

Pflanzenschutzmittel für den Gemüsebau

Wie in den letzten Jahren üblich informiert die Forschungsanstalt Wädenswil zum Saisonbeginn über neue Pflanzenschutzmittel und Änderungen von bewilligten Indikationen sowie über Nachträge zu den Teilen «Pflanzenschutz» und «Unkrautbekämpfung» im Handbuch Gemüse 2003. Neue Pflanzenschutzmittel-Bewilligungen, die im Verlauf der Saison ausgestellt werden, und Erweiterungen der bewilligten Indikationen wird die FAW jeweils in den Pflanzenschutzmitteilungen publizieren. Die Mitteilungen können bei folgender Adresse abonniert werden: Stutz Druck AG, 8820 Wädenswil; Tel. 01 783 99 11, Fax 01 783 99 22, E-Mail: info@stutz-druck.ch, www.stutz-druck.ch.

Robert Baur, Werner Heller, Reto Neu-weiler, Pflanzenschutz, Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil

Achtung: neue Rückstandstoleranzen für Diazinon

Diazinon ist ein im Gemüsebau häufig eingesetzter Insektizid-Wirkstoff. Das Bundesamt für Gesundheit (BAG) hat per Mai 2002 die Toleranzwerte für Diazinon denjenigen der EU angeglichen. Dies bedeutet, dass für einige Gemüsearten der Toleranzwert deutlich gesenkt wurde und für andere Arten jetzt kein Toleranzwert mehr festgelegt ist. In der Praxis kann dies dazu führen, dass selbst beim Einsatz von Diazinon-Produkten gemäss Pa-

ckungsaufschrift in einzelnen Kulturen Rückstände über den Toleranzwerten auftreten. Das BLW arbeitet an einer Lösung dieses Problems und dürfte dafür noch eine Weile brauchen, da Diazinon ein sehr alter Wirkstoff ist und zahlreiche Bewilligungen für diesen Wirkstoff existieren. Um den Produzenten negative Überraschungen mit zu hohen Diazinon-Rückständen zu ersparen, wird vorläufig zu einem restriktiven Einsatz des Wirkstoffes geraten.

Problematische Kulturen und entsprechende Empfehlungen:

1. Wegen tieferer Toleranzen mindestens 4 Wochen Wartefrist einhalten: Lauch, Kohlrabi, Bodenkohlrabi, Mairübe, Navet, Herbstrübe, Rabe, Rettich (Spritzapplikation), Karotte (Spritzapplikation), Fenchel, Petersilie, Pastinake, Stangen- und Knollensellerie, Erbsen.

2. Genereller Verzicht auf Diazinon: Radies, Rucola, Kresse, Cima di rapa, Pak-Choi, Zwiebel, Schalotten, Knoblauch, Schnittlauch, Schnittknoblauch, Gurken, Zucchini, Speisekürbisse, Patisson, Rondini, Melonen, Zuckermais, Randen, Schwarzwurzel, Topinambur, Artischocken, Kardy, Meerrettich.
3. Bohnen: kein Einsatz gegen Blattläuse, nur Giessbehandlung gegen Bohnenfliegen.
4. Spargel (Spargelfliege): vor einer allfälligen Behandlung unbedingt Rücksprache mit der FAW.
5. Alle anderen Kulturen, d.h. Kohlararten, Salate, Tomaten, Paprika, Auberginen, Spinat: Behandlung gemäss Bewilligung resp. Handbuch Gemüse möglich.

Im Zweifelsfall erteilt die FAW (Robert Baur, Tel. 01 783 63 33) Auskunft über die Möglichkeit, Diazinon in Gemüsekulturen einzusetzen.

Fehler im Handbuch 2003: Endivien

Im Teil Fungizide fehlen die wichtigen Krankheiten Schwarzfäule (*Rhizoctonia solani*), Marssonina-Blattfleckenkrankheit, Ringfleckenkrankheit und Graufäule (*Botrytis*) sowie die dagegen bewilligten Produkte. Auch einige Insektizide fehlen. Eine korrigierte Version des Kapitels steht ab 24.3. auf der Homepage der FAW zur Verfügung oder kann an der FAW bestellt werden (Tel. 01 783 61 11, info@faw.admin.ch, www.faw.ch).

Neue oder geänderte Bewilligungen

Bei den Insektiziden gibt es weder neue noch geänderte Bewilligungen. Daher sind in Tabelle 1 und Tabelle 2 nur-Fungizide bzw. Herbizide aufgeführt.

