winde und Winden-Knöterich; nach dem Auflaufen spritzen. Erfasst auch Kartoffeldurchwuchs. Maximal 1 Anwendung. |
| Terano (Metosulam + Flufenacet) | 10 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B3 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | NW706 NT103 | F | Gegen Hühnerhirse und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (von 1. Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten bis 4. Laubblatt entfaltet) spritzen. Maximal 1 Anwendung. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Fortsetzung: Mais im Freiland | | | | | | | | | |
| Auflaufkrankheiten | Maxim XL (Fludioxonil, Metalaxyl-M) pro Einheit Saatgut | 12,5 ml | G | - | B3 | - | | F | Vor der Saat beizen. Maximal 1 Anwendung. Maximaler Mittelaufwand 31,25 ml/ha, entsprechend maximal 2,5 Saatgut-Einheiten pro ha. |
| | TMTD 98% Satec (Thiram) | 2 g/kg | G | Xn | B3 | - | | F | Gegen Auflaufkrankheiten; Saatgut vor der Saat nach Satec-Spezialverfahren inkrustieren. Maximal 1 Anwendung. |
| Drahtwurm Fritfliege | *Gaucho 600 FS (Imidacloprid) pro Einheit Saatgut Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 90 ml | G | Xn | B3 | 5 | | 100 | Die Inkrustierung des Saatgutes bietet Schutz vor Fritfliegen , Drahtwurm und Blattläusen . |
| 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 Mais/Ar oder Kapseln bzw. TrichoKugeln | 1/Ar 2/Ar | | | | | | | 2 bis 4 Anwendungen nach Empfehlung des Warndienstes im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Wenn Trichogramma-Kapseln (Trichocap) bzw. Kugeln in die Blattachseln gelegt werden, ist eine bessere Wirkung zu erzielen. |
| | Steward (Indoxacarb) | 1,25 g/Ar | G | Xn | B4 | - | | F | Nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Erdräupen | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | F | Maximal eine Anwendung. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn; N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | F | Maximal eine Anwendung. |
| Saugende und beißende Insekten | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar | G | Xn, N | B1 | 5 * | | 14 | Gegen Blattläuse . Nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf spritzen. Maximal 1 Anwendung. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden. |

Mangold (Schnitt- und Stielmangold) siehe Spinat und verwandte Arten

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | | |
|--|--|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|---|---|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige | |
| Meerrettich im Freiland | | | | | | | | | | |
| Unkräuter und Ungräser | Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 28 | Gegen Ungräser, Ausfallgetreide und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung. | | |
| | Butisan (Metazachlor) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW706 NT101 | F | Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; ausgenommen Kletten-Labkraut; nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Keine Anwendung auf drainierten Flächen! Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Metazachlor nicht mehr als einmal pro Jahr auf derselben Fläche! | | | | | | | | | |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 NT102 | 42 | Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut beim Durchstoßen, vor dem Austrieb spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Nach dem Pflanzen der Fehser und vor dem Austrieb der Kulturpflanze; bis Spross die Bodenoberfläche durchbricht; Knospen zeigen grüne Spitzen | | | | | | | | | | |
| Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Maximal 1 Anwendung. | |
| Nach dem Pflanzen der Fehser und vor dem Austrieb der Kulturpflanze, bis Spross die Bodenoberfläche durchbricht, Knospen zeigen grüne Spitzen, spritzen. | | | | | | | | | | |
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora parasitica</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 10 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| Weißer Rost (<i>Albugo candida</i>) | Der Echte Mehltau hat kaum wirtschaftliche Bedeutung. | | | | | | | | | |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe cruciferarum</i>) | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Maximal 12 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| | Kumululus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | | B4 | - | | 7 | Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne (Gefahr von Verbrennungen) spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. | |
| Blattflecken- krankheit (<i>Alternaria raphani</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | §5 | | 10 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. | |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|---|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| Fortsetzung: Meerrettich im Freiland | | | | | | | | | | |
| Saugende und beißende Insekten | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NW 701 | 14 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 14 | Maximal 1 Anwendung. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 | * | | 7 | Gegen Blattläuse spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | */*/5/10 | NT103 | 14 | Maximal 1 Anwendung. |
| Wurzelfliege | Perfekthion (Dimethoat) | 5 ml/ Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | * | | NT108 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Schadorganismen im Abstand von 7 bis 18 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |

Möhre (Gelbe Rübe, Karotte) im Freiland

| 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). | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|----------|-------|----|-----------|---------------------------|------------------------------|----|---|
| | | | | | | | | | | |
| | Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | | 28 | Gegen Ungräser, Ausfallgetreide und zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Bandur (Aclonifen) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT109 | 80 | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen. Auch für Nutzung als Bundmöhre . Maximal 1 Anwendung. |
| | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | | Xn | B4 | - | | NT109 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Bis Ende der Samenquellung spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Centium 36 CS (Clomazone) | 2,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | - | B3 | - | | NT101 | F | Vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat der Möhren. Maximal eine Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 15 ml/Ar | | Xn, N | B4 | - | | NT102 | 49 | Gegen aufgelaufene Ungräser (ab 2-Blattstadium bis Beginn der Bestockung) einschließlich Ausfallgetreide (ausgenommen Einjährige Rispe und Quecke). Maximal 1 Anwendung. |
| | Roundup UltraMax (Glyphosat) | 4 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | * | | | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen bis zum Beginn der Entwicklung des Rübenkörpers spritzen. Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. Maximal 1 Anwendung. |
| | Sencor WG (Metribuzin) | 3 g/Ar in mindestens 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | * | NW701 NT102 | 42 | Gegen Einjährige Rispe und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Klettenlabkraut, nach dem Auflaufen (3. bis-4. Laubblatt entfaltet) spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xn, N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut). Vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in max. 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Targa Super (Quizalofop-P) | 12,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | | 42 | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Einjähriges Rispengras. Nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auflaufkrankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | | F | Saatgut inkrustieren. |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe heraclei</i>) | Tolerante Sorten, z.B. ‚Bolero‘, ‚Ceres‘, ‚Champion‘, ‚Frodo‘, ‚Maestro‘, ‚Napoli‘, ‚Nayarit‘, ‚Siroco‘, ‚Soprano‘ und ‚Teodor‘ verwenden. | | | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | | F | Maximal 12 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Flint (Trifloxystrobin) | 4 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|---------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | - | B4 | - | 7 | Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne (Gefahr von Verbrennungen) spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxytrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 7,5 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Möhren- schwärze (<i>Alternaria dauci</i>) | Widerstandsfähigkeit gegen <i>Alternaria</i> weisen z.B. die Bundmöhren-Sorten ‚Champion‘, ‚Coreo‘, ‚Nagadir‘, ‚Nevis‘, und ‚Zian‘, sowie die Waschmöhren-Sorten ‚Bolero‘, ‚Champion‘, ‚Frodo‘, ‚Julia‘, ‚Maestro‘, ‚Nagadir‘, ‚Nevis‘, ‚Selene‘, ‚Siroco‘ und ‚Soprano‘ auf. | | | | | | | |
| | Flint (Trifloxystrobin) | 4 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| Schwarzfäule (<i>Alternaria radicina</i>) | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| Blattflecken- krankheiten (<i>Cercospora carotae</i> u.a.) | Funguran (Kupferoxychlorid) | 33 g/Ar in maximal 6 l/Ar | G | - | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | 14 | Gegen Möhrenschwärze . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Möhrenschrätze in Möhre genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxytrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 7,5 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | Gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Sclerotinia- Arten (<i>Sclerotinia spp.</i>) | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 6 bis 8 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 12 Tagen. |
| Saugende und beißende Insekten | Anhäufeln der Möhren kann befalls mindernd gegen Minierfliegenbefall wirken. Die erste Generation der Möhrenminierfliege, deren Maden im Möhrenkörper fressen, ist von Mai bis Juni anzutreffen. | | | | | | | |
| | Calypso (Thiacloprid) | 1,2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 7 | Gegen Blattläuse bei Befallsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| <i>Blattläuse</i> (<i>Semiaphis dauci</i> , <i>Cavariella aegopodii</i>), <i>Möhrenblattfloh</i> (<i>Trioza apicalis</i>), <i>Möhrenminierfliege</i> (<i>Napomyza carotae</i>) | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 14 NT103 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 14 | Gegen saugende und beißende Insekten sowie Zweiflügler , ausgenommen Möhrenfliege. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | 5 */*/** | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 * | 7 | Gegen Blattläuse spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 14 | Gegen saugende und beißende Insekten, Zweiflügler , ausgenommen Möhrenfliege, sowie Erdraupen . Maximal 1 Anwendung. |
| 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 Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Möhre im Freiland

Möhrenfliege

(*Psila rosae*)

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 Schädling beginnt in der Regel Anfang Mai. Unterschiedliche Sortenanfälligkeit nutzen, z.B. die resistente Sorte 'Flyaway' oder die wenig anfällige 'Nantes'. Der Flug der Möhrenfliegen kann mit **gelben Leimtafeln** (mindestens 2 Tafeln am Feldrand aufhängen) überwacht werden. Als **Bekämpfungsschwelle** bei Verwendung der Möhrenfliegenfalle Typ REBELL gilt:

Erste Generation: 1 Möhrenfliege pro Tag und Tafel

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 3-4 Wochen vor der Ernte abgenommen werden. Eventueller Schadfraz 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.

Perfekthion (Dimethoat) 5 ml/Ar **G** Xn, N B1 - **NT108** 28 Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 18 Tagen.
in 4 bis 6 l/Ar

Paprika im Freiland

Auflaufkrankheiten

Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Saatgutbehandlung zur Verfügung.

Echter Mehltau

(*Leveillula taurica*)

BioBlatt-Mehltaumittel
(Lecithin)

bis 50 cm Pflanzengröße

9 ml/Ar

50 bis 125 cm Pflanzengröße

13,5 ml/Ar

Kumulus WG (Schwefel)

15 g/Ar

G

Xi

B4

-

F

Gegen **Echten Mehltau**. Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen.

G

-

B4

-

NT102

3

Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen.

Spinnmilben

(*Tetranychus urticae*)

Neudosan Neu (Kali-Seife)

bis 50 cm Pflanzengröße

180 ml/Ar

50 bis 125 cm Pflanzengröße

270 ml/Ar

G

Xi

B4

F

Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen im Abstand von 7 Tagen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. Maximal 5 Anwendungen.

5 */*/*/*

Saugende und beißende Insekten (z.B. Thripse, Blattläuse und Maiszünsler)

Schlupfwespe

(*Trichogramma brassicae*)

TrichoKarte Mais oder

1/ Ar

Kapseln bzw. TrichoKugeln

2/ Ar

Neudosan Neu (Kali-Seife)

bis 50 cm Pflanzengröße

180 ml/Ar

50 bis 125 cm Pflanzengröße

270 ml/Ar

G

Xi

B4

10

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. Maximal 5 Anwendungen.

Pastinak und Petersilienwurzel im Freiland

Unkräuter und Ungräser

Aramo (Tepaloxymid)

20 ml/Ar

in 2 bis 4 l/Ar

G

Xn, N

B4

-

28

Gegen Ungräser, Ausfallgetreide und Gemeine Quecke nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung.

Bandur (Aclonifen)

40 ml/Ar

in 2 bis 4 l/Ar

G

-

B3

20

50%-10

75%-5

NT109

80

Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen. Maximal 1 Anwendung.

Fusilade MAX (Fluazifop-P)

10 ml/Ar

20 ml/Ar

G

Xn, N

B4

-

NT101

49

Gegen **Ungräser**, ausgenommen Rispengras, , bzw. zur Niederhaltung der **Gemeinen Quecke**. Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen.

NT102

Auflaufkrankheiten

TMTD 98 % Satec (Thiram)

4 g/kg

Xn

B3

-

F

In **Pastinak**. Saatgut inkrustieren.

Echter Mehltau

(*Erysiphe heraclei*)

BioBlatt-Mehltaumittel
(Lecithin)

9 ml/Ar

G

Xi

B4

-

F

Maximal 12 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen.

Kumulus WG, Netzschwefel

15 g/Ar

-

B4

-

7

Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne (Gefahr von Verbrennungen) spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen.

Stulln, Thiovit Jet

MICROTHIOL WG (Schwefel)

Xi

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|---|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Pilzliche Blattflecken- erreger | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anw. im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | In Wurzelpetersilie . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | 10 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) 4 ml/Ar | | G | N | B4 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anw. im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| Sclerotinia- Arten | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 7,5 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | In Pastinak gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | | 14 | In Wurzelpetersilie gegen Septoria petroselini . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | 14 | In Wurzelpetersilie . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Saugende und beißende Insekten | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 14 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda- Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in maximal 6 l Wasser/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal eine Anwendung. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 * | 7 | Gegen Blattläuse spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Möhrenfliege (<i>Psila rosae</i>) | Perfekthion (Dimethoat) | 5 ml/ Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | * | NT108 21 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Schadorganismen im Abstand von 7 bis 18 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |

Petersilie siehe **Frische Kräuter**

Porree siehe **Lauch**

Rettich und Radieschen im Freiland

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|----------|-------|----|-----------------------------|--------------------|---|
| Unkräuter und Ungräser | Butisan (Metazachlor) | 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xn, N | B4 | 15 50%-10 75%-5 90%-5 | NW706 F | Im Voraufverfahren. Gegen Einjährige Risse und zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Klettenlabkraut. Maximal 1 Anwendung. |
| | Keine Anwendung auf drainierten Flächen! Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Metazachlor nicht mehr als einmal pro Jahr auf derselben Fläche! | | | | | | | |
| | Fusilade Max (Fluazifop-P) | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N, Xn | B4 | - | NT102 28 | Gegen einjährige, einkeimblättrige Unkräuter, ausgenommen einjähriges Rispengras , nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auflaufkrank- heiten | Kein Anbau in Gewächshäusern nach Vorkultur Kresse, da ansonsten Ausfälle auftreten können. | | | | | | | |
| | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | F | Saatgut inkrustieren. |
| Rettich- schwärze (<i>Aphanomyces raphani</i>) | Weitgestellte Fruchtfolge. im Gewächshaus Dämpfung. Im Freiland niemals Nachbau auf verseuchten Flächen. Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|---|------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Fortsetzung: Rettich und Radieschen im Freiland | | | | | | | | | |
| Falscher Mehltau (<i>Pero- nospora parasitica</i>) | Previcur N (Propamocarb) | 10 ml/kg 10 ml/Ar in 10 l/Ar | | - | B4 | - | | 14 | Gegen Falschen Mehltau in Radieschen . Vor der Saat beizen. 2 bis 3 Wochen nach dem Auflaufen mit 10 l/Ar Wasser spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Weißrost (<i>Albugo candida</i>) | | 10 ml/kg 10 ml/Ar in 10 l/Ar | G | | | - | | 14 | Gegen Falschen Mehltau in Rettich . Vor der Saat beizen. Maximaler Mittelaufwand 60 ml/ha (entsprechend maximal 6 kg Saatgut/ha). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | | 10 ml/kg 10 ml/Ar in 10 l/Ar | | | | | | | Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung von Previcur N anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist. |
| | Forum (Dimethomorph) | 13 ml/Ar | G | Xn | B4 | - | | 14 | Gegen Falschen Mehltau bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 3 bis 6 l/ Ar | G | N | B4 | 5 * | | 14 | Gegen Falschen Mehltau und Weißes Rost . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen, |
| Pilzliche Blattflecken- erreger | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 3 bis 6 l/ Ar | G | N | B4 | §5 * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Erdflöhe) | Calypso (Thiaclopid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 | 14 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | 5 */**/* | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. aximal 1 Anwendung. |
| | Steward (Indoxacarb) | 0,85 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | 3 | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Schadorganismen im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | 14 | Maximal 1 Anwendung. |
| Zwergfüßer (<i>Scutigerella immacolata</i> u.a.) | | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Kohlfliege (<i>Delia radicum</i>) | | | | | | | | | Bei Abdeckung der Beete mit einem Gemüsefliegenetz (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. 4-5 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. |
| | Perfekthion (Dimethoat) | 5 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | NT108 | 21 14 | In Rettich maximal 3 Anwendungen, in Radieschen maximal 2 Anwendungen. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Rhabarber im Freiland

| 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 bis Ernteende und Ernteende bis Eintritt in die Ruhephase beachten! | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-------|----|-----------|---------------------------|---------------|---|---|
| Flexidor (Isoxaben) | 4 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; vor dem Austrieb, vor dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Kerb FLO (Propyzamid) | 37,5 ml/Ar in 4 bis 10 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | NT102 | | F | Im Zeitraum Oktober bis Dezember - aber nicht im Pflanzjahr, gegen einkeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen spritzen mit Einregnen. Maximal eine Anwendung. |
| Kerb 50 W (Propyzamid) | 30 g/Ar in 4 bis 10 l/Ar | | Xn | B4 | - | NT109 | | 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). Maximal 1 Anwendung. |
| Lontrel 100 (Clopyralid) | 12 ml/Ar | G | - | B4 | * | | | F | Nach der Ernte, bei 10 bis 20 cm Unkrauthöhe gegen Acker-Kratzdistel spritzen (Teilflächenbehandlung mit Abschirmung). Maximal 1 Anwendung. |
| Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn,N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT 108 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut nach dem Pflanzen, vor dem Austrieb, vor dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l /Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter , ausgenommen Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten. Nach dem Pflanzen, vor dem Austrieb, vor dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. Gegen beißende Insekten steht zur Zeit kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Blattkäfer) | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |

Rote Bete (Rote Rübe) im Freiland

| Unkräuter und Ungräser | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-------|----|----------|---------------------------|------------------------------|----|---|
| Betanal Expert (Phenmedipham + Etho- fumesat + Desmedipham) | 17,5 ml/Ar in 4 l/Ar | G | Xi | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NT108 | 90 | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 3 Anwendungen (im Splittingverfahren). |
| Goltix 700 SC (Metamitron) Splitting | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | | F | Gegen Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Knöterich- Arten im Abstand von 5 bis 8 Tagen spritzen: 1. Behandlung vor dem Auflaufen, 2. und 3. Behandlung nach dem Auflaufen. |
| Focus Ultra (Cycloxydim) | 25 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | | F | Gegen Ausfallgetreide und einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Einjähriges Rispengras) nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 NT102 | 90 | Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen |
| Select 240 EC (Clethodim) | 7,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | | F | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter in Tankmischung mit 15 ml Para-Sommer/ (Mineralöl)/ Ar; gegen Gemeine Quecke in Tankmischung mit 20 ml Para-Sommer/ (Mineralöl)/ Ar nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auflaufkrank- heiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | F | Saatgut inkrustieren. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|--|----------|------------------------------|-----------|-----------------------------|--|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Fortsetzung: Rote Bete im Freiland | | | | | | | | | |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe betae</i>) | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | - | B4 | - | | 7 | Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne (Gefahr von Verbrennungen) spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Juwel (Epoconazol + Kresoxim-methyl) | 10 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 * | NW701 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Opus (Epoconazol) | 10 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Wird nicht mehr vertrieben. |
| Blattflecken- erreger (<i>Cercospora beticola</i> , <i>Ramularia beticola</i>) | Juwel (Epoconazol + Kresoxim-methyl) | 10 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 * | NW701 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Opus (Epoconazol) | 10 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Wird nicht mehr vertrieben. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 * | | 14 | Nur gegen Cercospora- Blattflecken . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Saugende und beißende Insekten z.B. Blattläuse (<i>Aphis fabae</i>), Moosknopf- käfer | Calypso (Thiacloprid) | 2,ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW 701 | 14 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar 1 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 5 50%-20 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 NT102 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Gegen saugende und beißende Insekten . Gegen Moosknopfkäfer . Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 14 | Nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal ein Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | 5 */**/* | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 * | | 14 | Gegen Blattläuse spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | 14 | Gegen saugende Insekten nach dem Auflaufen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal ein Anwendung. |
| Rübenfliege (<i>Pegomya hyoscyami</i>) | Perfekthion (Dimethoat) | 5 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | * | NT 108 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Schadorganismen im Abstand von 7 bis 18 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Salat-Arten (Salate [Kopfsalat, Eissalat, Binde-, Schnittsalat, Römischer Salat], Endivien [Krause Winterendivie, Breitblättrige Endivie, Radicchio, Zuckerhutsalat]), Rucola-Arten, Löwenzahn und Winterportulak) im Freiland

Unkräuter und Ungräser Die Düngung mit **Kalkstickstoff** vermindert den Unkrautdruck. Rechtzeitig vor der Saat/dem Setzen 4,5 kg/Ar Kalkstickstoff streuen. Als Wartezeit sind im Frühjahr 2-3 Wochen einzuhalten; bei warmen Sommertemperaturen reicht ca. eine Woche. Mulchpapier und -folien unterdrücken den Unkrautaufruchts.

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------|-------|----|---|------------------------------|----|--|
| Cadou SC (Flufenacet) | 4,8 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | NT101 NW701 | 32 | In Endivien und Salate (Pflanzkultur) bis 7 Tage nach dem Pflanzen. Gegen Acker-Fuchsschwanz, einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, zurückgebogener Amaranth, Acker-Hellerkraut. Vor dem Auflaufen oder vor dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
|------------------------------|------------------------------|----------|-------|----|---|------------------------------|----|--|

| | | | | | | | | |
|--|------------------------------|----------|---|----|---|--|---|---|
| * Devrinol FL (Napropamid) Aufbrauchfrist bis 31.12.2010 | 8,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B3 | - | | F | In Rucola-Arten (Nutzung als frisches Kraut). Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeinen Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, vor dem Pflanzen oder vor der Saat spritzen mit Einarbeitung (ca. 5 cm Bodentiefe). Maximal 1 Anwendung. |
|--|------------------------------|----------|---|----|---|--|---|---|

Auf Flächen mit einem umfangreichen Unkrautspektrum reicht die Wirkung oft nicht aus. In diesen Fällen ist eine Mischung mit Treflan (10 ml/Ar) besser wirksam. Behandlungen mit der Tankmischung können zu Schäden führen!

