

Suisse Romande

AGROLINE Moudon Tél. 058 433 69 02 ppl.moudon@fenaco.com



Nicolas Bellon Portable 079 638 89 01 nicolas.bellon@fenaco.com



Lucien Freymond Portable 079 834 95 73 lucien.freymond@fenaco.com



Florence Gasser-Marx Viticulture Portable 079 408 50 61 florence.gasser@fenaco.com



David Herminjard Portable 076 439 63 73 david.herminjard@fenaco.com

Suisse orientale

AGROLINE Winterthur Tél. 058 433 69 60 pfs.winterthur@fenaco.com



Lorenz Büchel Portable 079 463 72 96 lorenz.buechel@fenaco.com



Remo Dähler Portable 079 705 60 28 remo.daehler@fenaco.com



Lukas Fürst Viticulture Portable 079 582 28 97 Iukas.fuerst@fenaco.com



Martin Gertsch Culture maraîchères Portable 079 291 05 15 martin.gertsch@fenaco.com



Thomas Kim Portable 079 671 76 06 thomas.kim@fenaco.com



Wolfram Lempp Arboriculture, petits fruits Portable 079 578 84 19 wolfram.lempp@fenaco.com



Hansjörg Meier Portable 079 244 41 28 hansjoerg.meier@fenaco.com



Ivo Rüst Portable 079 423 18 86 ivo.ruest@fenaco.com

Plateau central/ Suisse centrale

AGROLINE Lyssach Tél. 058 433 69 18 pfs.lyssach@fenaco.com



Christian Bühr Culture maraîchères Portable 079 350 55 34 christian.buehr@fenaco.com



Lukas Fürst Viticulture Portable 079 582 28 97 lukas.fuerst@fenaco.com



Thomas Kämpfer Portable 079 652 05 68 thomas.kaempfer@fenaco.com



Wolfram Lempp Arboriculture, petits fruits Portable 079 578 84 19 wolfram.lempp@fenaco.com



Harald Reiner Portable 079 128 60 18 harald.reiner@landireba.ch



Pirmin Reinhard
Portable 079 873 86 58
pirmin.reinhard@fenaco.com



Michael Spätig Portable 079 651 42 41 michael.spaetig@fenaco.com



Adrian Sutter
Portable 079 652 05 69
adrian.sutter@fenaco.com



Markus von Gunten Portable 079 652 05 36 markus.vongunten@fenaco.com

Albert Fässler

LAVEBA

GVS LANDI AG

Portable 079 438 11 66 albert.faessler@laveba.ch

Patrik Eicher

Portable 076 490 60 77 p.eicher@gvs.ch

Auxiliaires de culture sous serre nationale



Elke Demessieur Portable 079 831 06 36 elke.demessieur@fenaco.com



Martin Gertsch Portable 079 291 05 15 martin.gertsch@fenaco.com

Indiation of the and a		0.7	
Indications / Légendes		2-3	
Restrictions liées aux eaux de surfaces		4-7	
Engrais foliaires, biostimulants, substar	ices de bases, biocontrôle	8-9	
Crucifères	Choux-fleur / Brocoli / Romanesco / Choux de Bruxelles Choux blancs, -rouges / -à choucroute / -frisés / -de chine / -pommés Radis / Radis blanc / Rave de Brassica Rucola en plein champ	10-15 16-23 24-27 28-31	
Composées	Salade Scorsonères Chicorée witloof	32-37 38-41 42-45	
Ombellifères	Carotte Céleris pommes et branche Fenouil	46-55 56-63 64-67	
Chénopodiacées	Betteraves à salade Epinard Côtes de bette	68-71 72-75 76-77	
Légumineuses	Haricots nains Pois de conserve	78-81 82-87	
Liliacées	Oignons Poireaux	88-95 96-99	
Asperagaceae	Asperges (vertes et blanches)	00-103	
Cucurbitacées	Courgettes / Courges / Cornichons / Melon Auxiliaires d'AGROLINE Bioprotect / Pollinisation Concombres sous abri	104-109 110-113 114-117	
Solanacées	Tomates / Aubergines / Poivrons sous abri	118-123	
Valérianacées	Mâche	124-125	
Polygonacées	Rhubarbe	126-127	
Herbes aromatiques	Persil / Ciboulette / Fines herbes	128-131	
Appâts contre les limaces		132-133	
Herbicides foliaires totaux		134-135	
Graminicides		136-137	
Adjuvants, Nettoyage des appareils		138-139	



Produits phytosanitaires pour cultures maraîchères

LANDI est le lieu où vous pouvez obtenir des informations et poser vos questions sur l'utilisation des PPh. La solution adéquate dépend de la situation sur la parcelle. Le choix d'un traitement ne peut se réaliser qu'avec des observations précise de la culture. Les avis des stations cantonales, l'expérience des années précédentes, les seuils d'intervention, l'homologation OFAG et les remarques sur les étiquettes du produit sont des informations essentielles pour décider d'un traitement.

Notre objectif est de ne recommander à nos membres et clients uniquement si besoin les solutions adaptées à chaque situation et pas plus que nécessaire. À cette fin, tous les LANDI ont à leur disposition l'Assortiment choisi en lien avec chaque culture. Ces brochures sont actualisées chaque année. Outre la présente édition cultures maraîchères, des éditions pour les grandes cultures et cultures fourragères, la viticulture, l'arboriculture, les cultures des baies et l'agriculture biologique sont également disponibles. L'assortiment choisi contient les herbicides, fongicides et insecticides les plus pertinents pour la culture. L'efficacité et la cible des produits sont présentées sous une forme claire et structurée.

Afin de permettre au praticien de faire le bon choix, les tableaux de produits contiennent des informations importantes sur :

La protection de l'utilisateur, les exigences de distance par rapport aux eaux de surface, aux biotopes, les zones d'interdictions vis-à-vis de la protection des eaux souterraines, toxicité pour les abeilles, etc.

L'utilisation en PER ainsi que l'homologation en agriculture biologique.

Les effets / homologation sur les ravageurs et cultures

Votre LANDI vous fournira les informations dont vous avez besoin en tant que praticien pour l'utilisation ciblée des produits phytosanitaires.

