

Pflanzenschutzmittel:

Bewilligungserweiterungen und Rückzüge

In den letzten Monaten wurden einige Pflanzenschutzmittelbewilligungen erteilt, die in der Praxis helfen, wichtige Lücken zu füllen oder die das Spektrum an Wirkstoffen in einigen Kulturen sinnvoll erweitern. In der folgenden Tabelle führen wir Indikationen auf, für Produkte, die bereits im Handel sind.

Brigitte Baur, Werner E. Heller, Reto Neuweiler, Robert Baur Extension Gemüsebau, Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Was ist neu?

Für die beiden Fungizide Revus und Consentio wurden bereits im Verlauf

des letzten Winters einige Indikationen bewilligt. Nun wurde dank Bewilligungen in Rucola gegen Falschen Mehltau (Revus MZ), Speisekürbis, Blumen- und Kopfkohlen sowie Tomaten gegen *Alternaria*-Krankheiten und Falschen Mehltau bzw. gegen Kraut- und Fruchtfäule (Consentio) der Einsatzbereich dieser Produkte deutlich breiter.

Mit der Bewilligung des Insektizid Perfekthion wird die schwierige Kohlfliiegenbekämpfung in «Räben» um ein wirkungsvolles Element ergänzt. Damit die bewilligte Höchstkonzentration für Rückstände eingehalten werden kann, darf das Produkt nur zweimal je Kultur eingesetzt werden und die Wartefrist muss selbstverständlich eingehalten werden. Die Einsatzzeitpunkte müssen auf den Flug der Kohlflye ausgerichtet werden. Das Gemüsebau

Info (Warndienstbulletin von ACW) und allenfalls kantonale Warndienste (z.B. Kanton AG) informieren über günstige Einsatzzeitpunkte.

Methidation und Furathiocarb – zwei alte Wirkstoffe verschwinden

Das Bundesamt für Landwirtschaft hat per 25. Mai 2008 folgende bisher im Gemüsebau bewilligte Wirkstoffe aus dem Anhang 1 (Liste der in der Schweiz zugelassenen Wirkstoffe) gestrichen: Methidation, Furathiocarb. Beide Wirkstoffe sind in der EU schon seit längerem verboten. In der Schweiz wurden die Bewilligungen für folgende Produkte widerrufen:

– **Methidation:** Ultracid 40 und Supracide 40 WP (beide Syngenta), Remastar (Burri), Methiacide (Méoc, Intertoresa), Methidathi-

on (Leu & Gyax), Radocide (Racroc) und evt. weitere.

– **Furathiocarb:** Deltanet Emulsion (Syngenta).

Einige dieser Produkte sind bereits jetzt nicht mehr im Verkauf. Den Firmen wurde eine Frist bis 31.12.2009 zum Verkauf ihrer Lagerbestände eingeräumt (gem. Art. 23, Absatz 3 der PSMV). Darüber hinaus bleibt den Landwirten eine Frist bis 31.12.2012 für den Einsatz der Produkte, damit sie ihre Lagerbestände aufbrauchen können (gem. Art. 49 der PSMV). Diese Frist könnte allerdings dann noch bedeutend verkürzt werden, wenn zum Beispiel auf Grund zusätzlicher Erkenntnisse die Höchstkonzentrationen für Rückstände auf Lebensmitteln bereits früher soweit gesenkt werden, dass eine Anwendung gemäss Bewilligung nicht mehr möglich ist.

IN KÜRZE

Salat: Neue Falsche Mehltaurasse (*Bremia lactucae* Bl: 26) identifiziert

(acw) – Das Internationale *Bremia Evaluation Board* (IBEB) hat alle *Bremia*-Rassen beurteilt, die 2007 und 2006 gefunden wurden. Die meisten der die Resistenzen Bl:1–25 durchbrechenden Stämme waren nur von regionaler Bedeutung. Das IBEB hat aber mit Bl:26 eine neue Rasse von überregionaler Bedeutung identifiziert und offiziell benannt. Die Rasse Bl:26 wurde 31-mal in Belgien, England, Frankreich, Holland und Irland gefunden. Sie hatte die Resistenz von

vielen Bl:1–25 resistenten Salatorten durchbrochen. Um im Anbau Sicherheit zu haben und zu verhindern, dass sich die neue *Bremia*-Rasse weiter verbreiten, empfiehlt das IBEB die üblichen Hygienemassnahmen für die Produktion von Salaten im Feld und in der Jungpflanzenproduktion. Zusätzlich sollen die gängigen Pflanzenschutzmassnahmen mit Fungiziden durchgeführt werden, um einen neuen Resistenzdurchbruch von *Bremia*, Bl:26 zu verhindern.