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------|-------|----|---|------------------------------|----|---|
| Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NT101 NT102 | 21 | In Rucola-Arten , Salate und Endivien gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, , bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke .. Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. |
|-----------------------------------|---|----------|-------|----|---|------------------------------|----|---|

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|-------|----|---|--------------|---|--|
| Kerb FLO (Propyzamid) | 37,5 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | NT102 | F | In Salate und Endivien . Gegen einkeimblättrige Unkräuter vor dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen (innerhalb von 3 Tagen) spritzen mit Einregnen (mindestens 15 mm). Maximal 1 Anwendung für die Kultur bzw. je Jahr. |
|------------------------------|-------------------------------|--|-------|----|---|--------------|---|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|----|----|---|--------------|---|--|
| Kerb 50 W (Propyzamid) Reduzierter Aufwand: im Frühjahr und bei Folien- und Vliesabdeckung im Sommer | 30 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar 10 bis 15 g/Ar 15 bis 20 g/Ar | | Xn | B4 | - | NT102 | F | In Salate und Endivien . Franzosen- und Kreuzkraut werden kaum erfasst. Daher im Sommer nur bedingt einsetzbar. Auch gegen Distel und Winde keine Wirkung. Vor dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen (innerhalb von 3 Tagen) spritzen, nachfolgend einregnen (mindestens 15 mm). Maximal 1 Anwendung für die Kultur bzw. je Jahr. |
|---|--|--|----|----|---|--------------|---|--|

Bei Anwendung von Kerb FLO 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; Gurkengewächse, Paprika, Tomaten, Spinat, Petersilie, Zwiebelgewächse, Kartoffeln. Flachs und Futterrüben frühestens nach 4 bis 5 Monaten; Wurzelgemüse und Getreide frühestens nach 12 Monaten.

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------|-------|----|-----------|---------------------------|--------------|---|
| Stomp Aqua (Pendimethalin) | 35 ml/ Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | In Endivien und Salate gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen 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. |
|-----------------------------------|------------------------------|----------|-------|----|-----------|---------------------------|--------------|---|

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|---|----|-----------|---------------------------|--------------|---|--|
| Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | In Salate , Endivien gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Franzosenkraut-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Kamille-Arten, Kletten-Labkraut). Vor dem Pflanzen (unter Verwendung einer Bänderpflanzmaschine) spritzen bzw. vor dem Pflanzen spritzen mit flacher Einarbeitung (ca. 5 cm). Maximal 1 Anwendung. |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|---|----|-----------|---------------------------|--------------|---|--|

Die Höchstmenge für Pendimethalin wurde von 0,1 auf 0,05 mg/kg reduziert. Um Überschreitungen der Höchstmenge zu vermeiden, sollten maximal 20 ml/Ar Stomp SC bzw. 17,5 ml/Ar Stomp Aqua mit Einarbeitung ausgebracht werden!

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------|-------|----|-----------|------------------------|--------------|---|--|
| * Treflan (Trifluralin) Aufbrauchfrist bis 20.03.2009 | 10 ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | NT101 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Acker-Hundskamille, Kamille-Arten, in Rucola-Arten . Vor der Saat bzw. vor dem Pflanzen spritzen mit flacher Einarbeitung (bis ca. 5 cm Bodentiefe). Maximal 1 Anwendung. |
|---|-----------------------------|----------|-------|----|-----------|------------------------|--------------|---|--|

Die beantragte Aufwandmenge von 10 ml/Ar Treflan reicht auf Flächen mit einem umfangreichen Unkrautspektrum oft nicht aus, um die vorhandene Verunkrautung umfassend zu bekämpfen. Mit einer Mischung mit 8,5 ml /Ar Devrinol FL wird eine ausreichende Wirkungsbreite erzielt. Behandlungen mit der Tankmischung können zu Schäden führen!

- | | |
|----------------------|--|
| a) Glasigkeit | a) Glasige Blattflecken, durch Adern begrenzt. Entsteht, wenn die Wasseraufnahme größer ist als die Wasserabgabe. |
| b) Randen | 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) Innenbrand | 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. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|--|--|----------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Fortsetzung: Salat-Arten im Freiland | | | | | | | | |
| Virosen | Die meisten Kopfsalatsorten sind resistent gegen das Salatmosaik , allerdings nicht gegen Aderchlorose 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 Virose 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 Nachbarschaft verschiedener Salatsätze vermeiden. | | | | | | | |
| Auflaufkrankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 2 g/kg | | Xn | B3 | - | F | Saatgut inkrustieren. |
| Falscher Mehltau (<i>Bremia lactucae</i>) | Zurzeit stehen keine Sorten mit sicherem Schutz vor Befall mit Falschem Mehltau zur Verfügung! Resistenz gegen den Falschen Mehltau weisen z.B. die Kopfsalatsorten ‚Analena‘, ‚Estelle‘, ‚Gisela‘, ‚Karembó‘, ‚Latino‘, ‚Mafalda‘, ‚Santoro‘, ‚Torpedo‘, ‚Touareg‘ und die Eissalatsorten ‚Argentinas‘, ‚Bakel‘, ‚Etude‘, ‚Soleison‘, ‚Stylist‘, die Blattsalate ‚Aleppo‘, ‚Bakura‘, ‚Cavernet‘, ‚Gourmandine‘, ‚Kitare‘, ‚Murai‘, ‚Nation‘, ‚Solada‘ und ‚Quenty‘ und die Romanasalate (Mini- u. Maxi-) ‚Chabi‘, ‚Khan‘, ‚Milaine‘, ‚Cosmos‘, ‚Corbana‘, und ‚Carolus‘ auf. | | | | | | | |
| | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW201 21 | In Salate , Endivien und Rucola-Arten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 12 Tagen. |
| | Aliette WG (Fosetyl) | 30 g/Ar in 6 l/Ar | | Xi | B4 | - | 14 | In Salate und Endivien bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Vollsystemisches Mittel. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10-12 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 * | 14 | In Salate , Endivien und Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Polyram WG (Metiram) | 12 g/Ar in 4 bis 10 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 15 50%-10 75%-5 90%-5 | 21 | In Salate (ausgenommen Kopfsalat) und Endivien nach dem Pflanzen bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Previcur N (Propamocarb) | 15 ml/Ar in 10 l/Ar 15 ml/Ar in 10 l/Ar | | - | B4 | - | 21 | In Kopfsalat . Bei Infektionsgefahr oder bei Befallsbeginn. Max. 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis -10 Tagen. |
| | | | G | | | | 21 | In Salate (ausgenommen Kopfsalat) und Endivien . Bei Infektionsgefahr bzw. nach Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung von Previcur N 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/Ar in 10 l/Ar | | - | B4 | - | 21 | In Salate und Endivien bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 10 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Revus (Mandipropamid) | 6 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | * | 7 | In Salate , Endivien und Rucola-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar | | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%-* | 21 | In Kopfsalat und Endivien bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%-* | NW201 21 | In Salate , Endivien (maximal 3 Anwendungen) und Rucola-Arten (maximal 2 Anwendungen) bei Infektionsgefahr im Abstand von 10 bis 12 Tagen spritzen. |
| Echte MehltauPilze | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Corbel (Fenpropimorph) | 10 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 10 | F | In Löwenzahn (gesät). Im August bis September ab Befallsbeginn im Abstand von 7 bis 21 Tagen spritzen. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | * | 14 | In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Blattfleckenkrankheiten | Die größten Schäden entstehen bei Herbstsalaten. Optimale Befallsbedingungen liegen bei 6 Stunden Blattnässe und Temperaturen von 20 bis 22 °C vor. Wenn Saatgut vom Hersteller nicht mit Fungizidschutz versehen wurde, Beizung vornehmen. Weitgestellte Fruchtfolge (Anbaupause 4Jahre) einhalten. Anbau auf Mulchmaterialien. Tiefes Unterpfügen befallener Pflanzenreste. | | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | | N | B4 | 5 * | 14 | In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|--|----------|------------------------------|--------|------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| | Polyram WG (Metiram) | 12 g/Ar in 4 bis 10 l/Ar | | Xi, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | 21 | Gegen Ringfleckenkrankheit (<i>Marssonina panattoniana</i>) in Salate und Endivien nach dem Pflanzen bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | * | | 14 | In Rucola-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</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. | | | | | | | | |
| Sclerotinia- | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 | In Salate und Endivien gegen Rhizoctonia solani bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| Fäulen (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> oder <i>S. minor</i>) | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar | | Xn | B4 | 5 | | 14 | In Kopfsalat gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Fäule . Nebenwirkung gegen Schwarzfäule . Max. 3 Anwendungen im Abstand von 10 Tagen. Die 1. Behandlung erfolgt nach dem Anwachsen, die letzte beim Schließen der Köpfe. |
| Schwarzfäule (<i>Rhizoctonia solani</i>) | | 10 g/Ar | G | | | 5 | * | 14 | In Salat-Arten , ausgenommen Feldsalat , Löwenzahn , Winterportulak und Kopfsalat . Maximal 3 Anwendungen. |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 2 bis 10 l/Ar | | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%*-* | NW701 14 | In Salate und Endivien gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Arten . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. |
| | | 7 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | | | | | 14 | In Rucola-Arten gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Arten . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar | | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%*-* | 14 | In Salate gegen Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>). Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | | 15 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar | G | | | 5 | 50%-5 75%-5 90%*-* | 14 | In Salate , Endivien und Rucola-Arten (auch gegen <i>Botrytis</i>) gegen Rhizoctonia solani , Sclerotinia-Arten (<i>Sclerotinia spp.</i>). Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Teldor (Fenhexamid) | 15 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | - | | 3 | In Salate und Endivien gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| 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. Die Eissalatsorten , „Ardinas“, „Barcelona“, „Bedford“, „Campionas“, „Stylist“ u.a.- die Lollo-Salate „Feska“, „Onyx“ u.a., die Eichblattsalate „Cedar“, „Freedom“, „Kidance“, „Kipling“, „Murai“, „Sirmai“, „Smile“, „Vesuve“ u.a. sowie die Kopfsalatsorten „Barilla“, „Estelle“, „Gisela“, „Jiska“, „Mafalda“, „Santoro“, „Tuareg“ u.a. sind resistent gegen die Salatblattlaus. Seit dem Jahr 2007 werden resistente Sorten von dem neuen Typ 0 der Salatblattlaus befallen! | | | | | | | | |
| | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Salat-Arten genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%*- 90%*-* | NW701 7 | Gegen Blattläuse in Salate , Endivien und Rucola-Arten bei Befallsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Confidor WG 70 (Imidacloprid) | 1,3 g/m ² in 3 bis 4 l/m ² bei 500 Pfl./m ² | G | Xn, N | B1 | - | | F | In Salat-Arten , ausgenommen Feldsalat , Rucola-Arten , Winterportulak und Löwenzahn gegen saugende Insekten und Minierfliegen . Jungpflanzen im Freiland und im Gewächshaus vor dem Pflanzen gießen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Gaucht WS (Imidacloprid) | 1,04 g/1000 Korn | G | Xi | B3 | - | | F | In Salate und Endivien . Saatgutinkrustierung gegen Blattläuse . Maximaler Mittelaufwand 2,08 g/Ar, entsprechend maximal 2000 Korn/Ar. Maximal 1 Anwendung. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Salat-Arten im Freiland, saugende und beißende Insekten

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|----------|--|-------|----|------------------------------------|--|------------------------------|----|--|
| Danadim Progress, Perfekthion, Rogor 40 L u.a. (Dimethoat) | 6 ml/Ar in 2 l/Ar | | | Xn, N | B1 | - | | NT109 | 21 | In Kopfsalat gegen saugende Insekten . Nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | Xn, N | B4 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | | NW701 NT102 | 3 | In Salat-Arten gegen Blattläuse und in Rucola-Arten gegen Blattläuse und Thripse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | 0,6 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | | | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | | NT102 | 3 | In Salat-Arten gegen beißende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | | Xn, N | B4 | 15 50%-10 75%-5 90%* | | NT103 | 7 | In Salate, Endivien und Rucola-Arten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Mospilan SG (Acetamidrid) | 2,5 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | Xn, N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* | | NT101 | 3 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. In Salate und Endivien |
| Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | | Xi | B4 | 10 | | | F | In Salat-Arten 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) | 2,5 g/Ar | | | T,N | B4 | 5 * | | | 7 | In Salate und Endivien gegen Blattläuse (ausgenommen Kreuzdorn- und Faulbaumblattlaus). Vogelgiftig! Das Präparat darf ab dem 16-Blatt-Stadium (Kopfbildung) nicht mehr oder nur noch unter Kultur- bzw. Vogelschutznetzen eingesetzt werden. Maximal 3 Anwendungen. |
| Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar in 6 l/Ar | | | Xn, N | B1 | 5 * | | NT101 | 7 | In Kopf- und Eissalat gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anw. |
| | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | | | B1 | 5 * | | NT101 | 7 | In Salate, Endivien und Rucola-Arten gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | | N | B1 | 15 50%-10 75%-5 90%-5 | | NW706 NT103 | 7 | Gegen Minierfliegen in Rucola-Arten , ab 2. Laubblatt entfaltet, bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | G | | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* | | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende Insekten , ausgenommen Wickler. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Vertimec (Abamectin) | 5 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | | Xn, N | B1 | 10 50%-5 75%* 90%* | | NT101 | 14 | In Salate und Endivien gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |

Wurzelläuse

(*Pemphigus bursarius*
u.a.)

Widerstandsfähig sind die Kopfsalatsorten: ‚Karemo‘, ‚Giotto‘, ‚Santoro‘, sowie der Eissalat ‚Agentinas‘, ‚Ardinas‘, ‚Platinas‘, ‚Silvinas‘; u.a.

Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung.

Schnittlauch im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|--|-------|----|---------------------------|------------------------------|----|--|
| Unkräuter und Ungräser | Boxer (Prosulfocarb) | 50 ml/Ar in 4 l/Ar | G | | Xi, N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* | | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter und Einjähriges Rispengras zur Bulbenanzucht 10 - 14 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | | Xn, N | B4 | - | NT101 NT102 | 21 | Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|------------------------------|---|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| | Goltix 700 SC (Metamitron) | 40 ml /Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | F | Zur Bulbenanzucht ; gegen Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut, Knöterich-Arten 10 bis 14 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Bei starken Niederschlägen nach der Pflanzung sind Schäden möglich. Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Saatgutbehandlung zur Verfügung. | |
| Auflaufkrankheiten | | | | | | | | | | |
| Falsche Mehltaupilze | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NW201 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 12 Tagen. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 | * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NW201 | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 12 Tagen. |
| Rost (<i>Puccinia allii</i>) | Corbel (Fenpropimorph) | 10 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 10 | | | F | Zur Bulbenanzucht . Maximal 2 Anwendungen. |
| | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | | F | Zur Bulbenanzucht . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 14 bis 21 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. Behandelten Schnittlauch erst nach dem Treiben in den Verkehr bringen! |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | 5 | * | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anw. im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Polyram WG (Metiram) | 12 g/Ar | | Xi, N | B4 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Lauchmotte, Lauchminierfliege) | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Schnittlauch genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| | Calypso (Thiacloprid) | 1,2 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NW705 | 7 | Gegen saugende Insekten bei Befallsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 0,9 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | NW701 NT102 | 3 | Gegen Thripse und Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Perfekthion, Bi 58 (Dimethoat) | 6 ml/Ar in 4 bis 6 l /Ar | G | Xn, N | B1 | - | | NT108 | F | Gegen Lauchmotte . Zur Bulbenanzucht bzw. Beerntung bzw. Nutzung frühestens im Folgejahr bei bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 6 bis 10 Tagen. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 | * | | 7 | Gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|---|------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| Fortsetzung: Schnittlauch im Freiland, saugende und beißende Insekten | | | | | | | | | | |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | 5 | * | NT101 | 14 | Gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden. |
| | SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B1 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT103 NW706 | 7 | Gegen Thripse, bzw. Lauchmotte und Minierfliegen , ab 3. bzw. 6. Laubblatt entfaltet, bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%* | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende Insekten , ausgenommen Wickler. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Zwiebelfliege (<i>Delia antiqua</i>) | | | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Schwarzwurzel im Freiland | | | | | | | | | | |
| Ungräser | Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | | 28 | Gegen Ungräser, Ausfallgetreide und Gemeine Quecke nach der Saat spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 NT102 | 49 | Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, , bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Weißer Rost | | | | | | | | | | |
| Echter Mehltau (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG (Schwefel) | 15 g/Ar | | - | B4 | - | | | 7 | Nicht bei kühlem Wetter (ungenügende Wirkung) oder bei großer Hitze und praller Sonne (Gefahr von Verbrennungen) spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Pilzliche Blattflecken-erreger | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | | 10 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Sclerotinia-Arten | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 10 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Saugende und beißende Insekten | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%*- 90%*- | NW 701 | 14 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in maximal 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%*- | NT103 | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal eine Anwendung. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | T, N | B4 | 5 | * | | 7 | Gegen Blattläuse spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Sellerie (Bleichsellerie (Stangensellerie), Knollensellerie) im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|----------|-------|----|----|---------------------------|------------------------------|--|---|
| Unkräuter und Ungräser | Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 28 | In Knollensellerie und Bleichsellerie gegen Ungräser, Ausfallgetreide und Gemeine Quecke nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Boxer (Prosulfocarb) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%* | F 70 | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Kletten-Labkraut und Vogel-Sternmiere in Knollensellerie und Bleichsellerie . Nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Cadou SC (Flufenacet) | 4,8 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | NT101 NW701 | F 70 | In Knollensellerie gegen Acker-Fuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, Zurückgebogener Amarant und Acker-Hellerkraut 5 bis 6 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 | F 50 | In Knollensellerie und Bleichsellerie gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F 60 | In Knollensellerie , auch Nutzung als Bundsellerie , und Bleichsellerie gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten. Nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Bei Anwendung in Bleichsellerie unter Folie Überschreitung der Höchstmenge möglich! | | | | | | | | | | |
| Auflaufkrankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | F | Saatgut inkrustieren. | |
| Bormangel | Librel Bor, Folicin Bor flüssig: 10 bis 30 ml/Ar. Während der Hauptwachstumsphase 1 bis 2 Anwendungen. Liquibor: 20 bis 35 ml/Ar bzw. Solubor: 20 bis 50 g/Ar in 6 l/Ar Wasser. 1 bis 3 Behandlungen je nach Gesamtbormenge. | | | | | | | | | |
| Sellerierost (<i>Puccinia api</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 | In Bleichsellerie bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| | | 10 ml/Ar | G | | | 5 | * | 14 | In Knollensellerie , auch bei Nutzung als Bundsellerie bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. | |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | 21 | In Knollensellerie , Bleichsellerie und Knollensellerie zur Nutzung als Bundsellerie ; bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. | |
| Blattkrankheiten (<i>Septoria apiicola</i> u.a.) | Die Sorten ‚Brilliant‘, ‚Cesar‘, ‚Cisco‘, ‚Diamant‘, ‚Goliath‘, ‚Ibis‘, ‚Kojak‘, ‚Mars‘, ‚Prinz‘, ‚Regent‘ und ‚Rex‘ weisen eine beachtliche Widerstandsfähigkeit auf. Ebenso die Bleichsellerie-Sorten ‚Carlet‘, ‚Darklet‘, ‚Imperial‘, ‚Kyllian‘, ‚Plato‘, ‚Octavius‘ u.a. Weitgestellte Fruchtfolge einhalten. Schläge, auf denen von der Krankheit befallene Selleriepflanzen standen, bleiben noch lange verseucht. Gefährdet sind insbesondere berechnete Bestände. Für das Auftreten von <i>Septoria</i> spielt die Samenübertragung eine große Rolle. Durch die Behandlung des Saatgutes zur Stimulierung des Keimvorgangs (Priming, „Prestinun“) verliert der Pilz an Infektionsvermögen. | | | | | | | | | |
| | Funguran (Kupferoxychlorid) | 30 g/Ar | | | B4 | 10 | */*/5/5 | 14 | In Knollensellerie . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10-14 Tagen. | |
| | Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Blattkrankheiten in Knollensellerie. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | | 14 | In Bleichsellerie bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | | 10 ml/Ar | G | | | | 5 | * | 14 | In Knollensellerie , auch bei Nutzung als Bundsellerie bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | Polyram WG (Metiram) | 18 g/Ar in 6 l/Ar | | Xi, N | B4 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | | 21 | In Knollensellerie . Ab Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der 1. Symptome im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |
| Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar | G | N | B4 | - | | | 21 | In Knollensellerie , Bleichsellerie und Knollensellerie zur Nutzung als Bundsellerie ; bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome und bei Neubefall spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. | |
| Spinnmilben | Kiron (Fenpyroximat) | 9 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%* 90%* | 14 | In Knollensellerie bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung je Kultur und Jahr. | |
| | Kiron ist wieder zugelassen, aber noch nicht erneut gegen Spinnmilben in Bleichsellerie genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Sellerie im Freiland

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|---------------------------|------------------------------|---------|--|
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Wanzen) | Calypso (Thiaclopid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%* | NW701 | 14 | In Knollen- und Bleichsellerie gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § | 50%-20 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 14 | In Knollensellerie . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%* | NT103 | 14 7 | In Knollensellerie und Bleichsellerie bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | | F | In Bleichsellerie 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | 5 | * | NT101 | 14 | In Knollen- und Bleichsellerie gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |

Sellerieflye

(*Acidia heraclei*)

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|----------|-------|----|---|--|--------------|----|--|
| Möhrenflye (<i>Psila rosae</i>) | Perfekthion (Dimethoat) | 5 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | * | | NT108 | 28 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
|---|--------------------------------|----------------------------|----------|-------|----|---|--|--------------|----|--|

Spargel (Bleichspargel, Grünspargel) im Freiland

Unkräuter und Ungräser Bei Anwendung von Schwarzfolie zur Verfrüfung wird gleichzeitig das Unkraut unterdrückt. Das Düngemittel **Perlika** (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!