Nous aimerions profiter de cette occasion pour remercier tous ceux qui contribué à la mise à disposition de ces brochures.

fenaco AGROLINE

© Copyright by fenaco société coopérative, 3001 Berne, Erlachstrasse 5

Prix CHF 20.-

Réglementations de transports et extincteurs

Les produits sont répartis en classes et évalués en fonction de leurs dangers potentiels avec des points. En dessous d'une limite libre de 1000 points, le transport est facilité. L'exigence minimale dans ce cas-là est d'avoir un extincteur (2kg) dans le véhicule.

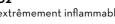
SGH. le nouveau système mondial d'avertissement des dangers

SGH est l'acronyme de « Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques». La mise en place d'une classification selon des critères harmonisés doit permettre de communiquer au niveau mondial les dangers liés aux produits chimiques à l'aide des mêmes symboles, mentions de danger ou conseils de prudence, sur les étiquettes comme sur les fiches de données de sécurité.



















Important, lire avant chaque application: Notice d'emballage / Clause de non-responsabilité

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Les descriptions de produits dans cette publication servent à une première information générale. Pour une application conforme des produits, les instructions figurant sur l'emballage (étiquette) font foi. Cette édition remplace les précédentes. Les changements de prix, ainsi que les erreurs de texte ou les modifications d'homologation OSAV après l'impression demeurent réservés. fenaco Agroline décline toute responsabilité en cas d'informations incomplètes ou incorrectes dans cette brochure.

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Contact en cas d'accident impliquant des personnes Tox Info Suisse, Zurich

Appel d'urgence: 145



Chemsuisse: plus d'informations

Sécurité pour l'utilisation des produits phytosanitaires et des pompes à traiter

Lors de l'utilisation de produits phytosanitaires, la plus grande attention doit être requise en toutes circonstances pour éviter de polluer les eaux de surface, la nappe phréatique, la dérive sur des parcelles voisines, les biotopes et les zones résidentielles.Ci-après quelques points importants:

- · Les récipients, après mise en cuve des produits, doivent être nettoyés proprement avec de l'eau claire qui sera incorporée dans la cuve. Les récipients vides doivent être évacués dans une décharge agrée (SwissGap).
- Les restes de bouillie ne doivent en aucun cas être introduits dans les eaux usées.
- · Le rinçage de la cuve doit se faire en deux étapes.
- · Première étape obligatoire: rincer immédiatement la cuve avec de l'eau claire au champ. L'eau de rinçage est ensuite épandue sur la parcelle à vitesse accélérée.
- · Deuxième étape: si un rinçage supplémentaire doit être effectué et que l'eau ne peut être épandue sur la parcelle, celui-ci doit être fait sur une place de nettoyage appropriée.
- · La protection de l'utilisateur doit être faite par l'observation des mesures de sécurité inscrites sur les étiquettes de chaque produit ainsi que sur les fiches de sécurité. En règle générale. porter des habits de protection (gants, lunettes, masque de protection ou une combinaison de protection complète). Les habits utilisés lors de travaux de traitements ne devraient être utilisés que pour ce travail. Les habits sales devraient immédiatement être remplacés.

La protection des utilisateurs est importante

Les produits phytosanitaires peuvent avoir des effets plus ou moins graves sur la santé de l'utilisateur. Non seulement ils sont aigus, mais des effets à long terme peuvent également être déclenchés. C'est à chaque utilisateur qu'il incombe la responsabilité individuelle de se protéger. Utilisez toutes les possibilités existantes.

Comment me protéger correctement?

Dans les tableaux de produits suivants, vous trouvez des symboles dans la colonne « Protection de l'utilisateur », dont la signification est expliquée ci-dessous.

Standard - Protection des utilisateurs pour les cultures spéciales

Prépa	aration	de la b	ouillie	
			•	Gants de protection : A usage unique ou réutilisable (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)
0	•	•	•	Tablier avec manches ou fermeture au dos ou combinaison de protection jetable ou réutilisable (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)
<u> </u>		•	•	Visière ou lunettes de protection fermées (les lunettes normales ne sont pas suffisantes)

Application de la bouillie

L'application par tracteur avec cabine fermée et filtre à air de type 3 ou 4 (EN 15695) peut

rempla	acer les	EPI		
			0	Gants de protection: A usage unique ou réutilisable (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)
0	•	•	•	Combinaison de protection à usage unique ou réutilisable (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065))
			•	Visière
	0		•	Couvre-chef: Capuche fermée
Trava	ıx succ	essifs		
	•	•	•	Gants en nylon ou polyester avec revêtement en nitrile ou gants à usage unique
			(Habits de travail avec manches longues et pantalon

Equipement supplémentaire selon la notice d'utilisation





p.ex. Demi-masque ou masque complet contre les particules/ poussières (P2/P3) ou contre les vapeurs/gaz (par exemple A2/P2)

Formulations

Code Description

AL Liquide pour application non dilué

AM Ampoule

CS Suspension de capsules

Concentré dispersable DP Poudre pour poudrage

EC Concentré émulsionnable

EW Emulsion de type aqueux

FΑ Pièges

FG Granulé fin

FT Comprimé fumigène

GB Appât granulé

GR Granulé

Emballage associatif liquide/liquide

Microémulsion

OD Dispersion d'huile

РΑ Latex

RB Appât (prêt à l'emploi)

SB Appât sur brisures

SC Suspension concentrée

Suspoémulsion SE

Granulé soluble dans l'eau SG

Concentré soluble dans l'eau SI

SD Poudre soluble dans l'eau

TB Tablette

TP Poudre à épandre

VΡ Diffuseur de vapeur

Granulé à disperser dans l'eau WG

Poudre mouillable ХΔ Adultes

ΧE Oeufs

XF Mycélium

XL Larves

XN Larves de nématodes

ΧP Punes

XS Spores

ΧV Larves et adultes

Autre

ZC Mélange de formulation

Miscibilité / code des formulations

Les codes des formulations indiquent la formulation des produits (liquide, granulé, poudre, etc.). Le mélange de produits se fait en principe selon l'ordre suivant: granulé - poudre - suspension - émulsion. Chaque produit doit être dissous entièrement avant d'ajouter le produit suivant (brasseur en marche). Les mélanges peuvent accentuer les risques de phytotoxicité. Ces risques sont plus élevés avec les produits liquides. Les indications sur les étiquettes des emballages doivent être scrupuleusement respectées.