Bremia lactucae auf einem Salatblatt.

(Foto: ACW)

Bremia lactucae sur une feuille de salade.

Tabelle: Neue Bewilligungen seit März 2008

Produkt (Firma)	Wirkstoff	Neue Indikationen	Aufwandmenge Wartefrist	Auflagen
INSEKTIZIDE				
Audienz (Omya)	Spinosad (44.2%)	Lauch und Zwiebel: Thripse, Minierfliegen	Erhöhung der Aufwandmenge auf 0.4 l/ha WF: 1 Woche	Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr in dieser Kultur.
NeemAzal-T/S (Andermatt Biocontrol)	Azadirachtin (1%)	Auberginen im Gewächshaus: Thripse, Blattläuse	0.3% WF: 3 Tage	Bei Befall 2–3 Behandlungen im Abstand von 7–10 Tagen.
Perfekthion (Leu + Gygax)	Dimethoate (40%)	Speisekohlrüben (Räben, Bodenkohlrabi, Mairüben, Navet) im Freiland: Kohlflyge	3 l/ha WF: 4 Wochen	Maximal 2 Behandlungen pro Kultur.
Cypermethrin novo Realchemie (Agro Seller Discount)	alpha-Cypermethrin (25%)	Gleiche Indikationen wie andere Cypermethrine.		
FUNGIZIDE				
Armicarb (Stähler)	Kalium-Bicarbonat (85%)	Gurken, Zucchini, Tomaten, Nüsslisalat, Salbei, Rosmarin: Echter Mehltau	0.5% WF: 3 Tage	Bei Befallsgefahr. 2–3 Behandlungen im Abstand von 8 Tagen.
Consento (Bayer)	Propamocarb (33.6%) + Fenamidon (6.7%)	Speisekürbis: Falscher Mehltau Blumen- und Kopfkohle: <i>Alternaria</i> -Kohlschwärze, Falscher Mehltau Tomaten: <i>Alternaria</i> -Dürrfleckenkrank- heit, Kraut- und Fruchtfäule	2 l/ha WF: 3 Tage 2 l/ha WF: 2 Wochen 2 l/ha WF: 3 Tage	Ab Befallsbeginn. Maximal 3 Behandlungen pro Jahr. Ab Befallsbeginn. Maximal 3 Behandlungen pro Jahr. Maximal 3 Behandlungen pro Jahr. Behandlungen im Abstand von 7–10 Tagen.
Revus MZ (Syngenta)	Mancozeb (60%) + Mandipropamid (5%)	Rucola Salate (<i>Asteraceae</i>): Falscher Mehltau	2.5 kg/ha WF: 3 Wochen	Bei Befallsgefahr. Maximal 3 Behandlungen pro Jahr.
Elosal Supra (Omya)	Schwefel (80%)	Meerrettich, Rettich: Echter Mehltau	0.25% Aufwandmenge: 1.5 kg/ha WF: 7 Tage	Bei Befallsbeginn. Maximal 6 Behandlungen pro Kultur.
HERBIZIDE				
Pyridate 45 WP (Schneider, Racroc)	Pyridate (45%)	Spargel: Unkräuter	2 kg/ha	Anwendung nach der Stechperiode.
Betamix Duo Realchemie (Agro Seller Discount)	Phenmedipham (12.5%) + Desmedipham (3.4%)	Rande: einjährige Unkräuter	2 – 4 l/ha	Anwendung im Nachauflauf.
Pendimethalin Realchemie (Agro Seller Discount)	Pendimethalin (34%)	Bewilligung identisch mit derjenigen für Pendimethalin Hoko.		
Roundup Evolution (Monsanto)	Glyphosate (28.85%)	Brache: einjährige Unkräuter und Ungräser, Quecke Brache: mehrjährige Unkräuter und Ungräser	2 – 3 l/ha 4 –10 l/ha	Keine Niederschläge während mindestens 6 Stunden nach der Behandlung. Anwendung bis spätestens 2 Wochen vor der Saat oder Pflanzung.
REGULATOR FÜR DIE PFLANZENENTWICKLUNG				
Ethephon LG (Leu + Gygax)	Ethephon (38%)	Tomaten im Gewächshaus: Beschleunigung und Synchronisierung der Fruchtreife	0.1 % WF: 7 Tage	Anwendung nicht vor dem 20. September, maximal 1 Behandlung pro Kultur, Einsatz nur in der Zone der letzten 3 Dolden bei geköpften Pflanzen.