In Junganlagen:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|----|-----------|---------------------------------|--|------------------------------|---|--|
| Aramo (Tepraloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | § | | | | F | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Ausfallgetreide, Gemeine Quecke . Nach dem Pflanzen, nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. Erntegut nicht verzehren! |
| Artist (Flufenacet + Metribuzin) auf leichten auf mittleren oder schweren Böden | 20 g/Ar 25 g/Ar in mind. 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | | 5 * 5 50%-5 75%-* 90%* | | NW706 NT103 | F | Gegen Schadhirsen, Amarant-Arten, Franzosenkraut-Arten, Kreuzkraut-Arten, Schwarzer Nachtschatten . Im Pflanzjahr, 7 bis 10 Tage nach dem Pflanzen, kurz vor dem Durchstoßen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Sencor WG (Metribuzin) | 7,5 g/Ar | G | - | B4 | 10 | */*/5/5 | | NW706 NT103 | F | Gegen Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut) . Maximal eine Anwendung 7 bis 10 Tage nach der Pflanzung. Die Anwendung muss vor dem Austrieb der Jungpflanzen erfolgen! |
| Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | | NT108 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Einjähriges Rispengras, Hühnerhirse . Im Pflanzjahr, 7 bis 10 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Die Anwendung muss vor dem Austrieb der Jungpflanzen erfolgen. |
| In Jung- und Ertragsanlagen: | | | | | | | | | | |
| Centium 36 CS (Clomazone) | 2,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar bzw. 2 bis 6 l/Ar | G | - | B3 | - | | | NT101 | F | 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. Maximal 1 Anwendung. |
| Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | | NT101 NT102 | F | In Junganlagen und nach der Ernte. Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung nach dem Auflaufen. |
| Roundup UltraMax (Glyphosat) | 80 ml/Ar in 1 bis 4 l/Ar 33 %, max. 80 ml/Ar | G | - | B4 | - | | | | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter und Ackerwinde während der Vegetationsperiode, ausgenommen der Stechperiode, spritzen als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung bzw. gegen Ackerwinde während der Vegetationsperiode im Streichverfahren zur gezielten Einzelpflanzenbehandlung. Maximal 1 Anwendung. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|---------------------------------------|----------|------------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| | Select 240 EC (Clethodim) + Para-Sommer (Mineralöl) | 7,5 ml/Ar + 15 ml/Ar | G | Xn | B4 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | F | Ab Pflanzjahr gegen Einjähriges Rispengras und einjährige einkeimblättrige Unkräuter als Unterblattbehandlung nach der Stechperiode spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Spectrum (Dimethenamid-P) | 14 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn; N | B4 | 20 50%-10 75%-5 90%-5 | F | Gegen Schadhirs , Amarant-Arten , Kamille-Arten . Im Pflanzjahr bis nach dem Durchstoßen, bzw. nach dem Stechen bis nach dem Durchstoßen, vor Ausbildung der Phyllokladien am 1. Trieb spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Touchdown Quattro (Glyphosat) | 50 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | - | NT101 | F | In Junganlagen (ohne Beerntung) nach dem Pflanzen und Ertragsanlagen nach dem Stechen spritzen. Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter , Gemeine Quecke , Acker-Kratzdistel und Knöterich-Arten . Jeweils maximal 1 Anwendung vor dem Austrieb. Wird nicht mehr vertrieben! |
| | <i>In Ertragsanlagenanlagen:</i> Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | F | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter und Ausfallgetreide nach der Stechperiode spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Artist (Flufenacet + Metribuzin) auf leichten auf mittleren oder schweren Böden | 20 g/Ar 25 g/Ar in mind. 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 * 5 50%-5 75%-* 90%* | NW706 NT103 | F | Gegen Amarant-Arten , Franzosenkraut-Arten , Schadhirs , Kreuzkraut-Arten , Schwarzer Nachtschatten . Vor dem Austrieb nach der Stechperiode spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | <i>In Ertragsanlagenanlagen:</i> Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | | Xn | B4 | - | NT109 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter nach dem Aufrichten der Dämme auf aufgelaufene Unkräuter. Keine nachhaltige Wirkung. Maximal eine Anwendung. |
| | Buctril (Bromxynil) | 15 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%* | NW705 NT103 | F | Gegen Amarant-Arten , Spreizende Melde und Schwarzer Nachtschatten ; nach der Stechperiode als Unterblattbehandlung spritzen. Maximal 1 Anwendung. Grüne Pflanzenteile der Kultur dürfen nicht getroffen werden! |
| | Lentagran WP (Pyridat) | 20 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xi | B4 | - | NT103 | F | Gegen zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Stechen und/ oder nach dem Stechen als Unterblattbehandlung spritzen. Jeweils maximal 1 Anwendung. |
| | Sencor WG (Metribuzin) | 7,5 g/Ar | | - | B4 | 10 | NW706 | 7 F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter und Einjähriges Rispengras . Nach dem Aufrichten der Dämme und vor der Stechperiode oder nach dem Einebnen der Dämme nach der Stechperiode. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | N | B4 | 20 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | Gegen Hühnerhirse , Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter vor dem Austrieb nach dem Aufrichten der Dämme und nach der Stechperiode nach dem Einebnen der Dämme spritzen. Maximal eine Anwendung. |
| Rost (<i>Puccinia asparagi</i>) | Behandlung ab Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome. Besonders in nassen Sommern kann ab Anfang Juli die Anwendung von Mitteln gegen den Grauschimmel und die <i>Stemphylium</i> - Spargellaubkrankheit sinnvoll sein. | | | | | | | | |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | <i>In Jung- und Ertragsanlagen (nach dem Stechen):</i> | | | | | | | | |
| | Amistar Opti (Azoxystrobin + Chlorthalonil) | 25 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | § 50%-20 75%-10 90%-5 | NW706 | F | Gegen Spargelrost , Laubkrankheit und Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Stemphylium-Spargellaubkrankheit (<i>Stemphylium botryosum</i>) | Discus bzw. Stroby WG (Kresoxim-methyl) | 5 g/Ar in 10 bis 12 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-* 90%* | | F | Gegen Spargelrost und Laubkrankheit . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | *Dithane Ultra Spiess-Urania (Mancozeb) Aufbrauchfrist bis 31.12.2010 | 12 g/Ar | | Xn | B4 | 10 | | F | Gegen Rost maximal 4 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen, bei hohem Infektionsdruck von 8 Tagen. |
| | Folicur (Tebuconazol) | 15 ml/Ar | | Xn, N | B4 | 5 50%-5 75%-5 90%* | | F | Gegen Rost im Wechsel mit anderen Mitteln anwenden. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| | | 15 ml/Ar | G | | | 5 50%-5 75%-5 90%* | | F | Gegen Laubkrankheit spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Fortsetzung: Spargel im Freiland, Rost, Grauschimmel und *Stemphylium*-Spargellaubkrankheit

In Jung- und Ertragsanlagen

(nach dem Stechen):

Funguran (Kupferoxychlorid) 30 g/Ar - B4 10 */*/5/5 F Gegen **Rost** maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10-14 Tagen.

Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Rost in Spargel. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009.

Opus (Epoxiconazol) 10 ml/Ar G Xn, N B4 5 50%-5 75%-* 90%-* **NW701** F Gegen **Spargelrost (*Puccinia asparagi*)** und **Laubkrankheit (*Stemphylium botryosum*)**. Bei Befallsbeginn bzw. ab Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. Wird nicht mehr vertrieben.

Ortiva (Azoxystrobin) 10 ml/Ar N B4 5 * F Gegen **Rost** und **Laubkrankheit**. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8-12 Tagen.

Polyram WG (Metiram) 12 g/Ar Xi, N B4 15 50%-10 75%-5 90%-5 F Gegen **Rost** bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen.. Maximal 4 Anwendungen.

Rovral WG (Iprodion) 7 g/Ar G Xn, N B4 5 50%-5 75%-5 90%-* **NW 701** **NW 800** F Gegen **Grauschimmel** und **Laubkrankheit**. Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome (in Ertragsanlagen nach der Stechperiode) im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen.

Score (Difenoconazol) 4 ml/Ar N B4 - F Gegen **Rost** und **Laubkrankheit**. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen.

Signum (Boscalid + Pyraclostrobin) 15 g/Ar G Xn, N B4 15 50%-10 75%-10 90%-5 F Gegen **Grauschimmel**. Ab Ende der Blüte (Fruchtansatz sichtbar) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen.

Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) 10 g/Ar G N B4 10 50%-5 75%-5 90%-* F Gegen **Grauschimmel** maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen.

Wurzelfäulen (*Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia crocorum*, *Phytophthora megasperma* u.a.) 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.

Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) 0,2 % G N B4 5 50%-5 75%-* 90%-* F An **Pflanzgut** gegen **Bodenpilze**. Vor dem Pflanzen 15 Minuten tauchen. Maximal 1 Anwendung.

Fußkrankheit

(*Fusarium culmorum*)

Wurzelfliege (*Delia platura*) 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 schwarzer Mulchfolie.

Spargelfliege (*Platyparea poeciloptera*) 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 30-40 cm hohen **Papiermanschette** versehen werden.

In Jung- und Ertragsanlagen:
Danadim Progress, **Perfekthion**, **Rogor 40 L u.a.** (Dimethoat) 6 ml/Ar Xn, N B1 - **NT108** F Nach dem Austrieb in **Jung-** und **Ertragsanlagen** (nach dem Stechen) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen als Bandspritzung spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 8 bis 10 Tagen.

Saugende und beißende **Calypso** (Thiacloprid) 2 ml/Ar G Xn, N B4 5 50%-5 75%-* 90%-* **NW701** F Gegen **Blattläuse**, in **Jung-** und **Ertragsanlagen** (nach der Ernte), bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 10-14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen.

Insekten (z.B. Spargelblattlaus, Spargelkäfer) **Fastac SC Super Contact** (alpha-Cypermethrin) 1,25 ml/Ar G Xn, N B4 B23 50%-20 75%-10 90%-5 **NW701** **NT103** F Gegen **saugende** und **beißende Insekten** in **Junganlagen** und **Ertragsanlagen** (nach dem Stechen). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung.

(*Crioceris asparagi*, *C. duodecimpunctata* u.a.) **Karate mit Zeon Technologie** (lambda-Cyhalothrin) 0,75 ml/Ar G Xn, N B4 B23 50%-10 75%-5 90%-* **NT103** F Gegen **saugende** und **beißende Insekten** sowie **Erdruppen** in **Junganlagen** und **nach der Ernte**. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung.

NeemAzal-T/S (Azadirachtin) 15 ml/Ar G - B4 * F Gegen **beißende Insekten** (Junglarven) in **Jung-** und **Ertragsanlagen (nach der Ernte)** bei Befallsbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen.

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--------------|--|---|------|------------------------------|-----------|--|-----------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bei 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar | | | Xi B4 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. | |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bei 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar 90 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* 75%-15 90%-10 | NT101 NT103 | F F | Gegen beißende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | Talstar 8 SC (Bifenthrin) Junganlagen Ertragsanlagen | 1,25 ml/Ar in 4 bis 8 l/Ar in 6 bis 12 l/Ar | G | Xn, N | B4 | § 50%-20 75%-10 90%-5 | NT 103 | F | In Jung- und Ertragsanlagen (nach dem Stechen) bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 */*/5/10 | NT103 | F | Nach der Ernte. Maximal eine Anwendung. |

Speiserübe siehe Kohlrübe

Spinat und verwandte Arten (Blätter von Rote Bete, Schnitt- und Stielmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak) im Freiland

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|---|------|------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Unkräuter und Ungräser | Asket 470 (Phenmedipham) | 4 ml/Ar in 2 bis 3 l/Ar | G | Xi | B4 | 5 * | | 28 F | In Spinat gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Nach dem Auflaufen spritzen im Splittingverfahren. Im Frühjahr bis Sommer maximal 4, bei Anbau mit Überwinterung im September bis November 5 Anwendungen im Abstand von 3 bis 5 Tagen. |
| | Betasana SC, Berghoff PMP 160 SC, Betosip SC (Phenmedipham) | 10 ml/Ar in 1 bis 3 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 15 50%-10 75%-5 90%-5 | | 28 | In Spinat gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Nach dem Auflaufen spritzen im Splittingverfahren. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Fusilade Max (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | NT101 NT102 | 21 | In Spinat gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Einjähriges Rispengras); zur Niederhaltung der Gemeine Quecke; nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Goltix 700 SC (Metamitron) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | 21 F F | Gegen Einjähriges Rispengras, Zurückgebogener Amarant, Spreizende Melde, Gänsefuß-Arten, Vogel-Sternmiere, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Kletten-Labkraut und Knöterich-Arten in Spinat vor dem Auflaufen der Kultur, in Schnitt- und Stielmangold vor dem Auflaufen oder 6 bis 8 Tage nach dem Pflanzen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Bei hohen Niederschlägen oder starker Beregnung sind Auflaufschäden am Spinat möglich. |
| | Targa Super (Quizalofop-P) | 12,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | NT 102 | 28 | Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter, ausgenommen 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. Maximal 1 Anwendung. |
| | Tramat 500 (Ethofumesat) | 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | * | | F | In Spinat gegen Vogel-Sternmiere, Kletten-Labkraut . Vor dem Auflaufen der Kultur und der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. Für die Wirkung im Voraufverfahren ist ausreichend Bodenfeuchte erforderlich. Bei Anwendung auf oberflächlich ausgetrocknetem Boden tritt die Hauptwirkung deshalb erst nach später einsetzenden Niederschlägen ein. Bei ungünstigen Witterungsbedingungen sind Schäden möglich. |
| 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 | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 2 g/kg | | Xn | B3 | * | | F | Nur Spinat -Saatgut inkrustieren. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|------------------------------|----------|------------------------------|--------|--|-----------------------|----------------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Fortsetzung: Spinat im Freiland | | | | | | | | | |
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>Spinaciae</i>) | Spinatsorten mit Pfs-Resistenz 1-10, z.B. 'Amazon', 'Barbados', 'Bikini', 'Buffalo', 'Emilia', 'Emu', 'Fiorano', 'Ibiza', 'Lazio', 'Marabu', 'Ohio', 'Polarbear', 'Puma' und 'Whale' anbauen. Forum (Dimethomorph) | 20 ml/Ar | G | Xn | B4 | - | | 14 | In Spinat bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | | 14 | In Spinat . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Pilzliche Blattflecken-Erreger | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | - - | | 14 | In Spinat . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | 14 | In Spinat und Stielmangold . Maximal 2 Anwendungen. |
| Wurzelfliege (= Bohnenfliege) (<i>Delia platura</i> u.a.) | | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Rübenfliege (<i>Pegomya hyoscyami</i> u.a.) | | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Moosknopfkäfer) | Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i> freifressende Raupen Eulenarten) | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Schmetterlingsraupen spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Spinat genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | 15 50%-10 B23 75%-5 90%-* | NT103 | 14 | In Spinat, Schnitt- und Stielmangold . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) | 2,5 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar | | T, N | B4 | 5 * | | 7 | Gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 Tagen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | NT101 | 3 | Gegen saugende und beißende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |

Stielmus im Freiland

Auflaufkrankheiten

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----------|---|----|---|--|---|--|
| Saugende | Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen.. |
|-----------------|---|---------|----------|---|----|---|--|---|--|

Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Saatgutbehandlung zur Verfügung.

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|--|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe) | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Stielmus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 75%-5 90%* | NT103. | 7 | Gegen saugende und beißende Insekten Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. Die Anwendung erfolgt als Flächenbehandlung mit den üblichen Geräten. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) | 2,5 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar | G | T, N | B4 | 5 | * | 7 | Gegen Blattläuse . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

Tomate im Freiland

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------|----------|----|----|-----------|--------------|----|---|
| Unkräuter und Ungräser | Sencor WG (Metribuzin) | 5 g/Ar | | - | B4 | 10 | | 42 | In gepflanzten Tomaten nach dem Anwachsen (etwa 10 Tage nach der Pflanzung) bzw. zur Zeit des Auflaufens der Unkräuter und Ungräser. |
| Virosen | Resistente Sorten anbauen. | | | | | | | | |
| Auflaufkrank- heiten | Nur dann beizen, wenn Saatgut vom Hersteller nicht mit Fungizidschutz versehen wurde. | | | | | | | | |
| | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | F | Saatgut inkrustieren. |
| Bakterien- welke (<i>Clavibacter michiganensis</i>) | Einwandfreies und gebeiztes Saatgut verwenden. Pfähle entseuchen. 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. Pflanzenstärkungsmittel, z.B. Myco-Sin, erhöhen die Widerstandsfähigkeit der Pflanze. | | | | | | | | |
| Bakterielle Flecken- krankheit (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i>) | Bei Verwendung von Kupfer- Mitteln zur Bekämpfung von pilzlichen Erkrankungen ist auch ein gewisser Schutz vor Übertragung der Bakterienwelke und der bakteriellen Blatt- und Fruchtfleckenkrankheit von Pflanze zu Pflanze gegeben. | | | | | | | | |
| Stängelfäule (<i>Didymella lycopersici</i>) | Weitgestellt Fruchtfolge. Desinfektion der Pfähle. Unbenutzte Schnüre verwenden. Befallene Treibtomaten können weiterleben, wenn man sie rechtzeitig bis über die erkrankte Zone des Stammes anhäufelt. | | | | | | | | |
| | Funguran (Kupferoxychlorid) | | | - | B4 | | | 7 | Stängelgrund muss allseitig gut getroffen werden. Maximal 2 Anwendungen. Gute Nebenwirkung mit Maneb-Präparaten bei der Bekämpfung der Blatt- und Fruchtkrankheiten im Freiland. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 21 g/Ar | | | | 5 | */*/5/5 | | |
| | 50-125 cm Pflanzengröße | 31,5 g/Ar | | | | 30 | *15/10/15 | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 42 g/Ar | | | | 30 | *10/15/20 | | |
| | Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Stängelfäule in Tomate. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| Echter Mehltau (<i>Oidium lycopersicum</i>) | Mehltautolerante Sorten, z.B. ‚Anjolie‘, ‚Baylee‘, ‚Ducati‘, ‚Egmont‘, ‚Encore‘, ‚Maranello‘, ‚Phantasia‘ anbauen. Durch wöchentliche Behandlungen mit den Pflanzenstärkungsmitteln Neudo-Vital oder Milsana (+ Trifolio S-forte) kann die Widerstandsfähigkeit der Tomaten erhöht werden. | | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | | G | Xi | B4 | - | | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | |
| | 50-125 cm Pflanzengröße | 13,5 ml/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 18 ml/Ar | | | | | | | |
| | Kumulus WG (Schwefel) | 15 g/Ar | G | - | B4 | - | NT102 | 3 | Nicht bei Hitze oder direkter Sonne spritzen. Nebenwirkung gegen Spinnmilben. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Fortsetzung: Tomate im Freiland

Blatt- und Fruchtkrankheiten 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‘, ‚Philovita‘. Die Behandlungen gegen Blatt- und Fruchtkrankheiten müssen bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis erfolgen.

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|----|----|---|----|--|
| a) Grauschimmel, Geisterflecken (<i>Botrytis cinerea</i>) | *BASF-Maneb-Spritzpulver (Maneb) bis 50 cm Pflanzengröße | 18 g/Ar | | Xn | B4 | 20 | 14 | Gegen b) und c). Maximal 4 Anwendungen. |
| b) Dürrfleckenkrankheit (<i>Alternaria solani</i>) | 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 27 g/Ar 36 g/Ar | | | | | | |
| c) Kraut- und Braunfäule (<i>Phytophthora infestans</i>) | Cueva (Kupferoktanoat) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 135 ml/Ar 180 ml/Ar 225 ml/Ar | | N | B4 | 5 * 10 50%-10 75%-5 90%* | 7 | Gegen c). Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 12 Anwendungen. |
| d) Samtfleckenkrankheit (<i>Cladosporium fulvum</i>) | Funguran (Kupferoxychlorid) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 21 g/Ar 31,5 g/Ar 42 g/Ar | | - | B4 | 5 */*/5/5 30 */5/10/15 30 */10/15/20 | 7 | Zugelassen gegen b), c) und Blattfleckenkrankheit (<i>Septoria lycopersici</i>). Wegen Reifeverzögerungen Einsatz hauptsächlich dort, wo Bakterienwelke stärker auftritt. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Dürrfleckenkrankheit, Kraut- und Braunfäule und Blattfleckenkrankheit (<i>Septoria lycopersici</i>) in Tomate. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----------|----|----|--|---|---|
| Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>) | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar 360 ml/Ar | G | Xi | B4 | 5 */*/*/* 15 */*/*/10 | F | Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen bis zur sichtbaren Benetzung spritzen. |
|---|---|-------------------------------------|----------|----|----|--|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|--|-------|--|--|--|--|--|---|
| Saugende und beißende Insekten (z.B. die Blattläuse <i>Aphis fabae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , Weiße Fliegen (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Raupen und Minierfliegen) | Schlupfwespe (<i>Trichogramma evanescens</i>) TrichoKarten Gewächshaus | 2 /Ar | | | | | | TrichoKarten gegen Eulenraupen (z.B. Gemüseeule, Gammaeule) in Abständen von 14 Tagen ausbringen, bis der Flug der Schadschmetterlinge beendet ist. |
|---|--|-------|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------|----|----|--|--|--|
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | 10 | F | Gegen saugende Insekten im Freiland und gegen Blattläuse und Weiße Fliegen im Gewächshaus nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar 90 ml/Ar 120 ml/Ar | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%* § 75%-15 90%-10 § 90%-15 | NT101 NT103 NT109 | 3 Gegen saugende Insekten . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |

Zwiebelgemüse (Speisezwiebel, Schalotten, Winterheckenzwiebel, Knoblauch) im Freiland

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:

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|----|----|---|--------------|---|---|
| Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 3 bis 4 l/Ar | | | Xn | B4 | - | NT109 | F | Gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Speisezwiebel . Bis Ende der Samenquellung spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|----|----|---|--------------|---|---|