Protection des Outilisateurs Banque de données

Mise en œuvre de la réduction des zones tampons contre la dérive et le ruissellement dans les grandes cultures et les cultures fourragères

Des bandes tampons de 6 m le long des eaux de surface (OPD RS 910.13, annexe 1)

Pour toutes les exploitations PER, une bande tampon de 6 m le long des eaux de surface est obligatoire. Sur les trois premiers mètres le long des eaux de surface, aucun PPh n'est autorisé. Au-delà, seuls des traitements plante par plante contre les adventices problématiques peuvent être appli-

Lors de l'utilisation de produits phytosanitaires (PPh), les exigences fixées dans l'autorisation de mise sur le marché doivent être respectées. De nombreux PPh sont soumis à une obligation de distance en raison du risque de dérive ou de ruissellement pour les eaux de surface, les biotopes ou les zones d'habitation et installations publiques. Ces obligations figurent dans l'index des produits phytosantaires de l'OFAG ou sur l'étiquette du produit sous forme de phrase SPe 3. A partir de 2023, en plus de l'ordonnance sur les produits phytosanitaires, de nouvelles obligations en matière de ruissellement et de dérive issue de l'ordonnance sur les paiements directs s'appliqueront dans les PER. Il existe un système de points pour déterminer les exigences minimales. Les mesures possibles pour atteindre le nombre de points minimum sont décrites dans les fiches techniques d'AGRI-DEA sur la réduction de la dérive et du ruissellement des produits phytosanitaires.

Quelles sont les nouveautés des PER?

Ruissellement

Obligations en matière de ruissellement

Elles seront régies par deux règlements distincts à partir de 2023.

Elles s'appliquent aux parcelles qui remplissent l'une ou les deux conditions suivantes

> 2% de pente en amont des cours d'eau / routes et chemins drainés

Ordonnance sur les produits phytosanitaires, OPPh

Lors de l'homologation, chaque produit est soumis aux indications, à savoir charges qui figures sur l'étiquette et dans l'index des produits phytosanitaires.

Exemple: SPe 3 (R): 3 points (jusqu'à 4 points sont possibles)

Ces obligations ne s'appliquent qu'aux parcelles avec une pente supérieure à 2% située en amont des eaux de surface et jusqu'à une distance de 100 mètres.

Les obligations SPe 3 ne s'appliquent pas le long des routes et des chemins drainés!

Ordonnance sur les paiements directs ODP

Si une parcelle en pente supérieur à 2% est situé en amont d'une route ou d'un chemin drainé ou d'un cours d'eau, il faut toujours respecter 1 point.

La restriction est également valable si le produit n'a pas de point inscrit dans l'ordonnance sur les produits phytosanitai-

L'obligation est valable pour les parcelles adjacentes et non celles situées a moins de 100 m en amont.

Les traitements en plante par plante ainsi que les utilisations en serres fermées sont exclus de cette exigence PER.

Une route ou un chemin sont considérés comme drainés lorsque l'eau est évacuée - par ex. via des regards – dans les eaux superficielles ou dans une station d'épuration. Les routes et les chemins qui sont drainés par-dessus l'accotement sur la surface voisine ne sont pas considérés comme drainés

Les mesures visant à réduire le ruissellement sont par exemple des bandes tampons enherbées, des mesures de travail du sol, la réduction de la surface traitée ou différentes mesures au sein de la parcelle

Dérive

Pour réduire la dérive, il faut respecter au moins 1 point pour tous les traitements avec des produits phytosanitaires. Un exemple de solution pour réduire la dérive est l'utilisation de buses à injection d'air avec une pression maximale de 3 bars.

La description détaillée des mesures de réduction du ruissellement et de la dérive figure dans les fiches techniques d'AGRIDEA. Les responsables d'exploitation doivent choisir les mesures qui sont les plus appropriées à leur situation spécifique.

Source : Aide-mémoire Agridea Quelles nouveautés dans les PER ? (Version du 10.11.2022)

Bases légales

- · Ordonnance sur les paiements directs OPD RS 910.13
- · Instruction OFAG réduction des risques lors de l'application de produits phytosanitaires.
- www.agroline.ch/fr



Agridea: Quelles nouveautés dans les



Référence sur l'usage des produits phytosanitaires



Place de remplissage et nettoyage des pulvérisateurs



Article technique **AGROLINE**

Mesures de réduction des risques concernant le ruissellement

Dispositions générales

Pour les PPh qui présentent un risque pour les organismes aquatiques en cas de ruissellement, des mesures de réduction de ruissellement doivent être prises sur les parcelles (déclivité > 2%) éloignées de moins de 100 m d'une eau de surface. Cela vaut pour toutes les eaux de surface, excepté les eaux éphémères et les eaux épisodiques qui existent uniquement en cas d'événement météorologique extrême. Un système de points indique le degré de réduction du risque que nécessitent de tels PPh; ces points (1, 2, 3 ou 4) figurent sur l'étiquette dans la phrase SPe3. Lorsque plusieurs PPh sont utilisés en mélange, il faut réduire le risque en fonction du produit qui requiert le nombre de points le plus élevé.

Dérogations générales

Les points requis (phrases SPe3) pour les mesures de protection du risque de ruissellement ne sont pas nécessaires dans les cas suivants :

- quand la totalité de la parcelle est éloignée de plus de 100 m de l'eau de surface la plus proche.
- lorsque les PPh sont utilisés sur un terrain plat (déclivité < 2%).
- · lorsque les eaux de surface sont situées en amont de la surface où les PPh sont utilisés.
- · lorsque les PPh sont utilisés dans une serre.

Mesures permettant d'atteindre le nombre de points requis

La combinaison de plusieurs mesures ou le choix de mesures particulièrement efficaces permet de réduire d'autant plus le risque de ruissellement. Les points attribués aux différentes mesures de la tabelle suivante peuvent être additionnés.