Tabelle 1. Fungizide

Produkt (Firma)	Wirkstoff	Indikation	Dosierung Wartefrist (WF)	Bemerkungen
Agora/Dexter (Maag/Bayer)	Trifloxystrobin + Cyproconazole	Rande: <i>Cercospora</i> - und <i>Ramularia</i> -Blattfleckenkrankheiten Lauch: Purpurflecken, Rostpilze, Samtfleckenkrankheit der Zwiebelgewächse	0,8 l/ha WF = 3 Wo 1,0 l/ha WF = 1 Wo	Maximal 3 Behandlungen pro Parzelle und Jahr mit Produkten aus der selben Wirkstoffgruppe. Kann beim Einsatz in nicht bewilligten Kulturen Pflanzenschäden verursachen. Abdrift vermeiden.
Ridomil Gold (Syngenta)	Mancozeb + Metalaxyl-M	Spinat: Papierfleckenkrankheit (<i>Cladosporium</i>)	0,25%, 2,5 kg/ha WF = 2 Wo	Anwendung: Behandlung im 4- bis Beginn 6-Blatt-Stadium. Winterspinat: WF = 3 Wo

Tabelle 2. Herbizide

Produkt (Firma)	Wirkstoff	Indikation	Dosierung Wartefrist (WF)	Bemerkungen
Dancor 70 WG (Siegfried)	Metribuzin	Tomate: Blattherbizid	0,5–0,75 kg/ha (mittelschwererer bzw. schwerer Boden)	7–10 Tage nach dem Pflanzen, Einsatz wie Metriphar oder Coldan
Goltix compact (Bayer)	Metamitron	Rande: Nachauflauf	3 kg/ha 4 kg/ha	(sandiger, schwach-humoser Boden) (mittelschwererer Boden)
Betanal expert (Bayer, Omya)	Ethofumesate + Phenmedipham + Desmedipham	Rande: Nachauflauf	5,75 l/ha	Splitanwendung, die angegebene Aufwandmenge entspricht der total bewilligten Menge
Frontier X2 (Leu & Gygax)	Dimethenamid	Buschbohnen: Vorauflauf	1,2–1,4 l/ha	Wie Frontier 900 EC
Roundup Max (Siegfried, Monsanto) Roundup Turbo (Leu & Gygax) Touchdown System 4 (Syngenta) Roundup Energy (Monsanto, Syngenta)	Glyphosat	Brache		Einsatz wie andere Glyphosat-Produkte
Lasso (Monsanto)	Alachlor	Kohlarten: Vor- und Nachauflauf	6–7 l/ha	Bisher nicht im Handbuch aufgeführt
Bandur (Bayer, Maag)	Aclonifen	Knoblauch, Schalotten, Zwiebeln gesteckt: Vorauflauf	3–5 l/ha	Bisher nicht im Handbuch aufgeführt

Produits phytosanitaires pour la culture maraîchère

(Trad.) Comme ces dernières années, la Station fédérale de Wädenswil a fait connaître en début de saison les nouveaux produits phytosanitaires et les modifications des indications autorisées ainsi que les adjonctions aux chapitres «Protection des végétaux» et «Désherbage» du Manuel des légumes 2003. Les autorisations de produits qui seront délivrées en cours de saison ainsi que les adjonctions aux indications autorisées seront également publiées par la FAW dans les «Pflanzenschutzmitteilungen».

Robert Baur, Werner Heller, Reto Neuweiler, Secteur Protection phytosanitaire, Station fédérale de recherches (FAW); Wädenswil

On peut s'y abonner à l'adresse suivante:

Stutz Druck AG, 8820 Wädenswil; tél. 01 783 99 11, télécopie: 01 783 99 22, courriel: info@stutz-druck.ch, www.stutz-druck.ch.

Attention: nouvelles limites de tolérance pour les résidus de Diazinon

Le Diazinon est un insecticide souvent utilisé en culture maraîchère. L'Office fédéral de la santé publique a ajusté en mai 2002 les limites de tolérance suisses pour le Diazinon à celles de l'UE. Pour certains légumes, la limite a été nettement abaissée alors qu'il n'y en a plus pour certains autres. Cela peut conduire, dans certaines cultures – même si l'utilisation de produits avec Diazinon est conforme aux direc-

tives de l'emballage – à des niveaux de résidus excessifs. L'OFAG cherche une solution à ce problème; cela devrait prendre encore du temps puisque le Diazinon est de longue date une matière active et que de nombreuses autorisations ont été délivrées. Pour épargner aux producteurs de mauvaises surprises avec des résidus trop élevés, il leur est conseillé de n'utiliser le Diazinon qu'avec réserve.