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Anwender | Bienen | Kennzeichnung zum Schutz der Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|---|--------------------------------|----------|----------|--------|--|----------------------------|--------------------------------|---|---|
| | Roundup Ultra (Glyphosat) | 30 ml/Ar | G | - | B4 | - | | | In Speisezwiebel gegen einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Die Anwendung darf nicht mehr erfolgen, wenn die Keimwurzel die Samenschale durchstoßen hat oder die Zwiebeln beginnen sich zu bewurzeln. Bei späterer Anwendung, flacher Saat, starken Niederschlägen oder anderen ungünstigen Bedingungen, kann es zu Schäden an den Zwiebeln kommen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Cadou SC (Flufenacet) | 4,8 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%*-* | NT 101 NW 701 | F | In Zwiebelgemüse als Speisezwiebel (ohne Blatt) gegen Acker-Fuchsschwanz, einjähriges Rispengras, Hühnerhirse, Zurückgebogener Amarant, Acker-Hellerkraut in. Nach der Saat, vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Roundup UltraMax (Glyphosat) | 24 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | - | B4 | 20 | 50%-5 75%-5 90%*-* | NT101 | F | Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in Zwiebelgemüse vor dem Auflaufen der Kulturpflanzen und nach dem Auflaufen der Unkräuter spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auf eine gleichmäßige, ausreichende, mit Boden bedeckte Ablage des Saatgutes muss bei der Aussaat geachtet werden. Eine Anwendung darf nicht mehr erfolgen, wenn die Keimwurzel die Samenschale durchstoßen hat, ansonsten sind Schäden an der Kulturpflanze möglich. | | | | | | | | | | |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 44 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xn, N | B4 | § | 50%-20 75%-20 90%-10 | NT108 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut) spritzen. Maximal 1 Anwendung. Schäden an Zwiebel, nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich. |
| | Stomp SC (Pendimethalin) auf leichten Böden nur | 50 ml/Ar 25 bis 30 ml/Ar | | N | B4 | § | 50%-20 75%-20 90%-10 | NT108 | F | Gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut, Acker-Hundskamille und Kamille-Arten) in Speisezwiebel unmittelbar nach der Saat bis kurz vor dem Auflaufen der Zwiebeln, spätestens jedoch vor dem Auflaufen der Ungräser und Unkräuter. 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! Maximal 1 Anwendung. |
| | | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | 70 | In Zwiebelgemüse (Nutzung als Bundzwiebel) gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter , ausgenommen Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten. Vor dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung.. |
| Für Zwiebelgemüse (Trocken- und Bundzwiebel) als Saatkultur ist eine Anwendung pro Fläche und Jahr (Vor- oder Nachauflauf) vorgesehen. | | | | | | | | | | |
| <i>Nach dem Auflaufen:</i> | | | | | | | | | | |
| | Aramo (Tepaloxymid) | 20 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | | 28 | In Zwiebelgemüse als Trocken- und Bundzwiebel gegen Ungräser, Ausfallgetreide und Gemeine Quecke nach der Saat oder nach dem Stecken spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Boxer (Prosulfocarb) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xi, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%*-* | | 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. Max. 1 Anwendung. |
| | Buctril (Bromoxynil) | 10 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%*- 90%*-* | NT103 | 28 | In Zwiebelgemüse als Trocken- und Bundzwiebel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter . Von 1. Laubblatt deutlich sichtbar bis 3. Laubblatt deutlich sichtbar spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Nach der Anwendung sind gelegentlich Unverträglichkeiten (leichte Verdrehungen) an der Kultur möglich, die sich im Verlauf der Vegetation verwachsen. | | | | | | | | | | |
| | Fusilade MAX (Fluazifop-P) | 10 ml/Ar 20 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | * | | NT101 NT102 | 28 | In Speisezwiebel und Knoblauch . Gegen Ungräser , ausgenommen Rispengras, bzw. zur Niederhaltung der Gemeinen Quecke . Maximal 1 Anwendung. |
| | Lentagran WP (Pyridat) | 20 g/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xi | B4 | * | | NT103 | F 35 | Ab 3-Blatt-Stadium der Speisezwiebel . Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Maximal 1 Anwendung. In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Nach dem Auflaufen, wenn 3. Laubblatt deutlich sichtbar ist, spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Lontrel 100 (Clopyralid) | 6 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | - | B4 | * | | NT 101 | F 35 | Gegen Acker-Hundskamille und Kamille-Arten, oder gegen Ackerkratzdistel (Teilflächenbehandlung bei 15 bis 25 cm Unkrauthöhe) in Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel (nach dem Auflaufen, nach dem Stecken) oder Bundzwiebel (nach dem Auflaufen) im Abstand von 5 bis 10 Tagen im Splittingverfahren spritzen. Maximal 2 Anwendung. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | | |
|---|---|---------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | | |
| Fortsetzung: Zwiebelgemüse im Freiland, Unkräuter und Ungräser | Select 240 EC (Clethodim) | 7,5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | § | 50%-15 75%-10 90%-5 | NT103 | 60 35 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel und Bundzwiebel gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter und Einjähriges Rispengras in Tankmischung mit 15 ml Para-Sommer (Mineralöl)/ Ar nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | <i>Nach dem Auflaufen:</i> | | | | | | | | | | |
| | Spectrum (Dimethenamid-P) | 14 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT 101 | F | In Speisezwiebel als Trockenzwiebel . Gegen Amarant-Arten, Franzosenkraut, Kamille-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Schadhirse und Kleine Brennessel nach dem Auflaufen bis 4. Laubblatt deutlich sichtbar (> 3 cm) spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Die Pflanzenverträglichkeit sollte unter den betriebsspezifischen Bedingungen geprüft werden. | | | | | | | | | | |
| | Starane 180, Tomigan 180 (Fluroxypyr) im Splittingverfahren | 5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | NT101 | 70 | In Schalotte, Speisezwiebel und Knoblauch als Trockenzwiebel gegen zweikeimblättrige Unkräuter und Kletten-Labkraut spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 4 bis 7 Tagen. | |
| | im Splittingverfahren | 5 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | | | | | NT101 | 28 | In Bundzwiebel gegen zweikeimblättrige Unkräuter und Kletten-Labkraut spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 4 bis 7 Tagen. | |
| | Stomp Aqua (Pendimethalin) | 44 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | | Xn, N | B4 | § | 50%-20 75%-20 90%-10 | NT108 | F | Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (ausgenommen Kletten-Labkraut und Kamille-Arten) spritzen. Maximal 1 Anwendung. Schäden an Zwiebel, nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich. | |
| | Stomp SC (Pendimethalin) | 40 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | N | B4 | 20 | 50%-20 75%-10 90%-5 | NT108 | F | In Zwiebelgemüse, Speisezwiebel ohne Blatt und Nutzung als Bundzwiebel , gegen Acker-Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Acker-Hundskamille, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten. Nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Für Zwiebelgemüse (Trocken- und Bundzwiebel) als Saatkultur ist eine Anwendung pro Fläche und Jahr (Vor- oder Nachauflauf) vorgesehen. Die Anwendung im Nachauflaufverfahren erfolgt bei Zwiebelgemüse (Erzeugung von Trockenzwiebeln) sowie bei Bundzwiebeln im Peitschen- bzw. 2-Blattstadium (Stadium 10 bis 12). Bei Saattiefen von weniger als 3 cm können Schäden an Bundzwiebeln nicht ausgeschlossen werden. | | | | | | | | | | |
| | Tristar (Ioxynil + Bromoxynil + Fluroxypyr) | 3 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%*- | | F | In Zwiebelgemüse als Bund- und Trockenzwiebel . Nach dem Auflaufen im Frühjahr, bis zum 4-Blattstadium im Splittingverfahren spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| Auflaufkrankheiten | TMTD 98 % Satec (Thiram) | 4 g/kg | | Xn | B3 | - | | | F | Nur Saatgut von Speisezwiebeln inkrustieren. | |
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora destructor</i>) | Die Speisezwiebelsorte ‚Yankee‘ ist tolerant gegen den Falschen Mehltau. | | | | | | | | | | |
| | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%*- 90%*- | NW 201 | 14 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 8 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. | |
| | | 20 g/Ar | G | | | 5 | 50%-5 75%*- 90%*- | NW 201 | 14 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. | |
| | Dithane NeoTec (Mancozeb) | 15 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 20 | 50%-10 75%-5 90%-5 | NT101. | 14 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel und Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 8 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen (Bundzwiebeln) bzw. maximal 7 Anwendungen (Trockenzwiebeln). | |
| | Fandango (Fluoxastrobin + Prothioconazol) | 12,5 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%*- | NW 706 | 14 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | Forum (Dimethomorph) | 20 ml/Ar | G | Xn | B4 | - | | | 14 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel ; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. | |
| | Funguran (Kupferoxychlorid) | 33 g/Ar in maximal 6 l/Ar | G | - | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%*- | | 14 | In Speisezwiebel bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| | Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Falschen Mehltau in Speisezwiebel genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|---|-----------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 | In Knoblauch , Schalotte und Speisezwiebel als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | | | 5 | * | 7 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel ; Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Ridomil Gold Combi (Folpet + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar | | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%-* | 21 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | 20 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NW201 14 | In Zwiebelgemüse als Trocken- und Bundzwiebel bei Infektionsgefahr spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 2 bis 3 Wochen. |
| Samtflecken- krankheit (<i>Cladosporium allii-</i> <i>cepae</i>) | Bayfidan (Triadimenol) | 10 ml/Ar | | Xn | B4 | 5 | | 28 | In Speisezwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| Purpur- fleckenkrank- heit (<i>Alternaria</i> <i>porri</i>) | Bayfidan ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen die Samtfleckenkrankheit in Speisezwiebel . Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2010. | | | | | | | | |
| | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | 21 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von maximal 21 Tagen. Über der Erde wachsende grüne Pflanzenteile sind nicht zum Verzehr geeignet. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 | In Knoblauch und Speisezwiebel als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | | | 5 | * | 7 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Score (Difenoconazol) | 4 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | N | B4 | - | | 21 14 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel (maximal 3 Anw. im Abstand von 7 bis 14 Tagen) und als Bundzwiebel (maximal 1 Anwendung) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%-* | 21 | In Zwiebelgemüse (Bund- und Trockenzwiebel) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| Rost (<i>Puccinia allii</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 | Nur in Knoblauch als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | | 10 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | | | 5 | * | 7 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| Mehlkrankheit (<i>Sclerotium cepivorum</i>) | Bayfidan (Triadimenol) | 20 ml/Ar | | Xn | B4 | 5 | | 42 | In Speisezwiebel , Winterzwiebel im Herbst und im Frühjahr bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. Sommerzwiebel bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Bayfidan ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen die Mehlkrankheit in Speisezwiebel . Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2010. | | | | | | | | |
| | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | 21 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von maximal 21 Tagen. Damit der Wirkstoff in den befallsgefährdeten Wurzelbodenbereich gelangt, sollte die Anwendung gegen Mehlkrankheit auf feuchtem Boden erfolgen, anschließend muss 10 bis 15 mm beregnet werden. Über der Erde wachsende grüne Pflanzenteile sind nicht zum Verzehr geeignet. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | 10 ml/Ar | G | N | B4 | 5 | * | 14 | In Knoblauch , Schalotte und Speisezwiebel als Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | | 10 ml/Ar in maximal 10 l/Ar | G | | | 5 | * | 7 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel ; Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | | |
|--|---|-------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------|--|--------------------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige | |
| Fortsetzung: Zwiebelgemüse im Freiland Botrytis-Blattfleckenkrankheit (<i>Botrytis squamosa</i>) | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | 21 | In Zwiebelgemüse als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von maximal 21 Tagen. Über der Erde wachsende grüne Pflanzenteile sind nicht zum Verzehr geeignet. | |
| | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | 5 | * | 14 21 | In Zwiebelgemüse als Bund- und Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-5 90%-* | NW 701 NW 800 | 14 21 | In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel und Trockenzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 10 g/Ar 10 g/Ar | G | N | B4 | 10 | 50%-5 75%-5 90%-* 50%-5 75%-5 90%-* | | 21 | In Speisezwiebel als Trockenzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. WF = 14 Tage. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Thripse, Lauchmotte, Lauch- und Zwiebel- minierfliege) | 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. | | | | | | | | | |
| | Dipel ES (<i>Bacillus thuringiensis</i>) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen Lauchmotte . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | XenTari (<i>Bacillus thuringiensis</i>) Lauchmotte Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen Lochmotte und Eulenraupen in Zwiebelgemüse genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | |
| | Calypso (Thiacloprid) | 2 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | 5 | 50%-5 75%-* 90%-* | NW701 | 21 | In Speisezwiebel gegen Thripse (nur zur Befallsminderung) bei Befallsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | | | G | | | | | | 21 | In Knoblauch und Schalotte gegen Blattläuse und Thripse bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 8 bis 12 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Fastac SC Super Contact (alpha-Cypermethrin) | 1,25 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | § | 50%-20 75%-10 90%-5 | NW701 NT103 | 21 14 | In Zwiebelgemüse , Nutzung als Trocken- und Bundzwiebel . Maximal 1 Anwendung. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | 50%-10 75%-5 90%-* 50%-10 75%-5 90%-* | NT103 | 28 21 | In Speisezwiebel gegen saugende Insekten und Erdräupen . Maximal eine Anwendung. In Zwiebelgemüse als Bundzwiebel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | 5 | */*/* | | F | In Zwiebelgemüse 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Perfekthion (Dimethoat) | 6 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | | NT109 | 14 28 | In Zwiebelgemüse , Nutzung als Bund- und Trockenzwiebel , maximal 2 Anwendungen. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. |
| | SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar | | N | B1 | § | 50%-15 | NW701 | 7 | Gegen Thripse in Speisezwiebel bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|--|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| | | in 4 bis 6 l/Ar | | | | 75%-10 90%-5 | NT103 | | Schadorganismen im Abstand von 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. | |
| | | 3 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | | | 50%-15 75%-10 90%-5 | NW706 NT108 | 14 | Gegen Thripse in Zwiebelgemüse , Nutzung als Bundzwiebel, bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | Trafo WG, Karate WG (lambda-Cyhalothrin) | 1,5 g/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | 15 | **/5/10 | NT103 | 28 | In Speisezwiebel gegen saugende Insekten und Erdräupen . Maximal eine Anwendung. |
| Zwiebelfliege <i>Delia antiqua</i> | Durch Abdecken mit Netzen (z.B. Bionet K bzw. Rantai K) oder Vliesen kann ein Befall verhindert werden. | | | | | | | | | |
| | <i>Saatgutbehandlung:</i> | | | | | | | | | |
| | Gaicho FS ungefärbt (Imidacloprid) | | | Xn | B3 | - | | | F | In Speisezwiebel (ausgenommen Bund-, Perl- und Silberzwiebel). Inkrustierung des Saatgutes gegen Frühbefall durch Thripse und Zwiebelfliegen . Maximaler Mittelaufwand 3 ml/Ar. Maximal 1 Anwendung. |
| | je Einheit Saatgut | 75 ml | | | | | | | | |
| | Gaicho WS (Imidacloprid) | | | Xi | B3 | - | | | F | In Speisezwiebel (ausgenommen Bund-, Perl- und Silberzwiebel). Inkrustierung des Saatgutes gegen Frühbefall durch Thripse und Zwiebelfliegen . Maximaler Mittelaufwand 2,57 g/Ar. Maximal 1 Anwendung. |
| | je Einheit Saatgut | 64,3 g | | | | | | | | |
| | Gaicho WS (Imidacloprid) | | G | Xi | B3 | - | | | F | In Bundzwiebel gegen Thripse und Zwiebelfliege vor der Saat, bei Befallsgefahr, Saatgut inkrustieren. Maximal 1 Anwendung; maximaler Mittelaufwand 261 g/ha (entsprechen maximal 9 Saatgut-Einheiten pro ha). |
| | je Einheit Saatgut | 29 g | | | | | | | | |

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Allgemeine Schaderreger und Schädigungen im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|----------|----|----|---|----|---|
| Nematoden, Bodenpilze, Unkräuter | Dämpfung (Unterfoliendämpfung, Haubendämpfen u.a.). Erhitzung des Bodens mindestens 20 Minuten lang auf 90 bis 95°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) Einarbeitungstiefe bis 10cm Einarbeitungstiefe bis 20cm | 40 g/Ar 80 g/Ar 20 g/Ar | G | - | B3 | - | | In Gemüsekulturen zur Verminderung der Bodenverseuchung spritzen. Bei Befallsgefahr vor der Pflanzung bzw. Saat, jedoch mindestens 2 Monate vor einer Sclerotinia-Infektion maximal 2 mal anwenden und in den Boden einarbeiten. Nach der Ernte Sclerotinia-verseuchte Ernterückstände maximal 1 mal behandeln und anschließend in den Boden einarbeiten. |
| Schnecken (<i>Deroceras</i> spp., <i>Milax</i> spp.) | Ferramol Schneckenkorn (Eisen-III-Phosphat) | 500 g/Ar | | - | B3 | - | F | Nur bei Kohlgemüse und Salat-Arten . Nicht über Kulturpflanzen streuen. Das Mittel schont Regenwürmer und Laufkäfer. Maximal 4 Anwendungen. |
| | Delicia Schnecken-Linsen (Metaldehyd) | 60 g/Ar | | - | B3 | - | F | In Salate und Kohlgemüse bzw. |
| | FCS-Schneckenkorn (Metaldehyd) | 60 g/Ar | | - | B3 | - | | Salat-Arten und Kohlgemüse . Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 2 Anwendungen pro Kultur. |
| | Mesurol Schneckenkorn (Methiocarb) | 50 g/Ar | | Xn | B3 | - | 14 | Nur bei Blumen-, Rot-, Weißkohl, Wirsing, Salat-Arten und Spinat im Freiland. Bei Salat-Arten zusätzlich auch im Gewächshaus. Maximal 2 Anwendungen. Das Mittel hemmt die Aktivität der Regenwürmer und kann langfristig zu einem Populationsrückgang führen. Es schädigt auch verschiedene Laufkäfer. |
| | METAREX, Clartex blau (Metaldehyd) | 70 g/Ar | | - | B3 | - | F | In Gurke, Zucchini, Hülsengemüse, Kohlgemüse, Porree, Salat-Arten, Sellerie, Spinat und Tomate . Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 2 Anwendungen je Vegetationsperiode im Abstand von mindestens 14 Tagen. |
| | Schneckenkorn Spiess-Urania, Pro Limax (Metaldehyd) | 80 g/Ar | | - | B3 | - | F | In Salat-Arten und Kohlgemüse . Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 2 Anwendungen je Vegetationsperiode im Abstand von 4 bis 6 Tagen. |
| Drahtwürmer (<i>Agriotes</i> spp.) | Bevor chemische Maßnahmen gegen Drahtwürmer ergriffen werden, mit Hilfe von Lockkartoffeln feststellen, ob eine bekämpfungswürdige Besatzdichte vorliegt (an 4 Stellen auf 0,25m 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 Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | |

Gemüsejungpflanzen im Gewächshaus

| Anwendung nur in der Anzucht der Gemüsejungpflanzen! | | | | | | | | |
|--|--|---|----------|-----------|-----------|---|----------|---|
| Viren, bakterielle und pilzliche Schaderreger | Menno Florades (Benzoessäure) | | G | Xi | B3 | - | F | Zur Desinfektion folgender Anwendungsbereiche: Stellflächen (in Räumen und im Gewächshaus), Räume, Geräte und Kulturgefäße, Versandverpackungen und Transportbehälter . Nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung nach gründlicher mechanischer Reinigung spritzen oder gießen. |
| | bei einer Einwirkungsdauer von 4 Stunden | 2 % ¹⁾ in 0,6-0,8 l /m ² | | | | | | |
| | bei einer Einwirkungsdauer von 16 Stunden | 1 % ¹⁾ in 0,6-0,8 l /m ² | | | | | | |
| | bei einer Einwirkungsdauer von 16 Stunden | 4 % ²⁾ in 0,6-0,8 l /m ² | | | | | | |
| | Einwirkungsdauer 4 Stunden | 2 % ¹⁾ | | | | | | Geräte und Kulturgefäße, Versandverpackungen, Transportbehälter nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung, nach gründlicher mechanischer Reinigung tauchen. Maximal 1 Anwendung. Keine direkte Behandlung der Pflanzen. |
| | Einwirkungsdauer 16 Stunden | 1 % ¹⁾ | | | | | | |
| | Einwirkungsdauer 16 Stunden | 4 % ²⁾ | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ¹⁾ Arabismosaikvirus, Tomatenschwarzringfleckenvirus, Tomatenbronzefleckenvirus, Gurkenmosaikvirus, Melonennekrosevirus, Pepinomosaikvirus, Kartoffel-X-Virus, Kartoffel-Y-Virus, Zucchiniigelbmosaikvirus u.a. | | | | | | | |
| | ²⁾ Tabakmosaik- Virus, Tomatenmosaik- Virus | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|---|---|----------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Auflaufkrankheiten | Polyram WG (Metiram) | 20 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xi, N | B4 | - | | F | Nach der Saat bis 2-Blattstadium spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Phytophthora- und Pythium-Arten | Previcur N (Propamocarb) spritzen oder gießen | 60 ml/Ar in 6 bis 15 l/Ar in 200 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | In Blatt- (ausgenommen Feldsalat), Spross-, Kohl-, Frucht-, Wurzel- und Knollengemüse, (Jungpflanzen in Anzuchtgefäßen) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 2 Spritzungen im Abstand von 4 bis 7 Tagen oder 1 Gieß-Anwendung. |
| | Proplant (Propamocarb) | 0,15 % | | - | B4 | - | | F | In Blatt-, Spross-, Kohl-, Frucht-, Wurzel- und Knollengemüse - Jungpflanzenanzucht. Bei Infektionsgefahr nach der Saat und vor dem Pflanzen mit 3 l Brühe/m ² , in Fruchtgemüse zweite Anwendung nach dem Topfen mit 100 ml Brühe/ Topf gießen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 1 bis 2 Wochen. |
| Falsche Mehlaupilze (Peronosporaceae) | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar in 6 bis 10 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NW201 | F | Bei Befallsgefahr spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Bei der Behandlung getroffene Pflanzenteile sind bei der Ernte, falls noch vorhanden, zu entfernen. |
| | Polyram WG (Metiram) | 20 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xi, N | B4 | - | | F | Nach der Saat bis 2-Blattstadium spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Pilzliche Blattflecken-erreger | Acrobat Plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | 20 g/Ar in 6 bis 10 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | NW201 | F | Bei Befallsgefahr spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Bei der Behandlung getroffene Pflanzenteile sind bei der Ernte, falls noch vorhanden, zu entfernen. |
| | Folicur (Tebuconazol) | 10 ml/Ar in 6 bis 10 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | F | In Kohlgemüse (Jungpflanzenanzucht) bei Befallsgefahr spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 14 bis 21 Tagen. |
| Botrytis, Sclerotinia, Alternaria, Rhizoctonia | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in mindestens 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | | | F | Bei Befallsgefahr im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | * Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar in 6 bis 10 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | F | Bei Befallsgefahr spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| Saugende und beißende Insekten | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar in 9 l/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Gegen saugende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) Bei der Behandlung getroffene Pflanzenteile sind bei der Ernte, falls noch vorhanden, zu entfernen. | 60 ml/Ar in 10 l/Ar | G | N | B4 | - | | F | Gegen saugende und beißende Insekten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| Wildverbiss | Arbinol B (Repellent, Wildschadensverhütungsmittel) | 5 l/Ar in 50 l/Ar | G | - | B4 | - | | F | In Jungpflanzen ; bei Bedarf vor dem Verbringen ins Freiland spritzen. Max. 1 Anwendung. |