Valeur des différentes mesures possibles

valeur des différentes intesares pos			
Mesure:			Valeur points
	Semis direct	Photo D	1
Travail de conservation du sol	Semis sous litière		1
	Semis en bandes fraisées / Semis en bandes		1
	Diguettes transversales dans les cultures en buttes	Photo E	1
Maaaaa daaa la aaaaalla	Enherbement des passages du tracteur sur toute la largeur	Photo F	1
Mesures dans la parcelle	Bandes enherbées dans les zones à l'origine du ruissellement (largeur d'au moi	ins 3 m)	1
	Enherbement des tournières (3-4 m)		1
Mesures en bordure de la	Bordure tampon enherbée de 6 m de large	Photo G	1
parcelle ou entre la parcelle	Bordure tampon enherbée de 10 m de large		2
et les eaux de surface	Bordure tampon enherbée de 20 m de large		3
Réduction de la surface traitée	Traitement sur moins de 50 % de la surface (p. ex. traitement en bande ou trai des ronds de vivaces)	tement	1

Source: Limiter la dérive et le ruissellement - Agridea mars 2021

Etant donné que pour les exploitations PER, une distance minimale de 6 m le long des eaux de surface est obligatoire, 1 point est obtenu la plupart du temps sans modifications supplémentaires. Toutefois s'il y a un chemin entre un cours d'eau et la terre agricole, il n'est pas considéré comme une bande tampon fermée. Dans cette situation, une bande tampon de 6 m doit être disponible, sans considération du chemin. Dérogation: la zone de ruissellement ne doit pas être prise en compte quand la surface à traiter est plane (déclivité < 2%).









D © Wolfgang Sturny, Fachst. Bodenschutz Kt. Bern E @ Michel Martin, ARVALIS

F © Urs Zihlmann, Agroscope

G © Thomas Steiner, Fachstelle Pflanzenschutz BE

Mesures de réduction des risques concernant la dérive

Les distances de sécurité le long des eaux de surface sont imposées par le risque de dérive. En prenant des dispositions pour réduire cette dérive, il est possible de diminuer ces distances. Un système de points indique le degré de réduction de la dérive, qui détermine dans quelle mesure la largeur de la zone tampon peut être réduite (voir tabelle « Valeurs des différentes mesures »).

La réduction de la distance requise pour de tels PPh est donnée en mètre, la distance minimale prescrite (6, 20, 50 ou 100 m) est mentionnée sur l'étiquette dans les phrases SPe 3 ou dans l'assortiment choisi. Lorsque plusieurs PPh sont utilisés en mélange, la distance minimale qui correspond à l'exigence la plus élevée doit être respectée. Les bandes tampons < 50 m adjacentes aux biotopes, zones résidentielles et installations publiques ainsi qu'aux plantes en fleurs dans les parcelles voisines peuvent être réduites à 0 m en prenant les mesures nécessaires. On peut obtenir au maximum 3 points.

Distance prescrite	3 m	6 m	20 m	50 m	100 m
Points nécessaire			Réduction de la la	argeur de la zone non	traitée à
1	O m ¹	$3 m^1$	6 m	20 m	50 m
2	O m ¹	O m ¹	3 m ¹	6 m	20 m
3	O m ¹	O m ¹	O m ¹	3 m ¹	6 m

¹ Les PER exigent toujours une distance de 6 m au moins par rapport aux eaux de surface (3 m hors exigences PER).

Source: Limiter la dérive et le ruissellement - Agridea mars 2021

Valeurs des différentes mesures

Le nombre de points nécessaires pour réduire la largeur de la zone non traitée peut être obtenu en combinant différents types de mesures :

Points	Buses	Matériels	Parcelle
O.5	Buses à injection ou 50% de réduction de la dérive selon la table JKI ¹	Pulvérisateur à rampe avec assistance d'air (Photo A)	
1	Buses à injection avec max. 3 bar de pression ou 75% de réduction de la dérive selon la table JKI ¹	Pulvérisation sous-foliaire dès que l'inter-rang est fermé ² (Photo B)	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée ou Barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection) présentant un degré d'occultation d'au moins 75% et dépassant la culture de 1 m
1.5		Traitement herbicide en bande, buses au max. 50 cm audessus du sol (Photo C)	
2	Buses à injection avec max. 2 bar de pression ou 90% de réduction de la dérive selon la table JKI ¹		
3	95% de réduction de la dérive selon la table JKI¹		

Source: Limiter la dérive et le ruissellement - Agridea mars 2021

Une combinaison des mesures dans la même colonne est impossible. Par contre, il est possible de combiner les mesures des buses avec les mesures à la parcelle, par exemple.

- ¹ Dans la table universelle JKI (Julius Kühn-Institut) des buses à réduction de dérive, il est possible de trouver quelles buses permettent de diminuer la dérive selon la prescription. Il est conseillé de consulter un professsionnel pour choisir la buse la plus appropriée. www.agroline.ch/fr/service/Informations-techniques
- ² Pulvérisation sous-foliaire (Dropleg), condition pour une réduction de la dérive: les buses doivent être placées dans les cultures à inter-rangs fermés, de telle sorte que le produit ne soit pas pulvérisé par-dessus ou à côté des plantes.







Sources: A © Joël Petermann, Alphatec B © Rolf Haller, Lohnunternehmer C © Basile Cornamusaz, SFZ

LANDOR Engrais foliaires

Pour un rendement maximal et de haute qualité en cultures maraîchères

Garanti une croissance optimale

Photrel Pro 69 g/I N + 125 g/I CaO + 118 g/I MgO + 60 g/I B, 70 g/I Mn + 4 g/I Mo

Photrel fournit les éléments principaux pour la croissance de la plante, y compris le Molybdène.

Quantité à appliquer:

Salade (de plein champ): 3 l/ha 15 jours après le repiquage ou l'émergence. Pois: 3 l/ha dès que la surface foliaire est assez développée. Oignon: 3 l/ha au stade 10–15 cm et 15 jours plus tard. Haricots: 3 l/ha dès 4–6 feuilles. Des applications répétées peuvent être réalisées à 10–15 jours d'intervalle. Crucifères: 3 l/ha au stade 4–6 feuilles.

Fortifie les plantes



Hasorgan Profi (bio)

Engrais foliaire organique, composé uniquement d'algues brunes. Les algues brunes sont riches en oligoéléments et en autres liaisons organiques telles que les acides aminés, les hydrates de carbone et les vitamines, qui ont un effet bénéfique sur la croissance des plantes et la qualité des récoltes. Les acides aminés améliorent l'assimilation de l'azote via le feuillage. Les plantes se renforcent et les symptômes carentiels disparaissent.