Produits phytosanitaires:

Extensions d'homologation et retraits d'anciens produits

(Trad.) Au cours des derniers mois, des homologations ont pu être délivrées pour quelques produits phytosanitaires qui aident à remplir des lacunes importantes ou qui élargissent de façon judicieuse le spectre des substances actives pour quelques cultures.



(Photo: UMS)

Brigitte Baur, Werner Heller, Reto Neuweiler, Robert Baur Extension cultures maraîchères, Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Quelles nouveautés ?

Pour les deux fongicides Revus et Consento, quelques indications ont déjà été homologuées au cours de l'hiver dernier. Désormais, le rayon d'action de ces produits est clairement élargi grâce aux homologations pour la roquette contre le mildiou (Revus MZ), pour la courge, les choux-fleurs et choux pommés ainsi que les tomates contre l'alternariose et le mildiou (Consento).

L'homologation de l'insecticide Perfekthion fournit un élément efficace supplémentaire dans le cadre de la lutte difficile contre la mouche du chou sur navet. Afin de respecter la concentration maximale de résidus autorisée, le produit ne peut être utilisé que deux fois au sein d'une même culture et le délai d'attente doit évidemment être respecté. Les dates d'applications doivent être ajustées selon la période de vol de la mouche du chou. Le bulletin Info Cultures Maraîchères (bulletin du service d'avertissement de l'ACW) et au besoin les services cantonaux d'avertissement

(p. ex. canton AG) informeront les producteurs quant aux dates d'application optimales.

Deux anciennes substances actives retirées

L'office Fédéral de l'Agriculture a supprimé de l'Annexe 1 (liste des substances actives homologuées en Suisse) à partir du 25 mai 2008 les substances actives Methidathion et le Furathiocarb, auparavant homologuées pour les cultures maraîchères. Ces deux substances actives sont depuis un certain temps interdites dans

l'UE. En Suisse, les homologations pour les produits suivants ont été annulées:

Methidathion: Ultracid 40 et Supracide 40 WP (tous les deux chez Syngenta), Remastar (Burri), Methiacide (Méoc, Intertoresa), Methidathion (Leu & Gyga), Radocide (Racroc) et autres éventuellement.

Furathiocarb: Deltanet Emulsion (Syngenta).

Certains de ces produits ne sont déjà plus en vente. Un délai jusqu'au 31.12.2009 a été accordé aux entreprises pour la vente de leurs stocks (conformément à l'art. 23, paragraphe 3 de l'OPPh). En outre, les agriculteurs bénéficient d'un délai jusqu'au 31.12.2012 pour l'application des produits, afin qu'ils puissent épuiser leurs stocks (conformément à l'art. 49 de l'OPPh). Ce délai pourrait toutefois être raccourci si, par exemple, les concentrations maximales de résidus dans les produits alimentaires sont abaissées plus tôt sur la base d'informations supplémentaires, de telle façon qu'une application conforme à l'homologation n'est plus possible.

EN BREF

Salade: Identification d'une nouvelle race de mildiou (*Bremia lactucae* Bl: 26)

(Trad.) L'*International Bremia Evaluation Board* (IBEB) a procédé à une évaluation de toutes les races de mildiou recensées en 2007 et 2006. La plupart des souches brisant les résistances Bl:1–25 ne présentaient qu'une importance régionale. L'IBEB a néanmoins identifié et baptisé officiellement une nouvelle race d'importance interrégionale, la Bl:26. Trouvée 31 fois en Angleterre, Belgique, France, Hollande et Irlande, cette race a brisé la résistance aux Bl:1–25 de

nombreuses variétés de salade. Afin de disposer de sécurité dans la culture et d'empêcher que la nouvelle race de mildiou ne se propage, l'IBEB conseille d'appliquer les mesures d'hygiène usuelles pour la production de salades en plein champ et celle de jeunes plantes. De plus, les mesures courantes de protections phytosanitaires avec des fongicides doivent être appliquées, pour éviter que la race *Bremia* Bl:26 ne brise une nouvelle fois les résistances.