Artischocke im Gewächshaus

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|----------|----|----|---|--|---|---|
| Auflaufkrankheiten | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Saugende und beißende Insekten | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) | | G | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | | | | | | | |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Artischocken genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | | G | Xi | B4 | - | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar | | | | | | | |
| | MICULA (Rapsöl) | | | - | B4 | - | | F | Gegen Weißer Fliegen bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen tropfnass spritzen. Max. 2 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar 180 ml/ Ar | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|----------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| 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. | | | | | | | |
| Echte Mehltaupilze | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | | G | Xi | B4 | - | F | Maximal 15 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 13,5 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 18 ml/Ar | | | | | | |
| | Kumulus WG (Schwefel) | | G | - | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. Keine Anwendung bei Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 22,5 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 30 g/Ar | | | | | | |
| | Topas (Penconazol) | | G | Xi, N | B4 | - | 3 | Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar | | | | | | |
| Blatt- und Fruchtflecken (<i>Alternaria</i> spp., u.a.) | Ortiva (Azoxystrobin) | | G | N | B4 | - | 3 Tage | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 7,2 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 9,6 ml/Ar | | | | | | |
| Kraut- und Braunfäule (<i>Phytophthora infestans</i>) | Revus (Mandipropamid) | | G | - | B4 | - | 3 | Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,5 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | |
| Grauschim- mel (<i>Botrytis cinerea</i>) | *Rovral (Iprodion) | | G | Xn | B4 | - | 3 Tage | Gegen Grauschimmel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 20 g/Ar | | | | | | |
| | Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | | | | | | | |
| Sclerotinia- Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 10 g/Ar | G | N | B4 | - | 7 Tage | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Teldor (Fenhexamid) | | G | - | B4 | - | 3 Tage | Gegen Grauschimmel bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 20 g/Ar | | | | | | |
| Weichhaut- milben | Raubmilben (<i>Amblyseius</i> - Arten) | 50 Tiere/m ² | | | | | | 4 mal ausbringen. Luftfeuchte durch kurzes Besprühen von oben oder durch Befeuchten des Bodens erhöhen. |
| Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>) | Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i> und/oder <i>Amblyseius californicus</i>) | 5 bis 10 Tiere/m ² | | | | | | Nach dem ersten Auftreten gesamten Bestand oder Herde belegen. 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. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | | | Xi | B4 | - | F | Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 270 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 360 ml/Ar | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|--|----------|------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | Ordoval (Hexythiazox) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar 7,5 g/Ar 10 g/Ar | G | - | B4 | - | 3 | Maximal 1 Anwendung. |
| | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar 9 ml/Ar 12 ml/Ar | | Xn, N | B1 | - | 3 | Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober. |
| 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>), zusätzlich | 1 bis 2 oder 5 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Weiße Fliegen bei vorbeugendem Einsatz kleinere Nützlingsmenge ausbringen. Die Zehrwespe wird kurz nach dem Auspflanzen und dann 3 bis 4 mal in Abständen von 10 bis 14 Tagen ausgebracht. In Kleinbeständen und bei sichtbarem Befall zwei Freilassungen im Abstand von 14 Tagen mit der höheren Aufwandmenge. Gelbtafeln zur Befallskontrolle aufhängen. |
| | Raubwanze (<i>Macrolophus caliginosus</i>) | 0,5 bis 2 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Blattläuse von Kulturbeginn an einsetzen oder offene Zucht. Mindestens 3 Freilassungen. Gelbtafeln zur Befallskontrolle verwenden. Weitere Blattlausgegenspieler siehe Gurken. |
| | Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>) | 1 Tier/m ² | | | | | | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | F | Gegen Kartoffelkäfer ; im Larvenstadium L1 bis L2 ; nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf, ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Novodor FC (Bacillus thuringiensis) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 30 ml/Ar 45 ml/Ar 60 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Gegen Kartoffelkäfer ; im Larvenstadium L1 bis L2 ; nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf, ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 50 ml/Ar 75 ml/Ar 100 ml/Ar | | | | | F | im Larvenstadium L3 bis L4 ; Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 bis 12 g/Ar 10 bis 20 g/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Auberginen genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 0,75 ml/Ar 1,125 ml/Ar 1,5 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendung. |
| | MICULA (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar 180 ml/Ar 240 ml/Ar | | - | B4 | - | F | Gegen Weiße Fliegen bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen tropfnass spritzen. Max. 2 Anwendungen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | - | F | Gegen Blattläuse und Weiße Fliegen nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar 3,75 g/Ar 5 g/Ar | G | T, N | B4 | - | 3 | Gegen Blattläuse , ausgenommen Faulbaumblattlaus (<i>Aphis frangulae</i>), Gemeine Kreuzdormlaus (<i>Aphis nasturtii</i>), Gurkenlaus. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 10 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | | |
| Fortsetzung: Aubergine im Gewächshaus, saugende und beißende Insekten | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | | G | Xn, N | B1 | - | | 3 | Schont viele Nützlinge. Gegen Blattläuse und | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 1,2 g/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 1,8 g/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 2,4 g/Ar | | | | | | | | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3,6g/Ar | | | | | | | Weißer Fliegen in Abständen von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 5,4 g/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 7,2 g/Ar | | | | | | | | |
| | SpinTor | | | G | Xn, N | B1 | - | | 3 | Gegen Thripse und |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,5 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | | Minierfliegen bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | | | |
| Vertimec (Abamectin) | | | G | Xn, N | B1 | - | | 3 | Gegen Minierfliegen im Abstand von 5 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober. | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | | | |

Bohne (Busch- und Stangenbohne) im Gewächshaus

| Auflaufkrankheiten | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | |
|--|---|---|----------|-------|----|---|--|----|--|
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | Cantus (Boscalid) | 10 g/Ar in 3 bis 6 l/Ar | | N | B4 | - | | 14 | In Buschbohne bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis ab Anfang bis Ende der Blüte spritzen. Max. 2 Anw. Im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar | G | | | | | 7 | In Stangenbohne bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome ab Anfang bis Ende der Blüte spritzen. Max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 20 g/Ar | | | | | | | |
| Sclerotinia-Fäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | | G | N | B4 | - | | 14 | In Stangenbohne ; Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 7,5 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar | | | | | | | |
| | Teldor (Fenhexamid) | | G | - | B4 | - | | 3 | In Stangenbohne . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendung. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | | | | | | | |
| Brennfleckenkrankheit (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) | Flint (Trifloxystrobin) | | G | N, Xi | B4 | - | | 3 | In Stangenbohnen (Nutzung mit Hülse) bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | | |
| Rost (<i>Uromyces appendiculatus</i>) | | | | | | | | | |
| Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>) | Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) | 5 bis 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. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | | |
|---|---|-----------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|---|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige | |
| | MICULA (Rapsöl) | | | - | B4 | - | | F | Bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen tropfnass spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 240 ml/Ar | | | | | | | | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | | | Xi | B4 | - | | | F | Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 270 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 360 ml/Ar | | | | | | | | |
| | Vertimec (Abamectin) | | G | Xn, N | B1 | - | | | 3 | In Stangenbohnen . Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen von März bis Oktober. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | | |
| 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 bis 2 Tiere/m ² | | | | | | | | Gegen Weiße Fliegen mehrmals in Abhängigkeit des Befalls freilassen. Befallskontrolle mit Gelbtafeln. |
| | Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>) | 1 Tier/m ² | | | | | | | | Gegen Blattläuse nach dem Auftreten der ersten geflügelten Laus (Befallskontrolle mit Gelbtafeln). Mindestens 3 Freilassungen. |
| | Zehrwespe (<i>Aphidius colemani</i>) | 0,5 bis 2 Tiere/m ² | | | | | | | | Gegen Blattläuse zur Unterstützung der Räuberischen Gallmücke. Mehrmaliger Einsatz in Abhängigkeit der Befallsentwicklung. Ameisen fernhalten. |
| | Brackwespen (<i>Dacnusa sibirica</i>) | 1 bis 1,5 Tiere/m ² | | | | | | | | Gegen Minierfliegen bei Sichtbarwerden der ersten Fraßpunkte oder bei Fang von Fliegen auf Gelbtafeln. Die Aufwandmenge auf 3 oder 4 Freilassungen verteilen. Die Freilassung erfolgt in Abständen von 7 bis 10 Tagen. |
| | (<i>Diglyphus isaea</i>) | 0,5 Tiere/m ² | | | | | | | | Bei starkem Befall oder ansteigenden Temperaturen in den Sommermonaten zusätzlicher Einsatz. |
| | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) | | G | Xi | B4 | - | | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | freifressende Raupen | 6 bis 12 g/Ar | | | | | | | | |
| | Eulenarten | 10 bis 20 g/Ar | | | | | | | | |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Bohne genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| | MICULA (Rapsöl) | | | - | B4 | - | | | F | Gegen Weiße Fliegen bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen tropfnass spritzen. Maximal 6 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 240 ml/Ar | | | | | | | | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | | | Xi | B4 | 10 | | | F | Gegen Blattläuse und Weiße Fliegen , nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 270 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 360 ml/Ar | | | | | | | | |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | | G | T, N | B4 | - | | | 3 | In Stangenbohnen (Nutzung mit Hülse) gegen Blattläuse , ausgenommen Faulbaumblattlaus (<i>Aphis frangulae</i>), Gemeine Kreuzdornlaus (<i>Aphis nasturtii</i>). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | | | |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | | G | Xn; N | B1 | - | | | 3 | In Stangenbohnen (Nutzung mit Hülse) gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 2,4 g/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,6 g/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 4,8 g/Ar | | | | | | | | |
| | Vertimec (Abamectin) | | G | Xn, N | B1 | - | | | 3 | Gegen Minierfliegen in Stangenbohnen . Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen von März bis Oktober. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Zuchtpilze (Champignon, Südlicher Schüppling, Judasohr, Shii-Take, Austernseitling, Kulturträuschling)

| | | | | | | | | |
|--|--|---|----------|----|----|---|---|---|
| Viren, bakterielle und pilzliche Schaderreger | MENNO Florades (Benzoessäure) | 1 % bzw. 2 % in 0,6 bis 0,8 l/m ² | G | Xi | B3 | - | F | Einwirkungszeit 16 Stunden bzw. 4 Stunden. Zur Desinfektion nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung nach gründlicher mechanischer Reinigung in Räumen, Stellflächen (in Räumen), Geräte und Kulturgefäße, Transportbehälter, Versand- verpackungen gießen oder spritzen; Geräte und Kulturgefäße, Transportbehälter, Versandverpackungen tauchen. Maximal 1 Anwendung. Keine direkte Behandlung der Pilze! Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Trockenfäule, Spinweb- schimmel, Weichfäule | | | | | | | | |
| Buckelfliegen Trauer- mücken | Dimilin 80 WG (Diflubenzuron) | 0,7 g/m ² in 1 bis 1,5 l/m ² | | - | B4 | - | F | In Champignon . Beetkulturen unmittelbar nach dem Beimpfen und nach dem Abdecken spritzen. Maximal 2 Anwendungen. Gießanwendungen mit selbst hergestellten Präparaten nach EG- Verordnung möglich. |
| | BioMükk WDG u.a.(<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i>) | | | | | | | |

Feld- bzw. Ackersalat, Rapunzel im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|-------|----|---|----|--|
| Unkräuter und Ungräser | Basta (Glufosinat) | 30 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn | B4 | - | F | Gegen einjährige einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter. Vor dem Auflaufen, bis Ende der Samenquellung, spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auflaufkrank- heiten, Phomafäule (<i>Phoma valerianellae</i>) | Fonganiil Gold (Metalaxyl-M) | 0,25 ml/m ² in 2 l/m ² | G | Xn | B3 | - | 60 | Gegen Pythium-Arten . Bei Infektionsgefahr bis 7 Tage nach dem Pflanzen gießen. Maximal 1 Anwendung. |
| Falscher Mehltau (<i>Peronospora valerianellae</i>) | Gegen Falschen Mehltau widerstandsfähige Sorten, z.B. ‚Accent‘, ‚Baron‘, ‚Cirilla‘, ‚Favor‘, ‚Gala‘, ‚Granon‘, ‚Juvert‘, ‚Medaillon‘, ‚Palace‘, ‚Pulsar‘, ‚Trophy‘ wählen. Mit dem Auftreten von Pilzrassen, die auch diese Sorten befallen, muss gerechnet werden. | | | | | | | |
| | Fonganiil Gold (Metalaxyl-M) | 0,25 ml/m ² in 2 l/m ² | G | Xn | B3 | - | 60 | Bei Infektionsgefahr bis 7 Tage nach dem Pflanzen gießen. Maximal 1 Anwendung. |
| Echte Mehltaupilze (<i>Erysiphe communis</i> , <i>E. polyphaga</i>) | Behandlungen mit dem Pflanzenstärkungsmittel Milsana flüssig (0,3 %, bei Befallsgefahr im Abstand von 7 bis 10 Tagen) erhöhen die Widerstandsfähigkeit der Pflanze gegen den Echten Mehltau. | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| Pilzliche Blattflecken- erreger | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| 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. | | | | | | | |
| | Euparen M WG (Tolyfluanid) | 12 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | T,N | B4 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen; Maximal 2 Anwen- dungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. Euparen M WG ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Grauschimmel in Feldsalat im Gewächshaus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|--------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | *Rovral (Iprodion) | 10 g/Ar | | Xn | B4 | - | 21 | Maximal 2 Anwendungen. |
| | Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | | | | | | | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | 21 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| 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>) | 0,25 bis 1,5 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Minierfliegen eine Freilassung bei Sichtbarwerden der ersten Fraßpunkte oder bei Fang von Minierfliegen auf Gelbtafeln. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Feldsalat genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | - | F | Gegen saugende Insekten nach Befallsbeginn spritzen. Maximal 5 Anwendungen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. |
| | Steward (Indoxacarb) | 0,85 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 14 | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Vertimec (Abamectin) | 5 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | 21 | Gegen Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

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) **im**

Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------|----|---|----|---|
| Pythium- Arten | Fongamil Gold (Metalaxyl-M) | 0,25 ml/m ² in 2 l/m ² | G | Xn | B3 | - | 42 | In Basilikum und Schnittpetersilie (Beet- und Topfkultur, Keim- bis 2-Blattstadium). Bei Infektionsgefahr gießen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Previcur N (Propamocarb) | 3 ml/m ² in 2 l/m ² | G | - | B4 | - | F | Beet- und Topfkultur . Bei Befallsgefahr gießen bis Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten; Überdauerungsorgane beginnen sich zu bewurzeln. Maximal 1 Anwendung. |
| Falsche Mehltaupilze | Forum (Dimethomorph) | 12 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | - | 14 | Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Proplant (Propamocarb) | 19 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | - | B3 | - | 21 | Bei Infektionsgefahr spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| Echte Mehltaupilze | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | 9 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 10 Anwendungen. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) Rhizoctonia solani | 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) | 7 g/Ar in maximal 10 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 28 | Bei Befallsgefahr spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | *Rovral (Iprodion) | 10 g/Ar in 10 l/Ar | | Xn | B4 | - | 28 | Maximal 1 Anwendung in Beet- oder Topfkultur. Spritzen bis 1. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet. |
| | Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | | | | | | | |
| Spinnmilben | Vertimec (Abamectin) | 12,5 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Fortsetzung: Frische Kräuter im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|----------|-------|----|---|----|---|
| Saugende und beißende Insekten | Florfliege (<i>Chrysoperla carnea</i>) | 5 Larven/m ² | | | | | | Gegen Blattläuse . Florfliegen alle 14 Tage einsetzen. Gute Erfahrungen in Schnittpetersilie . |
| | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | F | Freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) | | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | | | | | | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in frischen Kräutern genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) | 2,5 g/Ar | G | T, N | B4 | - | 21 | Gegen Blattläuse in Beet- und Topfkultur. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Blattläuse spritzen. Max. 1 Anwendung. |
| | Steward (Indoxacarb) | 0,85 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 14 | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Vertimec (Abamectin) | 12,5 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | 14 | Gegen Thripse und Minierfliegen . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |

Gurkengewächse (Gurke, Kürbis, Patisson, Melone, Zucchini) im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|--|---|----|---|---|---|
| Unkräuter und Ungräser | Bei Gewächshausgurken ist eine thermische Unkrautbekämpfung , die Einsaat von Erdklee und ein Anbau auf Mulchmaterialien möglich. | | | | | | | |
| Auflaufkrankheiten | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | |
| Pythium-Stängelgrundfäule | Previcur N (Propamocarb) | 0,15 % | | - | B4 | - | F | In Gurke 1. Anwendung mit maximal 6 l/m ² , 2 bis 4 Tage vor dem Auspflanzen gießen. Anschließend mit klarem Wasser nachbrausen. 2. Anwendung: 200 ml/Pflanze, 1 bis 4 Tage nach dem Auspflanzen gießen. |
| Welken (<i>Fusarium oxysporum</i> , <i>F. solani</i> , <i>Verticillium albo-atrum</i> , <i>V. dahliae</i>) | Bodendämpfung (oder chemische Entseuchung). Gegen Fusarium- und Verticilliumwelke: Pfropfen der Jungpflanzen auf resistente Unterlagen. Bei Befall zusätzliche Wurzelbildung an Stammbasis durch Anhäufeln anregen. | | | | | | | Zurzeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Schwarze Wurzelfäule (<i>Phomopsis sclerotioides</i>) | 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 Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. Behandlungen mit Switch haben eine Nebenwirkung auf die Stängelfäule. | | | | | | | |
| Stängelfäule (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) | 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 Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. Behandlungen mit Switch haben eine Nebenwirkung auf die Stängelfäule. | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Falscher Mehltau (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) | Bei Gefahr durch den Falschen Mehltau so kultivieren, dass die Blätter nicht mehrere Stunden nass sind. | | | | | | | |
| | Aliette WG (Fosetyl) | | | Xi | B4 | - | 4 | In Gurke bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 30 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 45 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | | | | | | |
| | Equation Pro (Cymoxanil + Famoxadone) | | G | Xn, N | B4 | - | 3 | In Gurke . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,8 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | |
| | Euparen M WG (Tolyfluanid) | | G | T,N | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 12 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 18 g/Ar | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 24 g/Ar | | | | | | | |
| Euparen M WG ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Falschen Mehltau in Gurke im Gewächshaus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| Forum (Dimethomorph) | | G | Xn | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 20 ml/Ar | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 30 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 40 ml/Ar | | | | | | | |
| Ortiva (Azoxystrobin) | | | N | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 2 Anwendungen. | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | | | | | | | |
| 50-125 cm Pflanzengröße | 7,2 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 9,6 ml/Ar | | | | | | | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | G | | | - | 3 | In Melone bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 7,2 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 9,6 ml/Ar | | | | | | | |
| Proplant (Propamocarb) | 30 ml/Ar in 6 l/Ar | | - | B4 | - | 4 | In Zucchini bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. | |
| Revus (Mandipropamid) | | G | - | B4 | - | 3 | In Gurke, Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale, Kürbis und Melone mit ungenießbarer Schale, Patisson und Zucchini bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 4 Anwendungen. | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,5 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | |
| Die Höhenstaffelung gilt nur für aufgeleitete Kulturen. Für nicht aufgeleitete Kulturen kann die in der Anwendung höchst angegebene Aufwandmenge zur Erzielung der hinreichenden Wirksamkeit erforderlich werden | | | | | | | | |
| Echter Mehltau (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>) | Verwendung mehltauresistenter/-toleranter Sorten : z.B. 'Addison', 'Alcor', 'Bornand', 'Eminentia', 'Grendel', 'Palladium', 'Shakira', 'Spoetnik', 'Sudica', 'Torreon'. Befall ist auch bei resistenten Sorten möglich. Vorbeugende Spritzungen mit Pflanzenstärkungsmitteln, z.B. Neudo-Vital, können den Befall eindämmen. | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | |
| | BioBlatt-Mehltaumittel | | | Xi | B4 | - | F | In Gurke im Abstand von 7 Tagen ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 12 Behandlungen. Wirkstoff Lecithin (Pflanzeninhaltsstoff). |
| | (Lecithin) je nach Pflanzengröße | 9 bis 18 ml/Ar | | | | | | |
| | je nach Pflanzengröße | 9 bis 18 ml/Ar | G | | | - | F | In Fruchtgemüse , ausgenommen Gurke, im Abstand von 7 bis 10 Tagen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 15 Behandlungen. |
| | | | | | | | | |
| Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) | | G | Xn, N | B4 | - | 3 | In Gurke . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 6,25 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 7,5 ml/Ar | | | | | | | |
| | 5 ml/Ar in mindestens 6 l/Ar | G | | | - | 3 | In Kürbis-Hybriden, Zucchini, Patisson (mit genießbarer Schale) . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|------------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|--|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Fortsetzung: Gurkengewächse im Gewächshaus, Echter Mehltau | Euparen M WG (Tolyfluanid) je nach Pflanzengröße | 12 bis 24 g/Ar | | T, N | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn. Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7-14 Tagen. |
| | Flint (Trifloxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | G | Xi, N | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | |
| | Kumulus WG (Schwefel) bis 50 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | G | - | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. Keine Anwendung bei Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 22,5 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 30 g/Ar | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxytrobin) bis 50 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | | N | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | 50-125 cm Pflanzengröße | 7,2 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 9,6 ml/Ar | | | | | | |
| | Bis 50 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | G | N | B4 | - | 3 | In Melone bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. |
| | 50-125 cm Pflanzengröße | 7,2 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 9,6 ml/Ar | | | | | | |
| | Score (Difenoconazol) bis 50 cm Pflanzengröße | 4 ml/Ar | G | Xn | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome in Gurke, Kürbis-Hybriden und Zucchini . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 8 ml/Ar | | | | | | | |
| Topas (Penconazol) bis 50 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | 3 | In Kürbis-Hybriden, Patisson, Zucchini (nicht aufgeleitet); Gurke, Kürbis-Hybriden, Kürbis, Melone (mit ungenießbarer Schale). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,5 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 3,75 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar | | | | | | | |
| | Die Höhenstaffelung gilt nur für aufgeleitete Kulturen. Für nicht aufgeleitete Kulturen kann die in der Anwendung höchst angegebene Aufwandmenge zur Erzielung der hinreichenden Wirksamkeit erforderlich werden. | | | | | | | |
| Blatt- und Stängelfäule (<i>Didymella bryoniae</i>) | 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. Durch die Wahl von Euparen M WG oder Ortiva zur Bekämpfung des Echten Mehltaus ergibt sich ein vorbeugender Schutz gegen andere pilzliche Schaderreger. Eine Saatgutbehandlung beugt Blattflecken-Krankheiten vor. | | | | | | | |
| Blattfleckenkrankheiten (<i>Ulocladium cucurbitae</i>) | Collis (Boscalid + Kresoxim-methyl) bis 50 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 3 | In Gurke gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 6,25 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 7,5 ml/Ar | | | | | | |
| Brennfleckenkrankheit (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) | | 5 ml/Ar in mindestens 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 3 | In Kürbis-Hybriden, Zucchini, Patisson (mit genießbarer Schale) gegen Alternaria-Arten . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | Flint (Trifloxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | G | Xi, N | B4 | - | 3 | In Gurke gegen Didymella bryoniae . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | |
| | Score (Difenoconazol) bis 50 cm Pflanzengröße | 4 ml/Ar | G | Xn | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome in Gurke, Kürbis-Hybriden und Zucchini . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 8 ml/Ar | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|--|--|----------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|--|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | Bei Bekämpfung des Echten Mehltaus der Gurken <i>Botrytis</i> -Nebenwirkung von Euparen M WG ausnutzen. Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) über 125 cm Pflanzengröße | 8 g/Ar in 12 l/Ar | G | N | B4 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. | |
| Wurzelgallen- älchen (<i>Meloido- gyne incognita</i>) | Pfropfung der Gurken. Die Unterlagen ‚Becada‘ und ‚Bombo Improved‘ 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> . Diese Spinnmilbe kann man mit der Raubmilbe <i>Amblyseius californicus</i> bekämpfen. | 5 bis 10 Tiere/m ² | | | | | | Belegung des gesamten Bestandes oder Herdbelegung nach dem ersten Auftreten. Zweite Belegung nach einer Woche im gesamten Bestand. Bei starkem Befall können weitere Einsätze erforderlich werden. Für hohe Luftfeuchte (über 60%), an heißen Tagen z.B. durch kurzes Besprühen von oben, sorgen. | |
| | Envidor (Spirodiclofen) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,4 ml/Ar 3,6 ml/Ar 4,8 ml/Ar | G | Xn | B1 | - | 3 | In Gurke bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | Kiron (Fenpyroximat) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar 13,5 ml/Ar 18 ml/Ar | G | Xn,N | B4 | - | 3 | In Gurke, Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale, Patisson und Zucchini ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 1 Anwendung je Kultur und Jahr. | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 240 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | - | F | Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. | |
| | Ordoval (Hexythiazox) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 3 g/Ar 4,5 g/Ar 6 g/Ar | G | - | B4 | - | 3 | In Gurke nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufspritzung spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Vertimec (Abamectin)) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar 9 ml/Ar 12 ml/Ar | | Xn, N | B1 | - | 3 | In Gurke und Zucchini . Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober. | |
| 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, Weiße Fliegen an Zierpflanzen sorgfältig bekämpfen. | | | | | | | | |
| | Raubmilben (<i>Amblyseius</i> - Arten) | 50 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Thripse . Bei Befallsbeginn 2 mal die volle Menge im Abstand von 14 Tagen oder ab Kulturbeginn mindestens 4 mal die halbe Menge in wöchentlichen Abständen ausbringen. Luftfeuchte durch kurzes Besprühen von oben oder durch Befeuchten des Bodens erhöhen. Bestände mit Blautafeln überwachen. | |
| | Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>) | 1 bis 2 Tiere/m ² oder 5 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Weiße Fliegen . Kleinere Menge bei vorbeugendem Einsatz. 3 bis 4 mal Ausbringung nach dem Pflanzen in Abständen von 10 bis 14 Tagen. In Kleinbeständen und bei Befall zwei Anw. im Abstand von 14 Tagen mit der höheren Menge. Bestände mit Gelbtafeln überwachen. | |
| | Zehrwespe (<i>Aphidius colemani</i> oder <i>A. ervi</i>) | 0,5 oder 1 bis 2 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Blattläuse verwendet man bei vorbeugendem Einsatz die kleinere Anzahl der Nützlinge. Die Zehrwespe wird mindestens 3 mal kurz nach dem Auspflanzen und in Abständen von 14 Tagen ausgebracht. Bei Blattlausbefall sind mindestens 3 Freilassungen im Abstand von 7 Tagen mit der höheren Aufwandmenge erforderlich. | |
| | Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>) | 1 bis 2 Tiere/m ² | | | | | | Bei Blattlausbefall mehrere Freilassungen oder "Offene Zucht" und zusätzliche Freilassungen. Ameisen gefährden den Nützlingseinsatz. Eine Bekämpfung, z.B. mit Ameisenköderdosen, ist dringend anzuraten. | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Fortsetzung: Gurkengewächse im Gewächshaus, saugende und beißende Insekten