Quantitée à appliquer

Dans toutes cultures maraîchères plusieurs fois 1.5–2 l/ha. Fertigation: 0.5–1%



Fylloton (bio)

Biostimulant à base d'algues et acides aminés. Aide les plantes à surmonter les périodes de stress.

Recommandations:

Sur toutes cultures maraîchères. Début de la culture $2 \times 1,5$ l/ha.



Pour plus d'informations, consultez le nouveau Guide de fertilisation foliaire



Rte de Siviriez 3, 1510 Moudon Tél. 058 433 66 13 E-mail info@landor.ch Appel gratuit 0800 80 99 60 landor.ch



	Engrais	Nom commercial	Dosage par ha	Prix approx. CHF/ha	Contenu en g/l ou %	Eléments nutritifs	Remarques
	Universal	Fertiplus 13.9.7 (La)	3-51	24-40	130g 90g/70g	N P/K	L'engrais avantageux avec oligo-éléments. (1.2 g/l MgO, O.12 g/l B, O.12 g/l Mn, O.12 g/l Fe)
		Microplant (Om)	1-21	19-38	76 g 153 g / 84 g	N K/S	Selon besoin, 3-4 applications.
		Wuxal Profi (MP)	21	24	100g 100g / 75g	N P/K	
		Epso Microtop (La)	5-10 kg		9% / 12%	Mg/S	
		MagSoft SC (Leb) Sulfomag (La)	3-51	16-26 18-31	0	Mg S	
	Azote	Safe N (La)	10-201	91-182	300g	N	
		Azolon Fluid (Om)	5-101	96-192	28%		
	Phosphore	Patastar Plus (La)	5-101	165- 330		P K MgO	Favorise la formation racinaire et des tubercules. Améliore la résistance.
		Wuxal P Plus (MP)	3-41	30-40	256g 64g 64g	P N K	Intervalle de 8-10 jours. Contient des micro-éléments.
	Cuivre	Cuprostar (La)	0.25-0.51		300 g	K	Peu disponible dans des sols sablonneux, froids et humides.
iaires	Bore	Borstar (La)	2-31	15-22		В	Prévient la pourriture du coeur. Adapté par sécheresse et pH élevé.
Engrais foliaires		Wuxal Bor Plus (MP)	1.75-2.251	26-34	108 g 70 g 183 g	B N P	Utilisation 2 à 3 semaines après plantation ou au démarrage des cultures. Renouveler avec un intervalle de 8-10 jours. Pour les choux: au stade 4-6 feuilles jusqu'au début de la formation de la pomme.
_	Magnésium	Hydromag (La)	4-61	48-72	500g	Mg	
		Wuxal Suspension Mg (MP)	21	24	180 g	Mg	Appliquer dès les premiers symptômes de carence en magnésium. Répéter 2 à 3 fois.
	Soufre	Azos (La)	51	44	300 g 200 g	S N	Effet rapide.
		Sufrostar (La)	31	18	800 g	S	Peu disponible dans des sols mal aérés.
	Manganèse	Mantrac Pro (La)	1-31	20-60	500g	Mn	Adapté par sécheresse et pH élevé.
	Zinc	Zinflow (La)	11	40	700g	Zn	
	Fer	Fer EDTA (La)	11	41	100 g	Fe	
	Calcium	Calstar (La)	41	25	185g 20g 10g	Ca Mn Zn	Peu disponible dans des sols acides et sablonneux. Renforce les parois cellulaires. Amélioration de la fermetée et de la durée de conservation.
		Calshine (St)	1-21	26-51	15%	Ca	Sur crucifères, dès la formation des têtes, plusieurs applications.
		Wuxal Suspension Ca (MP)	2-41	24-48	240g 160g	Ca N	Contre la pourriture apicale dans les tomates 2 l/ha. Contre les feuilles intérieures noires des choux (chou chinois) 4 l/ha.
		Calciumchlorid 384 Bio (Sc)	3-41	16-21	3 8 4 g (CaCl)	Са	3–4 traitements avec 600–8001 d'eau. Ne pas traiter pa forte chaleur.
ulants	Biostimulants	Hasorgan Profi (La)	21	28		Autorisa- tion en PER: ••••	Extrait d'algues, favorise l'auxine et la cytokine. Favorise l'enracinement et la tolérance au stress. 2× 21 après la plantation 10–15 jours plus tard.
Biostimulants	Biostimulants	TraiNer (La)	21	27		Autorisa- tion en PER: ••••	Acides aminés végétaux. Favorise le développement des plantes et aide à mieux résister aux situations de stress. 4×21 dès 4–6 feuilles puis répéter tous les 10–15 jours.
Biocontrole	Traitement du sol: sclérotiniose	Lalstop Contans WG (Da) AS (Coniothyrium minitrans)	2-4kg	79-157	Protection de l'uti- lisateur:	Autorisa- tion en PER: • •	Après l'application, incorporer tout de suite dans le sol. Appliquer au moins 2–3 mois avant la mise en place de la culture. Lors de traitement post-récolte, max. 4 applications avec un intervalle de 8 jours.
Bioc		Contans WG (Ba) Contans WG (AB)				Autorisa- tion en PER: 🗘 🍅	Délai d'utilisation: 05.04.24 Délai d'utilisation: 30.06.24