Tableau: nouvelles homologations depuis mars 2008

Produit (Entreprise)	Substance active	Nouvelles indications	Quantité d'application Délai d'attente	Recommandation et remarques
INSECTICIDES				
Audienz (Omya)	Spinosad (44.2%)	Poireau et oignon: thrips, mouches mineuses	Augmentation de la quantité à 0.4 l/ha DA: 1 semaine	Maximum 4 traitements par parcelle et par an dans ces cultures.
NeemAzal-T/S (Andermatt Biocontrol)	Azadirachtin (1%)	Aubergine sous serre: thrips, pucerons	0.3% DA: 3 jours	Lors de l'attaque 2-3 traitements à 7-10 jours d'intervalle.
Perfekthion (Leu + Gygax)	Dimethoate (40%)	Navet et chou-rave de plein-champ: mouche du chou	3 l/ha DA: 4 semaines	Maximum 2 traitements par culture.
Cypermethrin novo Realchemie (Agro Seller Discount)	alpha-Cypermethrin (25%)	Indication identique à celles des autres produits du groupe des Cyperméthrines.		
FONGICIDES				
Armcarb (Stähler)	Bicarbonat de potassium (85%)	Concombre, courgette, tomate, mâche, sauge, romarin: oïdium	0.5% DA: 3 jours	En cas de risque d'infection. 2-3 traitements à 8 jours d'intervalle.
Consento (Bayer)	Propamocarb (33.6%) + Fenamidon (6.7%)	Courge: mildiou Chou-fleur et chou-pommé: alternariose du chou, mildiou Tomate: alternariose et mildiou de la tomate	2 l/ha DA: 3 jours 2 l/ha DA: 2 semaines 2 l/ha DA: 3 jours	Dès le début des symptômes. Maximum 3 traitements par an. Dès le début des symptômes. Maximum 3 traitements par an. Maximum 3 traitements par an à 7-10 jours d'intervalle.
Revus MZ (Syngenta)	Mancozeb (60%) + Mandipropamid (5%)	Roquette, salade (Asteraceae): mildiou	2.5 kg/ha DA: 3 semaines	En cas de risque d'infection. Maximum 3 traitements par an.
Elosal Supra (Omya)	Soufre (80%)	Raifort, radis: oïdium	0.25% Quantité: 1.5 kg/ha DA: 7 jours	Dès le début des symptômes. Maximum 6 traitements par culture.
HERBICIDES				
Pyridate 45 WP (Schneider, Racroc)	Pyridate (45%)	Asperge: adventices	2 kg/ha	Application après récolte.
Betamix Duo Realchemie (Agro Seller Discount)	Phenmedipham (12.5%) + Desmedipham (3.4%)	Betteravs rouge: adventices annuelles	2 - 4 l/ha	Application de post-levée.
Pendimethalin Realchemie (Agro Seller Discount)	Pendimethalin (34%)	Indication identique à celle de Pendimethalin Hoko.		
Roundup Evolution (Monsanto)	Glyphosate (28.85%)	Jachère: adventices annuelles et graminées, chiendent Jachère: adventices pluriannuelles et graminées	2 - 3 l/ha 4 -10 l/ha	Pas de précipitations pendant au moins 6 heures après le traitement. Application jusqu'à 2 semaines au plus tard avant semis ou plantation.
RÉGULATEUR DE CROISSANCE				
Ethephon LG (Leu + Gygax)	Ethephon (38%)	Tomate sous serre: accélération et synchronisation de la maturation des fruits	0.1 % DA: 7 jours	Pas d'application avant le 20 septembre, maximum 1 traitement par culture. Application seulement dans la zone des 3 dernières grappes pour les plantes rabattues.