Je nach **Blattlausart** können auch weitere Nützlinge (Florfliege *Chrysoperla carnea* sowie die Schlupfwespe *Lysiphlebus testaceipes*) erprobt werden. Nähere Informationen hierzu und zur „Offenen Zucht“ gibt der Pflanzenschutzdienst.

| | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|-----|----|---|---|---|--|
| Brackwespen (<i>Dacnusa sibirica</i>) (<i>Diglyphus isaea</i>) | 1 bis 1,5 Tiere/m ² 0,5 Tiere/m ² | | | | | | | Gegen Minierfliegen bei Sichtbarwerden der ersten Fraßpunkte oder bei Fang von Fliegen auf Gelbtafeln. Die Menge auf 3 oder 4 Freilassungen in Abständen von 7 bis 10 Tagen verteilen. Bei höherem Befall oder bei ansteigenden Temperaturen in den Sommermonaten zusätzlicher Einsatz gegen Minierfliegen möglich. | |
| Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 bis 12 g/Ar 10 bis 20 g/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Gurkengewächsen genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| Applaud (Buprofezin) | | | | Xn | B3 | - | | 3 | In Gurke gegen Weißer Fliegen . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe oder solcher mit Kreuzresistenz können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln anderer Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz verwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 1,8 ml/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,7 ml/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 3,6 ml/Ar | | | | | | | | |
| Bis 50 cm Pflanzengröße | 1,8 ml/Ar | G | | | | | | 3 | In Gurke gegen Zikaden . Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,7 ml/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 3,6 ml/Ar | | | | | | | | |
| Applaud ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Zikaden in Gurke im Gewächshaus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| Calypso (Thiacloprid) | | G | Xn, N | B4 | - | | | 3 | In Gurke , Kürbis (mit genießbarer Schale) und Zucchini . Gegen Blattläuse bei Befallsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 10 Tagen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 2 ml/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 4 ml/Ar | | | | | | | | |
| Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | | G | Xn, N | B4 | - | | | 3 | In Gurke und Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendung. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 0,75 ml/Ar | | | B23 | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 1,125 ml/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 1,5 ml/Ar | | | | | | | | |
| MICULA (Rapsöl) | | | | - | B4 | - | | F | Gegen Weißer Fliegen bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen tropfnass spritzen. Maximal 6 Anwendungen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 240 ml/Ar | | | | | | | | |
| Mospilan SG /Acetamiprid) | | G | Xn, N | B4 | - | | | 3 | In Gurke gegen Blattläuse und Weißer Fliege . Maximal 2 Anwendungen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 1,5 g/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 2,25 g/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 3,0 g/Ar | | | | | | | | |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 3,0 g/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,6 g/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 6,0 g/Ar | | | | | | | | |
| Neudosan Neu (Kali-Seife) | | | | Xi | B4 | - | | F | Gegen Blattläuse und Weißer Fliegen , nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 270 ml/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 360 ml/Ar | | | | | | | | |
| Pirimor Granulat (Pirimicarb) | | G | T, N | B4 | - | | | 3 | In Gurke und Melone gegen Blattläuse , ausgenommen Faulbaumblattlaus (<i>Aphis frangulae</i>), Gemeine Kreuzdornlaus (<i>Aphis nasturtii</i>), Gurkenlaus. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 10 Tagen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | | | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar | | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar | | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | | | Xn, N | B1 | - | 3 | In Gurke . Schont viele Nützlinge. Gegen Blattläuse und |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 1,2 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 1,8 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 2,4 g/Ar | | | | | | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3,6 g/Ar | | | | | | Weißer Fliegen in Abständen von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 5,4 g/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 7,2 g/Ar | | | | | | |
| | SpinTor | | G | N | B1 | - | 3 | Gegen Thripse in Gurke bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,5 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | |
| | Steward (Indoxacarb) | | G | Xn, N | B4 | - | 3 | In Gurke . Gegen freifressende Schmetterlingsraupen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 0,85 g/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 1,275 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 1,7 g/Ar | | | | | | |
| | Vertimec (Abamectin) | | G | Xn, N | B1 | - | 3 | In Gurke, Patisson, Zucchini und Kürbis-Hybriden mit genießbarer Schale gegen Minierfliegen im Abstand von 5 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | |

Kohlrabi im Gewächshaus

Unkräuter und Ungräser Unkräuter können durch Mulchpapier und -folie unterdrückt werden.

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** (*Phoma lingam*) zu erwarten sind.
Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung.

Kohlhernie (*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 kohlenaurer Kalk je Ar. Zur Gesundung des Bodens gibt man auf mittleren bis schweren Böden 15-20 kg Branntkalk je Ar, auf leichten Böden 30 kg kohlenaurer Kalk je Ar. Aufkalkung dient nur der Befallsminderung. 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.

Falscher Mehltau 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 'Cindy' und 'Quickstar'.

Mehltau (*Peronospora parasitica*) **Acrobat Plus WG** (Mancozeb + Dimethomorph) 20 g/ Ar in 3 bis 6 l/Ar **G** Xn, N B4 - 14 Gegen **Falschen Mehltau**. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstinweis im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen.

Weißer Rost (*Albugo candida*) **Forum** (Dimethomorph) 20 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar **G** Xn B4 - 14 Gegen **Falschen Mehltau**. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen.

Ortiva (Azoxystrobin) 10 ml/Ar **G** N B4 - 14 Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen.

Pilzliche Blattflecken-erreger **Ortiva** (Azoxystrobin) 10 ml/Ar **G** N B4 - 14 Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen.

Kohlfliege (*Delia radicum*) Bei **Bedeckung** der Beete mit einem **Gemüsefliegennetz** tritt praktisch kein Befall auf, wenn in der Anzucht ebenfalls abgedeckt wird. Durch Vliesabdeckung wird der gleiche Effekt erzielt.

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Fortsetzung: Kohlrabi im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|----------|-------|-------------|---|--|--|
| Kohltrieb- rüssler (<i>Ceuthorynchus quadridens</i>) | Besonders gefährdet durch Kohltriebbrüssler sind Gebiete mit Rapsanbau. Bestände im Frühjahr mit gelben Leimtafeln oder Gelbschalen überwachen. | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda- Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 - B23 | - | 7 | Ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Saugende und beißende Insekten | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 - | - | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | G | Xi | B4 - | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Kohlgemüse im Gewächshaus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda- Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | G | Xn, N | B4 - B23 | - | 7 | Ab Befallsbeginn spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | MICULA (Rapsöl) | 120 ml/Ar | | - | B4 - | - | F | Gegen Weißer Fliegen (maximal 6 Anwendungen) und Mehlige Kohlblattlaus (maximal 3 Anwendungen) bei Befallsbeginn im Abstand von 7 bis 10 Tagen tropfnass spritzen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 - | - | 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. Maximal 5 Anwendungen |
| | Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | G | N | B4 - | - | 3 | Gegen saugende Insekten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Steward (Indoxacarb) | 0,85 g/Ar | G | Xn, N | B4 - | - | 3 | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen ; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |

Kresse im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|----------|----|------|---|---|--|
| Auflaufkrank- heiten | 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 (Bacillus thuringiensis) | | G | Xi | B4 - | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Nicht bei kühler Witterung ausbringen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | | | | | | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Kresse genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. |

Paprika im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|--|---|------------|----------|----|------|---|---|---|
| Auflaufkrank- heiten | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | |
| Echter Mehltau (<i>Leveillula taurica</i>) | BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | | G | Xi | B4 - | - | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 13,5 ml/Ar | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 18 ml/Ar | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|--------------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | Kumulus WG (Schwefel) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar 22,5 g/Ar 30 g/Ar | G | - | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. Keine Anwendung bei Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. |
| | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar 7,2 ml/Ar 9,6 ml/Ar | G | N | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | Topas (Penconazol) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,5 ml/Ar 3,75 ml/Ar 5 ml/Ar | G | Xi, N | B4 | - | 3 | Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | Ortiva (Azoxystrobin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar 7,2 ml/Ar 9,6 ml/Ar | G | N | B4 | - | 3 | Gegen Sclerotinia sclerotiorum . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| Sclerotinia sclerotiorum | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) | 10 g/Ar | G | N | B4 | - | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Teldor (Fenhexamid) bei 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar 15 g/Ar 20 g/Ar | G | - | B4 | - | 3 | Gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Weichhautmilben (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) | Raubmilben (<i>Amblyseius bakeri</i>) | 50 Tiere/m ² | | | | | | Raubmilben 2 bis 3 mal ausbringen. Luftfeuchte erhöhen. |
| Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>) | Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) | mindestens 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) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,4 ml/Ar 3,6 ml/Ar 4,8 ml/Ar | G | Xn | B1 | - | 3 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | - | F | Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar 9 ml/Ar 12 ml/Ar | | Xn, N | B1 | - | 3 | Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober. |
| 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 | | | | | | Gegen Thripse Raubmilben 2 bis 4 mal ausbringen. Luftfeuchte erhöhen. |
| | Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>) | 1 bis 2 Tiere/m ² | | | | | | Der Weiße Fliegen - Befall an Paprika ist sortenabhängig. In der Regel ist keine Bekämpfung erforderlich. Gelbtafeln zur Befallskontrolle aufhängen. |
| | 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 mindestens 3 Freilassungen im Abstand von 14 Tagen oder offene Zucht der Blattlausgegensepieler. Befallskontrolle mit Gelbtafeln. Je nach Blattlausart stehen weitere Nützlinge zur Verfügung (siehe Gurken). |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Fortsetzung: Paprika im Gewächshaus, saugende und beißende Insekten

| | | | | | | | | |
|---|--|----------|-------|-----------|---|--|---|--|
| Schlupfwespe (<i>Trichogramma brassicae</i>) TrichoKarte Mais Kapseln bzw. Tricho-Kugeln | 1 /Ar 2 /Ar | | | | | | | Gegen Maiszünsler . 2 bis 4 Anwendungen nach Empfehlung des Warndienstes im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| XenTari (Bacillus thuringiensis) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 6 g/Ar 9 g/Ar 12 g/Ar 10 g/Ar 15 g/Ar 20 g/Ar | G | Xi | B4 | - | | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. Gegen freifressende Raupen bzw. Eulenarten . |
| XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Paprika genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| Alverde (Metaflumizone) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar 7,5 ml/Ar 10 ml/Ar in 5 bis 10 l/Ar | | Xn,N | B4 | - | | 3 | Gegen Eulenarten nach Befallsbeginn im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 0,75 ml/Ar 1,125 ml/Ar 1,5 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | - | | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| MICULA (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar 180 ml/Ar 240 ml/Ar | | - | B4 | - | | F | Gegen Weißer Fliege bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 6 Anwendungen. |
| Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | - | | F | Gegen saugende Insekten im Freiland und gegen Blattläuse und Weiße Fliegen im Gewächshaus nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| Pirimor Granulat (Pirimicarb) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar 3,75 g/Ar 5,0 g/Ar | G | T, N | B4 | - | | 3 | Gegen Blattläuse bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Plenum 50 WG (Pymetrozin) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 1,2 g/Ar 1,8 g/Ar 2,4 g/Ar 3,6 g/Ar 5,4 g/Ar 7,2 g/Ar | G | Xn, N | B1 | - | | 3 | Schont viele Nützlinge. Gegen Blattläuse und Weißer Fliegen in Abständen von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| Steward (Indoxacarb) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 0,85 g/Ar 1,28 g/Ar 1,7 g/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 3 | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome Schadorganismen im Abstand von 5 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Rettich und Radieschen im Gewächshaus

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------|-------|----|---|--|----|---|
| Unkräuter | Butisan (Metazachlor) | (3-) 8 ml/Ar in 2 bis 4 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | F | Vor dem Auflaufen gegen einjährige einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter, einjähriges Rispengras, Ehrenpreis-Arten, Feld-Stiefmütterchen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| Auflaufkrankheiten | Kein Anbau in Gewächshäusern nach Vorkultur Kresse, da ansonsten Ausfälle auftreten können. | | | | | | | | |
| | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Rettichschwärze (<i>Aphanomyces raphani</i>) | Weitgestellte Fruchtfolge. im Gewächshaus Dämpfung. Im Freiland niemals Nachbau auf verseuchten Flächen. | | | | | | | | |
| | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Falscher Mehltau (<i>Pero-nospora parasitica</i>) | Forum (Dimethomorph) | 20 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn | B4 | - | | 14 | Bei Infektionsgefahr im Abstand von 10 bis 12 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Previcur N (Propamocarb) | beizen 10 ml/kg spritzen 10 ml/Ar in 10 l/Ar | | - | B4 | - | | 14 | In Radieschen. Vor der Saat beizen. 2 bis 3 Wochen nach dem Auflaufen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | | beizen 10 ml/kg spritzen 10 ml/Ar in 10 l/Ar | G | - | B4 | - | | 14 | In Rettich. Vor der Saat beizen. Maximaler Mittelaufwand 60 ml/ha (entsprechend maximal 6 kg Saatgut/ha). Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung von Previcur N anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist. | | | | | | | | |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Erdflöhe) | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | G | Xi | B4 | - | | 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. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Karate mit Zeon Technologie (Ibuprofen-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | | 14 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Vertimec (Abamectin) | 8 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | | 14 | Gegen Minierfliegen . Maximal 1 Anwendung. |
| Zwergfüßer (<i>Scutigerella immacolata</i> u.a.) | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. | | | | | | | | |
| Kohlflye (<i>Delia radicum</i>) | Bei Abdeckung der Beete mit einem Gemüsefliegenetz (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 (Einmalernt) 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. | | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Salat-Arten (Salate [Kopfsalat, Eissalat, Binde-, Schnittsalat], Endivien [Krause Winterendivie, Breitblättrige Endivie, Zuckerhutsalat]), Rucola-Arten, Löwenzahn und Winterportulak) im Gewächshaus

Unkräuter und Ungräser Mulchpapier und -folien unterdrücken den Unkrautwuchs.

- a) Glasigkeit** a) Glasige Blattflecken, durch Adern begrenzt. Entsteht, wenn die Wasseraufnahme größer ist als die Wasserabgabe. Wasserabgabe durch Lüften und Heizen fördern.
b) Randen 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) Innenbrand 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 **Previcur N** (Propamocarb) 30 ml/Ar in 20 l/Ar **G** - B4 - F In **Rucola-Arten** gegen **Pythium-Arten**. Bis Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten ist, Überdauerungs- bzw. Vermehrungsorgane beginnen sich zu bewurzeln, spritzen. Maximal 1 Anwendung.

Falscher Mehltau 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** ‚Cliona‘, ‚Hymne‘, ‚John‘, ‚Smith‘, ‚Tolinsa‘, ‚Winata‘, ‚Wiske‘.

Mehltau (*Bremia lactucae* u.a.) **Aliette WG** (Fosetyl) 30 g/Ar in 10 l/Ar Xi B4 - 14 In **Salate** und **Endivien**. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Bei der Verwendung von weichem Wasser (Regenwasser) kann es, wenn die Spritzbrühe langsam antrocknet, zu Schäden an den Blättern kommen.

Forum (Dimethomorph) 12 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar **G** Xn B4 - 21 Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis in **Salate, Endivien** und **Rucola-Arten** spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 12 Tagen.

Previcur N (Propamocarb) 15 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar **G** - B4 - 21 In **Salate** und **Endivien** bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen.

Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung 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/Ar in 10 l/Ar 19 ml/Ar in 4 bis 6 l/Ar **G** - B4 - 21 In **Salate** und **Endivien** bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis im Abstand von 10 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen.

In **Rucola-Arten** bei Infektionsgefahr im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen.

Revus (Mandipropamid) 6,0 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar **G** - B4 - 7 In **Salate, Endivien** und **Rucola-Arten**. Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 1 Anwendung.

Echte Mehlaupilze **BioBlatt-Mehltaumittel** (Lecithin) 9 ml/Ar **G** Xi B4 - F Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen.

Grauschimmel (*Botrytis cinerea*) **Sclerotinia-Fäulen** **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.

Fäulen (*Sclerotinia minor* oder *S. sclerotiorum*) **Contans WG** (Coniothyrium minitans) 40 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar - B3 - F In **Kopfsalat** gegen **Sclerotinia-Fäule**. Das Mittel muss mindestens 3 Monate vor dem Pflanztermin auf den Boden gespritzt und flach (ca. 5 cm) eingearbeitet werden. Maximal 1 Anwendung.

Schwarzfäule (*Rhizoctonia solani*) **Genehmigung in Gemüsekulturen im Gewächshaus** siehe Seite 68. Die Bodentemperatur darf zwischen dem Behandlungs- und Pflanztermin nicht unter 12 °C sinken. Vor der Pflanzung keine wendende Bodenbearbeitung durchführen.

Ortiva (Azoxystrobin) 10 ml/Ar in 3 bis 10 l/Ar **G** N B4 - F In **Salate** und **Endivien** gegen **Rhizoctonia solani**. Nach dem Pflanzen bis zum 8-Blattstadium spritzen. Maximal 1 Anwendung.

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | | |
|---|---|--|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|--|---|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige | |
| | *Rovral (Iprodion) Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar 10 g/Ar | | Xn | B4 | - | 21 14 | In Kopfsalat gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Fäule . Nebenwirkung gegen Schwarzfäule . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 Tagen. Die 1. Behandlung erfolgt nach dem Anwachsen, die letzte beim Schließen der Köpfe. In Salat-Arten , ausgenommen Feldsalat, Löwenzahn, Winterportulak und Kopfsalat . Maximal 3 Anwendungen. | | |
| | Rovral WG (Iprodion) | 7 g/Ar in 2 bis 10 l/Ar 7 g/Ar in 2 bis 6 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | 21 21 | In Salate und Endivien gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Arten . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. In Rucola-Arten gegen Grauschimmel und Sclerotinia-Arten . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndienstaufwurf im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | | |
| | Signum (Pyraclostrobin + Boscalid) | 15 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar 15 g/Ar in 5 bis 10 l/Ar | | Xn, N | B4 | - | 14 14 | In Salate gegen Grauschimmel (Botrytis cinerea) . Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen. In Salate und Endivien gegen Rhizoctonia solani, Sclerotinia-Arten (Sclerotinia spp.) , in Endivien auch Botrytis cinerea . Nach dem Anwachsen oder bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | | |
| | Teldor (Fenhexamid) | 15 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | G | - | B4 | - | 3 | In Salate und Endivien gegen Grauschimmel . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. | |
| Saugende und beißende Insekten (Blattläuse, z.B. Salatblattlaus bzw. Große Johannisbeerblattlaus [<i>Nasonovia ribisnigri</i>], Raupen) | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | | G | - | B4 | - | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen Eulenarten | 6 g/Ar 10 g/Ar | | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. | |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Salat-Arten genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | | |
| | Confidor WG 70 (Imidacloprid) bei 500 Pfl./m ² | 1,3 g/m ² in 3 bis 4 l/m ² | | G | Xn, N | B1 | - | F | In Salat-Arten , ausgenommen Feldsalat, Winterportulak, Rucola-Arten und Löwenzahn gegen saugende Insekten und Minierfliegen . Jungpflanzen vor dem Pflanzen gießen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar | | G | Xn, N | B4 | - | 7 | In Salate, Endivien und Rucola-Arten bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. | |
| | Mospilan SG (Acetamiprid) Blattläuse Weiße Fliege | 2,5 g/Ar 3 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | G | Xn, N | B4 | - | 3 | In Salate und Endivien bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | G | Xi | B4 | - | F | In Salat-Arten . 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. Maximal 5 Anwendungen. | |
| | Pirimor-Granulat (Pirimicarb) | 3 g/Ar | | G | T, N | B4 | - | 14 | In Salat-Arten , ausgenommen Endivien , gegen Blattläuse (ausgenommen Kreuzdorn- und Faulbaumblattlaus). Maximal 2 Anwendungen. | |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar 4 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | | G | Xn; N | B1 | - | 14 14 | In Kopfsalate gegen Blattläuse . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. In Salate (ausgenommen : Kopfsalate), Endivien gegen Blattläuse ; Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. | |
| | SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | | G | N | B1 | - | 7 | Gegen Minierfliegen in Rucola-Arten , ab 2. Laubblatt entfaltet, bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. | |
| Spruzit Neu (Pyrethrine + Rapsöl) | 60 ml/Ar in 6 l/Ar | | G | N | B4 | - | 7 | In Salat-Arten gegen saugende und beißende Insekten , ausgenommen Wickler (Tortricidae) . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |

Fortsetzung: Salat-Arten im Gewächshaus, saugende und beißende Insekten

| | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------|-------|----|---|----|---|
| Steward (Indoxacarb) | 0,85 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 14 | In Salate und Endivien gegen freifressende Schmetterlingsraupen bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Vertimec (Abamectin) | 5 ml/Ar in 3 bis 6 l/Ar | G | Xn, N | B1 | - | 14 | In Salate und Endivien gegen Minierfliegen . Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |

Schnittlauch im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|---|----|---|---|--|
| Saugende und beißende Insekten | SpinTor (Spinosad) | 2 ml/Ar in 2 bis 6 l/Ar | G | N | B1 | - | 7 | Gegen Thripse , Lauchmotte und Minierfliegen , ab 4. Laubblatt entfaltet, bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|---|----|---|---|--|

Spinat und verwandte Arten (Blätter von Rote Bete, Schnitt- und Stielmangold, Sommerportulak, Gelber Portulak) im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------|--|----|----|---|---|---|
| Auflaufkrankheiten | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe) | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | | - | B4 | - | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | - | 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. Maximal 5 Anwendungen. |

Stielmus im Gewächshaus

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------|----------|-------|----|---|----|--|
| Auflaufkrankheiten | | | | | | | | Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung. |
| Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>) | Euparen M WG (Tolyfluanid) | 12 g/Ar in 4 bis 6 l/Ar | G | T,N | B4 | - | 21 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Euparen M WG ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Grauschimmel in Stielmus im Gewächshaus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| Saugende und beißende Insekten (z.B. Blattläuse, Raupen, Erdflöhe) | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | | - | B4 | - | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen | 6 g/Ar 10 g/Ar | | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Stielmus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (lambda-Cyhalothrin) | 0,75 ml/Ar in 6 l/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 7 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) | 180 ml/Ar | | Xi | B4 | - | 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. Maximal 5 Anwendungen. |

Tomate im Gewächshaus

Virosen Resistente Sorten anbauen. Der Befall durch das Tomatenbronzefleckenvirus beschränkt sich meist auf wenige Pflanzen. Der Kalifornische Blüthenrips (*Frankliniella occidentalis*) kann es jedoch im gesamten Bestand verbreiten. Wenn in Gemischtbetrieben dieser Schädling auftritt, ist vor dem Pflanzen der Tomaten eine sorgfältige Thrips- Bekämpfung in den Zierpflanzen erforderlich.