Cultures problématiques et recommandations:

1. En raison de l'abaissement du seuil, au moins 4 semaines d'attente pour: poireau, chou-pomme, chou-rave, navet de printemps, rave d'automne, radis blanc (pulvérisation), carotte (pulvérisation), fenouil, persil, panais, céleri-pomme, céleri-branche, pois.
2. Renoncer à tout emploi du Diazinon pour:

- radis, roquette, cresson, cima di rapa, pak-choi, oignon, échalote, ail, ciboulette, concombre, courgette, courge comestible, pâtisson, rondini, melon, maïs sucré, betterave à salade, scorsonère, topinambour, artichaut, cardon, raifort.
3. Haricots: pas d'utilisation contre les pucerons, seulement en arrosage contre la mouche du haricot.
 4. Asperge (mouche de l'asperge): avant un éventuel traitement, absolument prendre contact avec la FAW.
 5. Toutes les autres cultures, c.-à-d. choux, salades, tomate, poivron, aubergine, épinard: application possible selon l'autorisation ou le Manuel des légumes.

En cas de doute la FAW (Robert Baur, tél. 01 783 63 33) renseigne sur les utilisations possibles de Diazinon dans la culture maraîchère.

Erreur dans le Manuel 2003: chicorée scarole et chicorée frisée

Dans la partie des fongicides manquent les importantes maladies suivantes: pourriture noire (*Rhizoctonia solani*), anthracoses et pourritures grise (*Botrytis*) ainsi que les produits autorisés pour les combattre. Quelques insecticides manquent également. Dès le 24 mars une version corrigée du chapitre est à disposition sur sa page d'accueil ou peut être commandée à la FAW (tél. 01 783 61 11, info@faw.admin.ch, www.faw.ch).

Autorisations nouvelles ou modifiées:

Il n'y a d'autorisation ni nouvelle ni modifiée pour les insecticides. C'est pourquoi il n'y a que des fongicides et des herbicides dans les tableaux 1 et 2.

Tableau 1. Fongicides

Produit (maison)	Matière active	Indication	Dosage Délai d'attente (Da)	Remarques
Agora/Dexter (Maag/Bayer)	Trifloxystrobine + cyproconazole	Betterave à salade: cercosporiose et ramulariose Poireau: alternariose, rouilles, cladosporiose des oignons	0,8 l/ha Da=3 sem. 1,0 l/ha Da =1 sem.	Au maximum 3 traitements par parcelle et par an des produits du même groupe de matières actives; peut provoquer des dégâts aux cultures pour le traitement desquelles il n'est pas autorisé. Éviter les dérivés de vent.
Ridomil Gold (Syngenta)	Mancozeb + metalaxyl-M	Épinard: cladosporiose (<i>Cladosporium variabile</i>)	0,25%, 2,5 kg/ha Da=2 sem.	Application: traitement au stade 4 feuilles jusqu'au début du stade 6 feuilles. Épinard d'hiver: Da=3 sem.

Tableau 2. Herbicides

Produit (maison)	Matière active	Indication	Dosage Délai d'attente (Da)	Remarques
Dancor 70 WG (Siegfried)	Metribuzine	Tomate: herbicide foliaire	0,5–0,75 kg/ha (sol mi-lourd à lourd)	7 à 10 jours après la plantation, s'utilise comme Metriphar ou Coldan
Goltix compact (Bayer)	Metamitron	Betterave à salade: post-levée	3 kg/ha 4 kg/ha	(sol sablonneux faiblement humifère) (sol mi-lourd)
Betanal expert (Bayer, Omya)	Ethofumesate + phenmedipham + desmedipham	Betterave à salade: post-levée	5,75 l/ha	Traitement fractionné, le dosage indiqué correspond à la quantité totale autorisée
Frontier X2 (Leu & Gygax)	Dimethenamid	Haricots nains: pré-levée	1,2–1,4 l/ha	Comme Frontier 900 EC
Roundup Max (Siegfried, Monsanto) Roundup Turbo (Leu & Gygax) Touchdown System 4 (Syngenta) Roundup Energy (Monsanto, Syngenta)	Glyphosate	Jachère		S'utilise comme les autres produits au glyphosate
Lasso (Monsanto)	Alachlor	Choux: pré- et post-levée	6–7 l/ha	Ne figure pas dans le Manuel jusqu'à maintenant
Bandur (Bayer, Maag)	Aclonifène	Ail, échalotes, oignons repiqués: pré-levée	3–5 l/ha	Ne figure pas dans le Manuel jusqu'à maintenant