Sélection d'AGROLINE pour le renforcement et la stimulation des plantes

Nom commercial		Matière active						Culture					
(Filline)			Assimilation des nutriments	Croissance	Qualité de la récolte	Vie microbienne du sol	Contre les maladies		Stimulateur des déf. naturelles	Biostimulant	Produits phytosanitaires	Adjuvants pour plantes	Substance de base
Arvento (AgB)	AS	Extrait de prêle					Χ	Général	Х				Χ
Hasorgan Profi (La)		Extrait d'algues	Χ	Χ				Général		Χ			
Ortical (AgB)		Extrait d'ortie	Χ	Χ		X	Χ	Général		Χ			Χ
Salix (AgB)	AS	Extrait d'écorce de saule			Χ			Général	Χ			Χ	
Yukan (AgB)	AS	Extrait de yucca			Χ			Général				Χ	
Gaio (AgB)		Extrait d'ail			Χ	X		Général				Χ	
Megafol (Sy)	AS	Extrait de plantes	Χ	Χ				Général		X			
Tastik (AgB)		Polysaccharides naturels			Χ			Général				Χ	
Auralis (Sy)	AS	COS-OGA					Χ	Viticulture et cult. maraîchères	Χ		Χ		
FytoSave (AB)		COS-OGA					Χ	Viticulture et cult. maraîchères	Χ		Χ		
Terraktiv (AgB)		Micro-organismes efficaces		Χ		X		Général		X			
Lalrise MAX WP (Da)		Rhizophagus irregularis	Χ	Χ	Χ	X		Général		Χ			
Cérès (AgB)		Trichoderma harzianum, Pseudo- monas fluorescens	Χ	Χ		Х		Grandes cultures et cult. maraî- chères		Х			
FZB 24 flüssig (Ba)		Bacillus amyloliquefaciens			Χ		Χ	Pommes de terre et salades		Χ	Χ		
Symbac (AgB)	AS	Bacillus amyloliquefaciens		Χ	Χ	X		Général		Χ			
Rhizo vital (AB)		Bacillus amyloliquefaciens		Χ	Χ	X		Général		Χ			
TraiNer (La)		Acides aminés végétaux	Χ	Χ				Général		Χ			
Fylloton (La)		Acides aminés	Χ	Χ				Cultures maraîchères		Χ			
Agrosol liquide (div.)		Acides aminés, hormones	Χ	Χ				Général		Χ			
Bion (Sy)		Acibenzolar-S-méthyle					Χ	Arboriculture et cult. maraîchères	Χ		Χ		
Carapax (AgB)	AS	Chitosan		Χ			Χ	Général	Χ				Χ
Vacciplant (St)		Laminarine					Χ	Cultures maraîchères	Χ		Χ		
Silifer (La)		Acide silicique stabilisé	Χ	Χ				Général		Χ			
Baxoda (AgB)	AS	Hydrogénocarbonate de sodium			Χ		Χ	Général					Χ

Produits phytosanitaires

Par produit phytosanitaire on entend l'ensemble des produits utilisés pour protéger les cultures contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes. Les produits phytosanitaires contiennent des substances actives naturelles ou de synthèse mais également des organismes tels que des insectes prédateurs ou des champignons antagonistes. Les substances actives et organismes admis comme produits phytosanitaires figurent à l'annexe 1 de l'Ordonnance sur les produits phytosanitaires.

Substances de bases

Les substances de base sont des substances qui ne présentent pas de risque pour la santé de l'être humain et des animaux, ainsi que pour l'environnement. Les substances de base autorisées sont listées à l'annexe 1, partie D, de l'ordonnance sur les produits phytosanitaires. Ces produits phytosanitaires peuvent être mis en circulation sans autorisation et peuvent également être utilisés par des utilisateurs non professionnels.

Les biostimulants des végétaux sont des substances, certains mélanges et certains micro-organismes qui visent à améliorer l'efficacité d'utilisation des éléments nutritifs des végétaux, la tolérance au stress abiotique, les caractéristiques qualitatives ou à augmenter la disponibilité des éléments nutritifs confinés dans le sol ou la rhizosphère. Tels que définis, les biostimulants sont régulés par l'ordonnance sur les engrais.

Stimulateur des défenses naturelles

On définit par le terme stimulateur des défenses naturelles toute substance ou tout micro-organisme vivant non pathogène qui, appliqué sur une plante, est capable de promouvoir un état de résistance face à des stress biotiques. Les SDN n'agissent pas directement sur les insectes ou pathogènes, ils sont perçus par la plante comme un message d'alerte.

Adjuvants pour plantes

Substances ou mélanges qui visent à augmenter la tolérance au stress abiotique ou à améliorer la qualité de la récolte. Comme les adjuvants ne contiennent pas d'éléments nutritifs et ne servent pas à la nutrition des plantes, ils ne sont pas soumis à l'ordonnance sur les engrais.

Matière active / To matière active en ou l		- 1	Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	E	ffica	cité	conti	re											Home	ologu 	é en		Ind	licati	ons / r	restr	rictio	ns					1	.		Remarques
	Groupe de résistance	9 9			Formulation				Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille		Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Choux-fleurs	Brocoli	Romanesco	Choux de Bruxelles	Protection de l'utilisateur	Immart eur les aheilles	Interdiction dans les zones de	protection des eaux	Délai d'attente en jours	Applications maximales par culture	Applications max. par parcelle + année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée aux biotopes en m	traité dans zo		Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Pendiméthaline	400g 3	S	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	2-51	50-125		•	•	•	•	C	O		•	•	•	•	•	•	•	Χ	Х	Х	X	C												0	Appliquer avant plantation. Pas indiqu dans les sols ablonneux.
	455g	S	Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)	AS	CS	3.5-4.41	97-122 95-120																									1								
Pyridate	450g 6	5 L	Lentagran (LG)		WP	2kg	176)		•	•		-	C		-	_	-			•		_	X	-	X	SP	•			42				3	3			•	Utilisation: 2-3 semaines après la plantation. Ne pas mélanger avec des adjuvants ou des engrais foliaires.
Clomazone	360g 13		Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS	CS	O.251	28 54 54 54	l l	•	•	•	•	3	-	-	•	•	•	•	•	•	•	Χ	Х	Х	Х													•	•
Métazachlore	500g 15	Е	Bredola (Om) Butisan S (BF) Trax (LG)	AS	SC	1.5-21	66-88 60-80 47-78)	•			•	0	4			•	•			•	•	Χ	X	X	X	C		S2+	+Sh				6				3	0	Après plantation, avant levée des adventices. Max. 1 kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.
Napropamide	450g O)	Napronol (Sc) Nikkel (Om)		SC	2.51	110 115) (j			•	•	-	1			•		•	-	•	•	-	Х	_	X	C					1							•	•
Napropamide; Métazachlore	335 g O 96 g 15	5	Devrinol Plus (St)				177									•				•	•		Χ	X	X	X			S2+											De suite après plantation. Par temps sec, arroser env. 5 mm. Max. 1kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.
Napropamide; Métazachlore + Clomazone	335 g O 96 g 15 360 g 13	5	Devrinol Plus (St) + Cargon S (St)	AS		+ O.15-O.251	209-231	1			•						•			•	•		Χ	X	X	X			S2+	+Sh								1	0	Avant ou directement après la plantation. Ne pas utiliser sous Agril. Risque de chlorose permanente. Max 1 kg de matière active (métazachlore)