Auflaufkrankheiten Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung.

Bakterienwelke (*Clavibacter michiganensis*) Einwandfreies und gebeiztes 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. Pflanzenstärkungsmittel, z.B. Myco-Sin, erhöhen die Widerstandsfähigkeit der Pflanze.

Stängelgrundfäule (*Phytophthora nicotianae* var. *nicotianae*) **Previcur N** (Propamocarb) 0,15 % gießen - B4 -
 1. Anwendung: max. 6 l Wasser/m² 2-4 Tage vor dem Pflanzen.
 2. Anwendung: 200 ml Wasser/Pfl. 1-4 Tage nach dem Pflanzen.

Kulturen, die als Lebens- oder Futtermittel verwendet werden, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist.

Welkerkrankungen Auf **resistente Unterlagen** pflropfen, z.B. ‚Beaufort‘, ‚Big Force‘, ‚Big Power‘, ‚Brigeor‘, ‚Maxifort‘, ‚Vigomax‘.
 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.: ‚Albis‘, ‚Amoroso‘, ‚Bonitel‘, ‚Capricia‘, ‚Cedrico‘, ‚Cameron‘, ‚Foose‘, ‚Jamaica‘, ‚Levanzo‘, ‚Mecano‘, ‚Newton‘, ‚Providance‘, ‚Premio‘, ‚Relaxx‘.
 Gegen **Verticillium-Welke** z.B. ‚Agro‘, ‚Albis‘, ‚Aranca‘, ‚Baylee‘, ‚Cameron‘, ‚Campari‘, ‚Classy‘, ‚Culina‘, ‚Diplom‘, ‚Egmont‘, ‚Furore‘, ‚Moravi‘, ‚Pannovy‘, ‚Phantasia‘, ‚Ranger‘, ‚Reva‘, ‚Rougella‘, ‚Supersweet‘, ‚Temptation‘, ‚Vanessa‘.
 Gegen **Korkwurzelkrankheit** sind veredelte Tomaten mit resistenten Unterlagen zu verwenden.

Zur Zeit steht kein Mittel zur chemischen Bekämpfung zur Verfügung.

Echter Mehltau (*Oidium lycopersicum*) Mehltautolerante Sorten, z.B. ‚Anjolie‘, ‚Ducati‘, ‚Egmont‘, ‚Encore‘, ‚Maranello‘, ‚Phantasia‘ anbauen. Durch wöchentliche Behandlungen mit den Pflanzenstärkungsmitteln Neudo-Vital oder Milsana (+ Trifolio S-forte) kann die Widerstandsfähigkeit der Tomaten erhöht werden. Wird zur Bekämpfung der Kraut- und Braunfäule **Euparen M WG** verwendet, ist eine gute Nebenwirkung auf den Echten Mehltau gegeben.

| | | | | | | | |
|--|------------|----------|-------|----|---|---|--|
| BioBlatt-Mehltaumittel (Lecithin) | | G | Xi | 4 | - | F | Maximal 10 Anwendungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 13,5 ml/Ar | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 18 ml/Ar | | | | | | |
| Kumulus WG (Schwefel) | | G | - | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. Keine Anwendung bei Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung. Durch die Anwendung können sichtbare Spritzbeläge auf den Früchten auftreten. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 22,5 g/Ar | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 30 g/Ar | | | | | | |
| Ortiva (Azoxystrobin) | | | N | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar | | | | | | |
| 50-125 cm Pflanzengröße | 7,2 ml/Ar | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 9,6 ml/Ar | | | | | | |
| Topas (Penconazol) | | G | Xi, N | B4 | - | 3 | Maximal 4 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 ml/Ar | | | | | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 3,75 ml/Ar | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. | |
|---|--|-------------------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|---|---|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | | Gewässer Sonstige |
| Fortsetzung: Tomate im Gewächshaus | | | | | | | | | |
| 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‘, ‚Philovita‘. | | | | | | | | | |
| a) Grauschimmel, Geisterflecken (<i>Botrytis cinerea</i>) | Acrobat plus WG (Mancozeb + Dimethomorph) | | G | - | B4 | - | 7 | Gegen c) . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| b) Dürffleckenkrankheit (<i>Alternaria solani</i>) | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 20 g/Ar 30 g/Ar 40 g/Ar | | | | | | | |
| c) Kraut- und Braunfäule (<i>Phytophthora infestans</i>) | Cuprozin Flüssig (Kupferhydroxid) | | G | Xn, N | B4 | - | 7 | Gegen b), c) und Blattfleckenkrankheit (Septoria (nur zur Befallsminderung) in Tomate im Gewächshaus bei Pflanzengröße bis 50 cm mit 2,5 l/ha, 50 bis 125 cm mit 3,7 l/ha, über 125 cm mit 5,0 l/ha in 600 bis 1200 l Wasser/ha. Auf der gleichen Fläche darf pro Jahr maximal 10,0 l Mittel/ha ausgebracht werden! Anwendungen im Abstand von 14 Tagen. | |
| d) Samtfleckenkrankheit (<i>Cladosporium fulvum</i>) | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 25 ml/Ar 37 ml/Ar 50 ml/Ar | | | | | | | |
| | Equation Pro (Cymoxanil + Famoxadone) | | G | Xn | B4 | - | 3 | Gegen c) bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 5 Anwendungen in Abständen von 10 bis 14 Tagen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 3 g/Ar 4,5 g/Ar 6 g/Ar | | | | | | | |
| | Euparen M WG (Tolylfluamid) | | | T, N | B4 | - | 3 | Gegen c) . Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 8 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 6 Anwendungen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 12 g/Ar 18 g/Ar 24 g/Ar | | | | | | | |
| | Forum (Dimethomorph) | | G | Xn | B4 | - | 3 | Gegen c) . Bei Infektionsgefahr im Abstand von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 20 ml/Ar 30 ml/Ar 40 ml/Ar | | | | | | | |
| | Ortiva (Azoxystrobin) | | | N | B4 | - | 3 | Zugelassen gegen c) und d) . Bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 2 Anwendungen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 4,8 ml/Ar 7,2 ml/Ar 9,6 ml/Ar | | | | | | | |
| | Ranman (Cyazofamid) | | G | Xn, N | B4 | - | 3 | Gegen c) . Bei Infektionsgefahr oder bei Befallsbeginn bzw. beim Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 6 Anwendungen. Mit Formulierungshilfsstoff (0,75 ml/Ar bis 50 cm Pflanzengröße, 1,125 ml/Ar 50 bis 125 cm Pflanzengröße, bzw. 1,5 ml/Ar über 125 cm Pflanzengröße). | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 1 ml/Ar 1,5 ml/Ar 2 ml/Ar | | | | | | | |
| | Revus (Mandipropamid) | | G | - | B4 | - | 3 | Gegen c) . Bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar 4,5 ml/Ar 6 ml/Ar | | | | | | | |
| | Ridomil Gold MZ (Mancozeb + Metalaxyl-M) | | G | Xn | B4 | - | NW201 | 3 | Gegen c) . Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 8 bis 12 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 20 g/Ar 30 g/Ar 40 g/Ar | | | | | | | |
| | *Rovral (Iprodion) | | G | Xn | B4 | - | 3 | Gegen a) bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße Aufbrauchfrist bis 31.12.2009 | 10 g/Ar 15 g/Ar 20 g/Ar | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|---|----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| | Switch (Cyprodinil + Fludioxonil) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar 7,5 g/Ar 10 g/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 3 | Gegen a) . Bei Infektionsgefahr bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | Teldor (Fenhexamid) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 10 g/Ar 15 g/Ar 20 g/Ar | | - | B4 | - | 3 | Gegen a) . Maximal 3 Anwendungen. |
| Wurzelgallen- älchen (<i>Meloido- gyne incognita</i>) | Resistente Sorten, z.B. ‚Agro‘, ‚Amoroso‘, ‚Ballerina‘, ‚Ducati‘, ‚Favorita‘, ‚Foose‘, ‚Gaheris‘, ‚Hamlet‘, ‚Master‘, ‚Messina‘, ‚Oskar‘, ‚Phantasia‘, ‚Ranger‘, ‚Ravello‘, ‚Reva‘, ‚Savantas‘ und ‚Tomosa‘ anbauen oder auf resistente Unterlagen pflanzen. | | | | | | | |
| Gallmilben, Tomatenrost- milbe (<i>Aculops lycopersici</i>) | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar 9 ml/Ar 12 ml/Ar | | Xn, N | B1 | - | 3 | Bei Befall, unter Beachtung der Schadensschwelle spritzen bis zur Sichtbaren Benetzung. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. Nicht anwenden während der Monate November bis Februar. |
| Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>) | Raubmilbe (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) | Mindestens 5 Tiere/m ² | | | | | | Nur vereinzelt ein Problem. Herdbelegung nach dem ersten Auftreten. Für hohe Luftfeuchte (über 60%) sorgen. |
| | Envidor (Spirodiclofen) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 2,4 ml/Ar 3,6 ml/Ar 4,8 ml/Ar | G | Xn | B1 | - | 3 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 240 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | - | F | Nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |
| | Ordoval (Hexythiazox) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 5 g/Ar 7,5 g/Ar 10 g/Ar | | - | B4 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 1 Anwendung. |
| | Vertimec (Abamectin) bis 50 cm Pflanzengröße 50-125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar 9 ml/Ar 12 ml/Ar | | Xn, N | B1 | - | 3 | Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober. |
| Saugende | Beliebte Wirtspflanzen der Weißer 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. | | | | | | | |
| Und beißende Insekten (z.B. die Blattläuse <i>Aphis fabae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum Euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , Weiße Fliegen (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> und <i>Bemisia argentifolii</i>), Raupen und Minierfliegen) | Zehrwespe (<i>Encarsia formosa</i>) Raubwanze (<i>Macrolophus spec.</i>) kann zusammen mit der Zehrwespe ausgebracht werden Zehrwespe (<i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> oder <i>Aphelinus abdominalis</i>) oder Räuberische Gallmücke (<i>Aphidoletes aphidimyza</i>) | 1 bis 2 oder 5 Tiere/m ² 0,5 bis 2 Tiere/m ² 0,5 Tiere/m ² 2 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Weißer Fliegen bei vorbeugendem Einsatz kleinere Aufwandmenge der Nützlinge verwenden. 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. Blattläuse werden häufig durch natürlich vorkommende Zehrwespen parasitiert. Bekämpfung deshalb oft nicht sinnvoll. Bei Befall 2 bis 3 mal einsetzen. Bei sehr starkem Blattlausbefall im Sommer 2 bis 3 Freilassungen im Abstand von 14 Tagen. In Befallsbetrieben offene Zucht der Blattlausgegenspieler (siehe Gurken). Gelbtafeln zur Befallskontrolle verwenden. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|--|--|----------|------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Fortsetzung: Tomate im Gewächshaus, saugende und beißende Insekten | Brackwespen <i>Dacnusa sibirica</i> | 1 bis 1,5 Tiere/m ² | | | | | | Gegen Minierfliegen im Frühjahr bei Sichtbarwerden der ersten Fraßpunkte oder bei Fang der Fliegen auf Gelbtafeln. Die genannte Aufwandmenge wird auf 3 oder 4 Freilassungen in Abständen von 7 bis 10 Tagen verteilt. |
| | <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 Gewächshaus | 2 /Ar | | | | | | TrichoKarten gegen Eulenraupen (z.B. Gemüseeule, Gammaeule) in Abständen von 14 Tagen ausbringen, bis der Flug der Schadschmetterlinge beendet ist. |
| | Dipel ES (Bacillus thuringiensis) | 3 ml/Ar | G | - | B4 | - | F | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen , ausgenommen Eulenarten. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | XenTari (Bacillus thuringiensis) freifressende Raupen | 6 g/Ar 9 g/Ar 12 g/Ar | G | Xi | B4 | - | F | Ab Schlüpfen der ersten Larven spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| | Eulenarten | 10 g/Ar 15 g/Ar 20 g/Ar | | | | | | |
| | XenTari ist erneut zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in Tomate genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Alverde (Metaflumizone) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 5 ml/Ar 7,5 ml/Ar 10 ml/Ar | | Xn, N | B4 | - | 3 | Gegen Eulenraupen . Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | Applaud (Buprofezin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 1,8 ml/Ar 2,7 ml/Ar 3,6 ml/Ar | | Xn | B3 | - | 3 | Gegen Weißer Fliegen . Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe oder solcher mit Kreuzresistenz können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln anderer Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz verwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen. |
| | Bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 1,8 ml/Ar 2,7 ml/Ar 3,6 ml/Ar | G | | | - | 3 | Gegen Zikaden im Abstand von 7 Tagen spritzen. Maximal 2 Anwendungen. |
| | Applaud ist wieder zugelassen, aber nicht erneut gegen Zikaden in Tomate im Gewächshaus genehmigt. Aufbrauchfrist in diesem Anwendungsgebiet für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | |
| | Karate mit Zeon Technologie (Ibuprofen-Cyhalothrin) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 0,75 ml/Ar 1,125 ml/Ar 1,5 ml/Ar | G | Xn, N | B4 B23 | - | 3 | Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendung. |
| | MICULA (Rapsöl) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar 180 ml/Ar 240 ml/Ar | | - | B4 | - | F | Gegen Weißer Fliege bei Befall im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen. Maximal 6 Anwendungen. |
| | Mospilan SG (Acetamiprid) | 3,0 g/Ar 6,0 g/Ar | G | Xn, N | B4 | - | 3 | Gegen Blattläuse und Weißer Fliege . Maximal 2 Anwendungen. |
| | Neudosan Neu (Kali-Seife) bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 180 ml/Ar 270 ml/Ar 360 ml/Ar | | Xi | B4 | - | F | Gegen Blattläuse und Weißer Fliegen nach Befallsbeginn spritzen. Schont viele Nützlinge. Die Spritzflüssigkeit muss lange auf die Schädlinge einwirken. Nach Antrocknen des Belages ist keine Wirkung mehr zu erwarten. Maximal 5 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Schadproblem | Pflanzenschutzmittel (Wirkstoff) | Aufwand Mittel Wasser | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Gewässer Sonstige | | |
| | Pirimor Granulat (Pirimicarb) | | G | T, N | B4 | - | | 3 | Gegen Blattläuse , ausgenommen Faulbaumblattlaus (<i>Aphis frangulae</i>), Gemeine Kreuzdormlaus (<i>Aphis nasturtii</i>), Gurkenlaus. Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen spritzen. Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 8 bis 10 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 2,5 g/Ar | | | | | | | |
| | 50-125 cm Pflanzengröße | 3,75 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 5,0 g/Ar | | | | | | | |
| | Plenum 50 WG (Pymetrozin) | | G | Xn, N | B1 | - | | 3 | Schont viele Nützlinge. Gegen Blattläuse und |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 1,2 g/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 1,8 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 2,4 g/Ar | | | | | | | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3,6 g/Ar | | | | | | | Weißer Fliegen in Abständen von 10 bis 14 Tagen spritzen. Maximal 3 Anwendungen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 5,4 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 7,2 g/Ar | | | | | | | |
| | SpinTor | | G | N | B1 | - | | 3 | Gegen Thripse und |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,5 ml/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | Minierfliegen bei Befallsbeginn bzw. Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | |
| | Steward (Indoxacarb) | | G | Xn, N | B4 | - | | 3 | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen ; bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome/ Schadorganismen spritzen. Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 0,85 g/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 1,275 g/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 1,7 g/Ar | | | | | | | |
| | Vertimec (Abamectin) | | | Xn, N | B1 | - | | 3 | Gegen Minierfliegen . Maximal 5 Anwendungen von März bis Oktober . |
| | bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | | | | | | | |
| | 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | |
| | über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Wirkstoff Pflanzenschutzmittel | Aufwand Mittel Wasser | Anwendungsgebiete | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Anwende r | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau

(nach Verordnung Nr. 2092/91 des Rates vom 24. Juni 1991 über den ökologischen Landbau, Anhang II Teil B, Neufassung 15.März 2002)

| | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|----|----|----------|---|---|
| Azadirachtin | | | | | | | | |
| NeemAzal-T/S | 30 ml/Ar in 5 bis 6 l/Ar | Gegen saugende und beißende Insekten in Beständen zur Saatguterzeugung von Blatt- und Stielgemüse im Freiland und im Gewächshaus . | G | - | B4 | - | F | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 bis 14 Tagen. |
| | 30 ml/Ar in 5 bis 6 l/Ar | In Hülsengemüse (ausgenommen Stangenbohne); gegen saugende und beißende Insekten im Freiland . | G | | | | F | Maximal 2 Anwendungen vor der Blüte im Abstand von 6 bis 7 Tagen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 30 ml/Ar | In Stangenbohne gegen saugende und beißende Insekten im Freiland . | G | | | | F | Maximal 2 Anwendungen vor der Blüte im Abstand von 6 bis 7 Tagen. |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 45 ml/Ar 15 ml/Ar in 6 bis 9 l/Ar | Gegen beißende Insekten (Junglarven) in Spargel-Jung- und Ertragsanlagen (nach der Ernte) im Freiland . | G | | | | F | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. |
| Bacillus thuringiensis | | | | | | | | |
| Dipel ES | 3 ml/Ar 6 ml/Ar | Gegen Kohlweißlinge an Kohlgemüse und freifressende Schmetterlingsraupen (ausgenommen Eulen) in Kohlgemüse im Freiland . | | - | B4 | - | F | Maximal 1 Anwendung. |
| | 3 ml/Ar | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen (ausgenommen Eulen) in Blattgemüse, frischen Kräutern, Spross- und Zwiebelgemüse im Freiland und im Gewächshaus und in Fruchtgemüse im Gewächshaus sowie gegen Lauchmotte in Zwiebelgemüse im Freiland . | G | | | | F | Maximal 2 Anwendungen. |
| Novodor FC | 30 bis 60 ml/Ar | Gegen Kartoffelkäfer in Aubergine im Gewächshaus . | G | Xi | B4 | - | F | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| Larvenstadium L1 bis L4 | 50 bis 100 ml/Ar | | | | | | | Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| L2 je nach Pflanzengröße | | | | | | | | Maximal 2 Anwendungen. |
| XenTari | 6 g/Ar 10 g/Ar | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Kohleule in Kohlgemüse im Freiland . | | Xi | B4 | 5 | F | |
| je nach Pflanzengröße | 6 bis 12 g/Ar | Gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenarten in Blatt- und Stielgemüse im Freiland (ausgenommen Kohlgemüse) und im Gewächshaus , in Zwiebelgemüse im Freiland und in Fruchtgemüse im Gewächshaus . | G | | | | F | Ab Befallsbeginn, ab Schlüpfen der ersten Larven. Maximal 5 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| je nach Pflanzengröße | 10 bis 20 g/Ar | | | | | | | |
| XenTari ist erneut in Kohlgemüse im Freiland zugelassen, aber noch nicht erneut gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Eulenraupen in den anderen Anwendungsgebieten genehmigt. Aufbrauchfrist in diesen Anwendungsgebieten für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| Coniothyrium minitans | | | | | | | | |
| Contans WG | 40 g/Ar | Pilzlicher Gegenspieler der Sclerotinia- Fäulen . Zulassung für Kopfsalat im Gewächshaus . 3 Monate vor dem Pflanztermin auf den Boden spritzen. | | - | B3 | - | | Maximal 1 mal anwenden und flach (ca. 5 cm) in den Boden einarbeiten. |
| Einarbeitung bis 10 cm | 40 g/Ar | In Gemüsekulturen im Freiland und im Gewächshaus bei Befallsgefahr vor der Pflanzung bzw. Saat, jedoch mindestens 2 Monate vor einer Sclerotinia-Infektion spritzen. | G | | | | | Zur Verminderung der Bodenverseuchung maximal 2 mal anwenden und in den Boden einarbeiten. |
| Einarbeitung bis 20 cm | 80 g/Ar | | | | | | | |
| | 20 g/Ar | In Gemüsekulturen im Freiland und im Gewächshaus nach der Ernte Sclerotinia- verseuchte Ernterückstände behandeln. | G | | | | | Maximal 1 mal anwenden und anschließend in den Boden einarbeiten |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Wirkstoff Pflanzenschutzmittel | Aufwand Mittel Wasser | Anwendungsgebiete | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---|--|--------------------------------------|------------------------------|--------------|--|----------------------------------|--|
| | | | | Anwender | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Eisen-III-phosphat Ferramol Schneckenkorn | 500 g/Ar | Gegen Schnecken in Kohlgemüse und Salat-Arten im Freiland und im Gewächshaus . Gegen Schnecken in Blatt- und Stielgemüse (ausgenommen: Salat-Arten, Kohlgemüse und Zwiebelgemüse), Fruchtgemüse, Hülsengemüse und Wurzel- und Knollengemüse im Freiland und im Gewächshaus . | G | - | B3 | - | F | Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 4 Anwendungen Zwischen die Kulturpflanzen streuen. Maximal 4 Anwendungen. |
| Kali-Seife Neudosan Neu | 180 bis 360 ml/ Ar | Gegen saugende Insekten (ausgenommen Weiße Fliege) in Blatt-, Spross- und Fruchtgemüse im Freiland sowie gegen Blattläuse, Weiße Fliegen und Spinnmilben in Fruchtgemüse im Gewächshaus . Gegen saugende Insekten in Hülsengemüse (Trockengemüse) und Zwiebelgemüse im Freiland , in Kohl-, Wurzel- und Knollengemüse im Freiland und im Gewächshaus , sowie in Sprossgemüse, Blattgemüse und frischen Kräutern im Gewächshaus . Gegen Spinnmilben in Fruchtgemüse im Freiland . | G | Xi | B4 | 10 5 */**/* 15 */*/5/10 | F | Maximal 5 Anwendungen. Maximal 5 Anwendungen.. Der Abstand von 15 Metern gilt im Freiland für eine Pflanzengröße über 50 cm. |
| Kupferoktanoat Cueva bis 50 cm Pflanzengröße über 50 cm Pflanzengröße | 135 ml/Ar 180 bis 225 ml/Ar | Gegen Kraut- und Braunfäule in Tomate im Freiland . | | - | B4 | 5 * 10 50%-10 75%-5 90%-* | 7 | Maximal 12 Anwendungen. |
| Kupferoxychlorid Funguran bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 33 g/Ar 30 g/Ar 30 g/Ar 21 g/Ar 31,5 g/Ar 42 g/Ar 33 g/Ar | Gegen Möhrenschwärze in Möhre im Freiland . Gegen Rost in Spargel im Freiland . Gegen Septoria- Blattfleckenkrankheit in Knollensellerie im Freiland . Gegen Septoria- Blattfleckenkrankheit, Dürrfleckenkrankheit, Kraut- und Braunfäule und Stängelfäule in Tomate im Freiland . Gegen Falschen Mehltau in Speisezwiebel im Freiland . | G G | - | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* 10 */*/5/5 5 */*/5/5 30 */5/10/15 30 */10/15/20 10 50%-5 75%-5 90%-* | 14 F 14 7 14 | Maximal 2 Anwendungen. Maximal 3 Anwendungen. Maximal 3 Anwendungen. Maximal 2 Anwendungen. Maximal 2 Anwendungen. |
| Funguran ist wieder zugelassen, aber nicht erneut im Gemüsebau zugelassen oder genehmigt. Aufbrauchfrist in diesen Anwendungsgebieten für Mittel in alten Packungen bis 31.12.2009. | | | | | | | | |
| Kupferhydroxid Cuprozin WP Cuprozin Flüssig bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 22 g/Ar 25 ml/Ar 37 ml/Ar 50 ml/Ar | Gegen Falschen Mehltau und pilzliche Blattfleckenerreger in Gurke, Zucchini, Kürbis-Hybriden und Patisson mit genießbarer Schale im Freiland . Gegen Kraut- und Braunfäule, Dürrfleckenkrankheit und Blattfleckenkrankheit (nur zur Befallsminderung) in Tomate im Gewächshaus . | G G | Xn,N Xn, N | B4 B4 | 20 50%-5 75%-5 90%-* | 3 7 | Maximal 3 Anwendungen im Abstand von 5 bis 14 Tagen. Auf der gleichen Fläche darf pro Jahr maximal 100 ml Mittel/Ar ausgebracht werden! Anwendungen im Abstand von 14 Tagen. |
| Lecithin BioBlatt-Mehltaumittel je nach Pflanzengröße | 9 bis 18 ml/Ar 9 bis 18 ml/Ar | Gegen Echten Mehltau in Gurke im Freiland und im Gewächshaus . Gegen Echten Mehltau in Blattgemüse, frische Kräuter, Fruchtgemüse (ausgenommen Gurke) und Wurzel- und Knollengemüse im Freiland und im Gewächshaus . | G | Xi | B4 | - | F F | Maximal 12 Anwendungen. Maximal 10 Anwendungen. Maximal 15 Anwendungen. Maximal 12 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Wirkstoff Pflanzenschutzmittel | Aufwand Mittel Wasser | Anwendungsgebiete | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|--|---------------------------------|---|----------------------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| | | | | Anwende r | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |
| Pyrethrine | | | | | | | | |
| Spruzit Neu bis 50 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | In Kohlrabi gegen Blattläuse im Freiland und gegen saugende Insekten im Gewächshaus . | G | N | B4 | 10 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| | 60 ml/Ar | In Gemüsejungpflanzen gegen saugende Insekten im Freiland und gegen saugende und beißende Insekten im Gewächshaus . | G | | | 10 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | Maximal 2 Anwendungen im Freiland und 4 Anwendungen im Gewächshaus. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 60 ml/Ar | Im Freiland in frischen Kräutern, Kohlgemüse, Salat- Arten, Spinat und verwandte Arten und Hülsengemüse gegen saugende und beißende Insekten , ausgenommen Wickler, | G | | | 10 50%-5 75%-5 90%-* | 3 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 90 ml/Ar | in Lauch, Gurke und Tomate gegen saugende Insekten , in Spargel gegen beißende Insekten , sowie in Hülsengemüse gegen Spinnmilben . | | | | § 75%-15 90%-10 | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 120 ml/Ar 60 ml/Ar | Im Gewächshaus in Salat-Arten gegen saugende Insekten . | G | | | § 90%-15 - | 7 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen. |
| Rapsöl | | | | | | | | |
| MICULA je nach Pflanzengröße | 120 bis 240 ml/Ar | Gegen Weißer Fliegen in Blatt-, Spross-, Kohl-, Frucht-, Hülsen- ((trocken), Wurzel-, Knollen- und Zwiebelgemüse im Gewächshaus . Gegen Spinnmilben in Bohnen im Gewächshaus . Gegen Mehlige Kohlblattlaus in Kohlgemüse im Freiland . | | - | B4 | - | F | Maximal 6 Anwendungen. F Maximal 2 Anwendungen. F Maximal 1 Anwendung. |
| Schwefel | | | | | | | | |
| Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, MICROTHIOL WG | 15 g/Ar | Gegen Echten Mehltau in Erbse im Freiland . Gegen Echten Mehltau in Gurke im Freiland . Gegen Echten Mehltau in Wurzel- und Knollengemüse im Freiland . | | - | B4 | - | 7 3 | Maximal 3 Anwendungen. Maximal 6 Anwendungen. Maximal 6 Anwendungen. |
| Kumulus WG bis 50 cm Pflanzengröße 50 bis 125 cm Pflanzengröße über 125 cm Pflanzengröße | 15 g/Ar 22,5 g/Ar 30 g/Ar | Gegen Echten Mehltau in Fruchtgemüse im Freiland und im Gewächshaus . | G | - | B4 | - | 3 | Maximal 6 Anwendungen im Abstand von 5 bis 7 Tagen. |
| Spinosad | | | | | | | | |
| SpinTor | 3 ml/Ar | In Feldsalat gegen Minierfliegen im Freiland | G | N | B4 | § 50%-15 75%-10 90%-5 | 14 | Maximal 2 Anwendungen im Abstand von 10 bis 14 Tagen. NT108. NW701. |
| | 3 ml/Ar | Gegen Thripse im Freiland in Gemüsefenchel Zwiebelgemüse als Bundzwiebel | G G | | | § 50%-15 75%-10 90%-5 | 7 14 | Maximal 2 Anwendungen. NT108. NW701. NT108. NW706. |
| | 2 ml/Ar | Gegen Thripse im Freiland in Kohlgemüse , ausgenommen Blattkohle und Kohlrabi Porree und Speisezwiebel | | | | § 50%-15 75%-10 90%-5 | 3 7 | Maximal 4 Anwendungen. NT103. NW701. |
| | 2 ml/Ar | In Kohlgemüse , ausgenommen Blattkohle und Kohlrabi, gegen freifressende Schmetterlingsraupen im Freiland | | | | § 50%-15 75%-10 90%-5 | 3 | Maximal 4 Anwendungen. NT103. NW701. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 3 ml/Ar | Gegen Thripse im Gewächshaus | | | | - | | |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 4,5 ml/Ar | in Gurke | G | | | | 3 | Maximal 3 Anwendungen. |
| über 125 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | Aubergine und Tomate | G | | | | 3 | Maximal 5 Anwendungen. |
| bis 50 cm Pflanzengröße | 6 ml/Ar | Gegen Minierfliegen im Gewächshaus in Aubergine , und Tomate | G | | | | 3 | Maximal 5 Anwendungen. |
| 50 bis 125 cm Pflanzengröße | 9 ml/Ar | | | | | | | |
| über 125 cm Pflanzengröße | 12 ml/Ar | | | | | | | |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Wirkstoff Pflanzenschutzmittel | Aufwand Mittel Wasser | Anwendungsgebiete | | | §18a | Kennzeichnung zum Schutz der | | | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--|--|------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | | | Anwende- r | Bienen | Gewässer Abstand(m) | | |

Wirkstoffe, die nur in Fallen verwendet werden dürfen:

| Wirkstoff | Anwendungsgebiete | §18a | Anwende- r | Bienen | Gewässer Abstand(m) | Wartezeit in Tagen | Erläuterung, Hinweise etc. |
|---|---|------|---------------|--------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Metaldehyd | | | | | | | |
| z.B. Delicia Schnecken- Linsen, Schneckenkorn Spiess- Urania | In Salate und Kohlgemüse im Freiland und Gemüsekulturen im Gewächshaus . In Salat-Arten und Kohlgemüse im Freiland . | - | B3 | - | F | | Maximal 2 Anwendungen. |
| METAREX, Clartex blau | In Gurke, Zucchini, Hülsengemüse, Kohlgemüse, Porree, Salat-Arten, Sellerie, Spinat und Tomate im Gewächshaus . | - | B3 | - | F | | Maximal 2 Anwendungen. |

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Nützlinge

| Handelsname | Wirkstoff | <i>Amblyseius bark./cucu.</i> | <i>Aphidius colemani</i> | <i>Aphidoletes aphidimyza</i> | <i>Chrysoperla carnea</i> | <i>Dacnusa/Diglyphus</i> | <i>Encarsia formosa</i> | <i>Phytoseiulus persimilis</i> | Nematoden |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|
| Insektizide | | | | | | | | | |
| Applaud | Buprofezin | ☺ | ☺ | ☹ - ☺ | ☺ | ☺ | ☹ - ☺ | ☹ - ☺ | ☺ |
| Calypso | Thiacloprid | | ☹ | | | | | ☹ | |
| Confidor WG 70 | Imidacloprid | ☺ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☺ | ☺ |
| Envidor | Spirodiclofen | ☺ | ☺ | - | ☺ | ☺ | ☺ | ☹ | ☺ |
| Fastac SC Super Contact | alpha-Cypermethrin | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☺ |
| Karate mit Zeon Technologie | lambda-Cyhalothrin | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ - ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☺ |
| Kiron | Fenpyroximat | ☹ | ☹ | - | ☹ - ☺ | - | ☺ - ☹ | ☹ | - |
| MICULA | Rapsöl | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Mospilan SG | Acetamiprid | - | ☹ | ☹ | - | - | ☹ - ☹ | ☹ | - |
| NeemAzal-T/S | Azadirachtin | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ - ☹ | ☹ | ☺ |
| Neudosan NEU ²⁾ | Kali-Seife | ☹ - ☹ | ☹ - ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ - ☹ | ☹ - ☹ | ☹ |
| Ordoval | Hexythiazox | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Perfekthion u.a. | Dimethoat | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ |
| Pirimor-Granulat ²⁾ | Pirimicarb | ☺ | ☺ | ☺ - ☹ | ☹ | ☹ - ☹ | ☺ - ☹ | ☹ | ☺ |
| Plenum 50 WG | Pymetrozin | ☺ | ☺ - ☹ | - | ☺ | - | ☺ | ☺ | - |
| Promanal Neu | Parafinöl | ☹ | ☹ | - | ☹ | - | ☹ | ☹ | - |
| SpinTor ²⁾ | Spinosad | ☺ | ☹ | ☺ | ☺ | ☹ | ☹ | ☺ | - |
| Spruzit Neu ²⁾ | Pyrethrine + Rapsöl | ☹ | ☹ - ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ - ☹ | ☹ - ☹ | ☺ |
| Steward | Indoxacarb | ☺ | ☺ - ☹ | ☺ | ☺ | - | - | ☺ | - |
| Vertimec ²⁾ | Abamectin | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☹ | ☺ - ☹ | ☺ - ☹ | ☺ |

Klassifizierung der Pflanzenschutzmittel

☺ bisher bei Nützlingen keine Nebenwirkungen aufgetreten oder nützlingsschonend (< 25% der Nützlinge werden 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 (☹ - ☹) pro Nütling: die einzelnen Stadien des Nützlings werden in unterschiedlichem Umfang vom PSM beeinflusst.

- Keine Ergebnisse vorhanden.
- * Die Zulassung des PSM ist durch Zeitablauf beendet. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, können Restmengen bis zum auf den folgenden Seiten genannten Termin aufgebraucht werden.
- 1) Nützlingsverträglich nur bei Zugabe zur Nährlösung
- 2) PSM schädigt Nützlinge zum Teil stark, ist aber nur kurz wirksam

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

| Handelsname | Wirkstoff | <i>Amblyseius bark./cucu.</i> | <i>Aphidius colemani</i> | <i>Aphidoletes aphidimyza</i> | <i>Chrysoperla carnea</i> | <i>Dacnusa/Diglyphus</i> | <i>Encarsia formosa</i> | <i>Phytoseiulus persimilis</i> | Nematoden |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|
| Fungizide | | | | | | | | | |
| Acrobat Plus WG | Dimethomorph + Mancozeb | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Aliette WG | Fosetyl | ☺ | ☺ | ☹ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Kumulus WG, THIOVIT Jet u.a. | Schwefel | ☺ | ☺ - ☹ | ☺ | ☺ | ☹ | ☺ | ☺ | ☠ |
| BioBlatt-Mehltaumittel | Lecithin | - | ☺ | - | ☺ | - | ☺ | ☺ | ☺ |
| Discus bzw. Stroby WG | Kresoxim-methyl | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Dithane NeoTec | Mancozeb | ☺ | ☺ | ☠ - ☺ | ☺ - ☺ | ☺ | ☺ - ☺ | ☺ | ☺ |
| Euparen M WG | Tolyfluanid | ☺ | ☹ | ☺ | ☺ | ☺ - ☠ | ☺ - ☠ | ☺ | ☺ |
| Folicur | Tebuconazol | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Fonganil Gold | Metalaxyl-M | ☹ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☹ | ☺ |
| Kupfermittel, z.B. Cuprozin fl., *Funguran | Kupferhydroxid Kupferoxychlorid | ☺ | ☺ | ☺ | - | ☺ | ☺ - ☹ | ☺ | ☺ |
| *Maneb | Maneb | ☺ | ☺ - ☠ | ☺ - ☹ | ☺☺ | | ☺ - ☹ | ☺ | |
| Ortiva | Azoxystrobin | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | - | ☺ | ☺ | - |
| Polyram WG | Metiram | - | ☺ | ☺ | ☺ | - | ☠ | ☠ | - |
| Previcur N, Proplant | Propamocarb | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| *Rovral, Rovral WG | Iprodion | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Score | Difenoconazole | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Signum | Boscalid + Pyraclostrobin | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Switch | Fludioxonil + Cyprodinil | ☺- | - | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Sythane 20 EW | Myclobutanil | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ - ☺ |
| Teldor | Fenhexamid | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |

Pflanzenschutzmittel (PSM) auf weißem Hintergrund eignen sich, wenn Anwendungen notwendig werden, besser für die Kombination mit dem Nützlingseinsatz als die grau markierten Mittel.

Die Liste beruht auf Ergebnissen der IOBC-Arbeitsgruppe „Pflanzenschutzmittel und Nutzarthropden“ und bezieht zusätzlich Praxiserfahrungen mit ein. Mittel, die zwar für hohe Mortalitäten bei den auf den Pflanzen befindlichen Nützlingen sorgen, wie Conserve, Pirimor Granulat oder Vertimec, die aber eine geringere Wirkungsdauer (Persistenz) auf der Pflanze haben, stehen ebenfalls auf weißem Hintergrund und können bei wiederholtem Nützlingseinsatz angewandt werden.

* Präparat war am 1.01.2009 nicht zugelassen. Wenn keine erneute Zulassung erfolgt, Aufbrauch der Restmengen nur bis zum genannten Termin.

Berater im amtlichen Dienst

**Automatische Auskunftsggeber *)
für Pflanzenbau und Pflanzenschutz
01805 / 197 197 -**

*) Die Rufnummern sind Servicenummern mit besonderen Telefonverbindungsentgelten. Dabei fallen bei Gesprächen, z.B. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom, Kosten in Höhe von 0,14 € je Minute an (Mobilfunkpreise abweichend).

Gemüse
Spargel

| |
|-----------------------------------|
| LTZ Stuttgart Gemüsebau |
| Merz 0711/6642-440 |
| Luedtke -442 |

| |
|---------------------------|
| RP Stuttgart |
| Sell 0711/904-13303 |
| Fr. Eckert 0711/904-13322 |

| |
|------------------------------|
| Dienstszitz Ellwangen |
| Meier 07961/81-540 |

| |
|------------------------------|
| RP Karlsruhe |
| Fr. Kaiser 0721/926-5173 |
| Missel 0721/926-2740 |
| Dienstszitz Ladenburg |
| Fr. Michel 06203/924-704 |

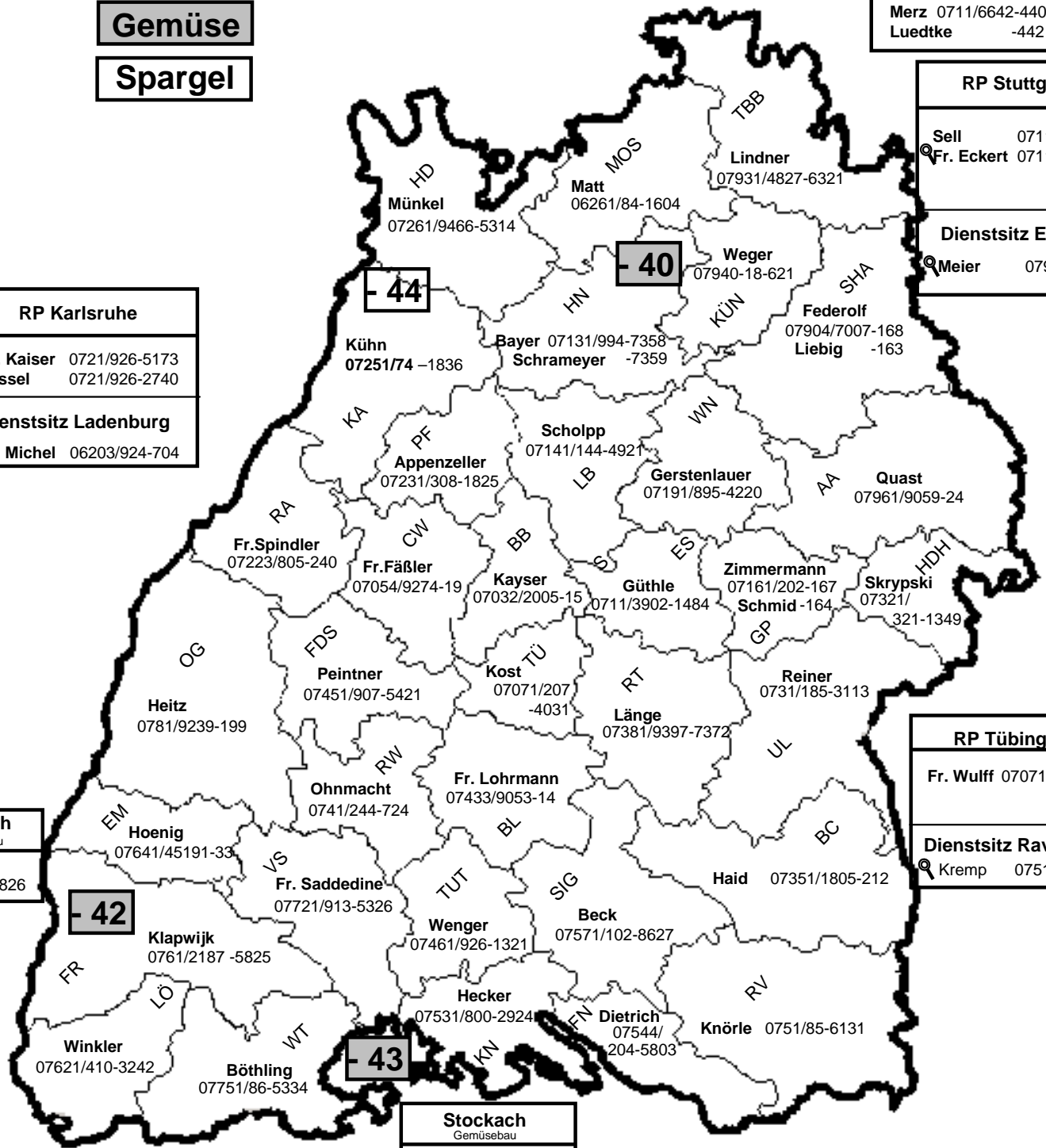
| |
|------------------------------|
| Breisach Gemüsebau |
| Altman 0761/2187-5826 |

| |
|-------------------------------|
| RP Tübingen |
| Fr. Wulff 07071/757-3365 |
| Dienstszitz Ravensburg |
| Kremp 0751/806-1844 |

| |
|---------------------------|
| RP Freiburg |
| Wölfer 0761/208-1301 |
| Aberer 0761/208-1300 |
| Dienstszitz Singen |
| Rösch/Graf 07731/65133 |

📍 Pflanzenbeschau/
Zertifizierung

Aktuelle Hinweise zum Pflanzenschutz finden Sie auch unter <http://www.ltz-augustenberg.de>



- 44

- 40

- 42

- 43

| |
|------------------------------|
| Stockach Gemüsebau |
| Heck 07531/800-2923 |