	Matière active / Te en matière active (Nom commercial (Firme)		Dosage en %	, Prix	Ho	molog	gué co	ontre	ı	1	ı	1	ı		ı		Hom	ologu	é en		Indic	ations,	/restri	iction	ns I		ı	ı	Rem	marques
	g par kg ou l		Groupe de résistance				CHF/ha	Oïdium	Mildiou	Taches foliaires	Alternariose	Taches noires	Rouille blanche	Botrytis	Phoma	Cylindrosporiose		Nervures noires	Pourriture molle	Choux-fleurs	Brocoli	Romanesco	Choux de Bruxelles	Protection de l'utilisateur	s abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Applications maximales par culture	nax. par	à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250	g 3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)		0.51	46. 48. 45. 45.	- -	- _		-	-	_	-	-	-		-	_	Χ	Х	Х	Х	0			14		3		2	Max.	début d'attaque. x. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du énoconazole.
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 75		Dagonis (BF) Taifen (Om)	So	C 11	69. 75.	-		-			-	-	-	-		-	-	Χ	X	Χ	-	0			14	2				O Max.	x. 2 applications par culture et année. Application: Au début de la tamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
	Tébuconazole; Fluopyram	200 200		Moon Experience (Ba)	S	0.91	130.	- =	-	_		•	_	-	-	-		-	-	Χ	X	Χ	Χ	•			14	2				Max.	de développement des organes végétatifs de récoltes. x. 2 traitements/culture et max. 3 traitements avec des produits tenant tebuconazole.
	Tébuconazole; Trifloxystrobine	500 250		Nativo (Ba)	W	G O.4kg	96.	-	-	_				_	_			-	_	Χ	Х	Χ	_	0			21	2					mière application au début des attaques. Max. 2 traitements/culture avec produits contenant la substance active tebuconazole.
								-		-				-	-			-	-	-	-	-	Χ					3				des p	mière application au début des attaques. Max. 3 traitements/culture avec produits contenant la substance active tebuconazole.
II.	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 200		Priori Top (Sy)	S S		104.		· I	_	-	+_	<u> </u>			<u>-</u>	_	_	_	X	X —	X —	X		S	2+Sh	14		3		2		x. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du énoconazole.
	Boscalide; Pyraclostrobine	267 67		Signum (BF)	s	G 1kg	98.		_	_		-		•	-	-		-		_	X	-	_	0			14	1			1	matic	ur éviter des résistances, ne pas appliquer des produits contenant une tière active du groupe des SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors) plus I fois par culture.
	Azoxystrobine	250	g 11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	S SO	C 11	72. 66-76. 64.	-	•	-	-	•			-	-		-	-	Χ	Х	Х	Χ	0	S	2+Sh	14	3			1	Ne p	mière application au début des attaques. pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus 3 fois par culture.
FONGICIDE	Trifloxystrobine	500	g 11	Flint (Ba) A: Tega (Ba, Sy)	s W	G 0.4kg	104. 102.			•	•	-	_	-		-		-	-	Χ	X	Χ	Χ	0			7	3					pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus 3 fois par culture.
Ģ.	Mandipropamide	250	g 40	Revus (Sy)	S So	0.61	56.	-	•	-	_	-	-	-	-	-		-	-	Χ	Х	Χ	Χ	0			14	2				Appl	olications avec un intervalle d'env. 10 jours.
	Cuivre (f. d'hydroxide)	300	g MO	Funguran Flow (Om) A	S S	2.51	75.			-		-	-	-		-				Χ	X	-	Χ				21						x. 4 kg de cuivre métal par hectare et par an. début d'attaque, fractionner les traitements.
	Cuivre (f. d'oxychlorure)	350	g MO	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	W	P 2kg	36. 39.		•	-	•		-		•	-		•		Χ	Х	Х	Χ				21		4				x. 4 kg de cuivre métal par hectare et par an. début d'attaque.
	Cuivre (f. d'oxychlorure); Cuivre (f. d'hydroxide)	140 140	-	Airone (AB)	W	G 2.7 kg	55.	-		-		-	_	-	-	-		-	_	Χ	X	X	X				21						x. 4 kg de cuivre métal par hectare et par an. début d'attaque, fractionner les traitements.
	Cuivre (f. d'oxychlorure)	350	g MO	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	W	P 0.25%	45. 45.			-	-	-	-	-	-	-				Χ	X	Х	Χ										quement pour la culture de jeunes plants. x. 4 kg de cuivre métal par hectare et par an.
	_	380	g	Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)		C 0.2%	59. 51.	_																									
		500	-	Curenox 50 WG (Sc) A			25.																										
	Cuivre (f. d'hydroxide)	300	g MO				75.	_																0									quement pour la culture de jeunes plants. x. 4 kg de cuivre métal par hectare et par an.
	i. a flydroxide)			Kocide Opti (Ba)		G 0.23%	92.	_																									Ç
		350		Kocide 2000 (St)	W	G 0.2%	63.	-																SP									
	Soufre	800	g MO	2 Kumulus WG (BF) A Solfovit WG (Ba)	SW	G 3.2 kg	8. 15.		-	-	_	_	_	-	_	_		-	_	_	-	-	Χ				7	8				(bio) Dès l	s le début de l'attaque, appliquer à intervalles de 7-10 jours.





	Matière active / Ten			Nom commercial	1		Dosage en %,	Prix	Hon	nolog	ué coi	ntre										Hom	ologu	é en		Indic	ations	/restr	ictio	ns						Remarques
	en matière active en kg ou l	ig par	Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	I/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Mouche du chou	Teigne des crucifères	Noctuelle du chou	Cécidomyie du chou	Mouche blanche	Charançon	Charançon de la tige	Puceron	Altise	Thrips	Grande et petite piéride	Noctuelle aérienne	Puceron cendré du chou	Choux-fleurs	Brocoli	Romanesco	Choux de Bruxelles	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	te en jours	Applications maximales par culture	Applications max. par parcelle + année	Zone tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	SG	O.5 kg	48 42 48-55	-	-	-	-	-	-	-	•	_	_	_	-	•	Х	Х	Х	Х	•	₩		7	2				1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
	Deltaméthrine	15 g 25 g		Decis Protech (Ba) Aligator (Om)			O.51 O.31	29 21		-	•		_		•	-	_	_			-	Х	Х	X	X	0	₩		14	2			50	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
	Lambda-Cyhalo- thrine	100g		Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS	0.11	27 13 12	-					_	-						-					0							20			Appliquer par températures entre 5-20° C.
	Acétamipride	50g 200g		TAK 50 EG (St) Gazelle SG (St)	AS		O.2 kg O.25 kg	23 38-40		_	_	_	_	_				_	_			Χ	Х	Χ	Χ	0			14	2						Intervalle de 10-14 jours.
	·			Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)			O.325 kg	50-52		_	_	=	•	_	_	-	_	_	_			-	Х	Х	-		H		7				6	1		
	Spinosad	480g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS	SC	0.3-0.41	178-250 118-203	_	_	-	_	_	_	-	-	_	_			_	X	X	X	X		₩	+	/	1					(bio)	Dès l'apparition des insectes. 12-20 ml/1000 plantes. Application: pour les traitements par arrosage de jeunes plantes.
ш	Emamectine benzoate	950g		Affirm (Sy) Atac (St) Rapid (LG)	AS	SG	1.5 kg	77 73 77				_	_	-	-	_	_	_		•	-	Х	Х	Х	X	0	₩		7		2	20	6	1	0	Les produits contenant émamectin benzoate ne pas plus que 2 fois / parcelle et par année.
INSECTICIDE	Bacillus thuringiensis var. kurstaki			-	AS	WG	O.5 kg O.6 kg	53 63	-	=	_	_ _	_ _	_ _	 -	 -	_ _	_ _		_	_	Х	Х	Х	Х	0			3						(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
INSE	Bacillus	54%	11A	Wormox (St) XenTari WG (LG)		WP WG	1kg 1kg	55 103	— —			_ 	 -	 -	 -	— —	_ _	_ _			_	Χ	Х	Х	Х	0			2 7						• dia	
	thuringiensis var. aizawai Spirotetramat	50% 100g		Agree WP (AB) Movento SC (Ba)			1.5 kg 0.75 l	151 98		-	— —	— —	_	— —	— —		_	— —		-	_ _	Х	Х	Χ	X				14	3					(bio)	Attention aux mélanges. Efficacité lente, appliquer
									_	_	_		_	_	_	_	_		_	_	_									2						suffisement tôt. Application: intervalles de 7 à 14 jours.
	Flonicamid	500g	29	Teppeki (ISK) Teppeki (Sy, Om)	AS	WG	O.14 kg	51 52	_		_	_		_	_		— —	— —	_	-	_	-	-	-	X	0	₩			2					•	Homologuée: choux (plantons)
	Azadirachtine A	9.8 g	UN			EC		320 342	_	-	_	_		-	-	_	_	_	_	-	_	-	-	_	Х	•			14	3					(bio)	
	Acides gras C7-C18		UNE	Vista (LG)	AS	SC	2%	287 275	_	_	_	_	-	_	_		_	_	_		_	Х	Х	Х	X				7						(bio)	Application 21 par 1001 d'eau. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	Acides gras	515 g 186 g		Natural (AB) Lotiq (Sy) Oleate 20 (St)		EC SC	1-1.5%	297 220 189-284		- -	-	_	_		-		_	_	_	_	_	(X*) X	X	X	X	<u> </u>			7	(5)						(*Choux-fleurs : autorisés seulement sur pucerons!) (Mouche blanche: DA: 1 semaine, max. 5 traitements) Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par
	(oléate de sodium)	0		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																		Λ	,	Λ .	Λ										(bio)	contact direct.







Stratégie légumes choux du service technique AGROLINE

	N					Remarques
Avant la plantation	2 feuilles étalées (BBCH 12)	4 feuilles étalées (BBCH 14)	8 feuilles étalées (BBCH 18)	début boutons floraux (BBCH 41)	70% de la taille finale (BBCH 47)	
Dosage par hectare						
Traitement du sol: Lalstop Contans WG 2kg	sclérotiniose					Incorporer dans le sol immédiatemen après l'application
		Lalstop Contans WG 2kg				Après le sarclage.
Herbicide						
	Devrinol Plus 31 + Cargon S 0.21					Avant ou après plantation. Ne pas utiliser Cargon S sous Agril!
Fongicide contre m	ildiou, alternariose, ne		n			
		Amistar 11				
			Priori Top 11			
				Moon Experience O		
		Funguran Flow 1.51			Flint O.4 kg	
		- angaran row no	Kumulus WG 2-3k	g		En mélange avec d'autres fongicide
Insecticide contre	altises, chenilles, moud	che blanche, puceron	s			d ddires forigierae
		Karate Zeon O.11				Utilisation possible selon l'OPD avect autorisat, spéciale
			Audienz 0.3-0.41			Effets secondaires
				Affirm 1.5 kg		
Contre mouche blanche		Movento SC 0.751				Au début de l'infestation, répéter après 7 jours si nécessaire.
Contre puceron cendré du choux			Gazelle SG 0.25 kg			Egalement contre mouche blanche O,325 kg/ha; effer secondaires sur thrips.
Mouillant						
		Break-Thru O.151				Ajouter à chaque pulvérisation, saut en cas de mélange avec un engrais liquide.



Matière active / To en matière active kg ou l			Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Eff	ficaci	té co	ntre 				ı			1	I		I		- 1	Homo en	ologué 	· I	ndica 	itions	/restr ≚	rictior 	ns 			١.	ı	1		Remarques
		Groupe de résistance			Formulation			Δmarante		veronique	Galinsoga	Seneçon T-1	Ethuse	Camomille	#	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux		Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Choux blancs, rouges, à choucroute, frisés	Choux de Chine		Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Applications maximales par culture	liée à la dérive	o S	on non trai	en m	Lone tampon liee au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Pendiméthaline	400 (g 3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	2-41	50-100	0			3	9	3 (•		•	•	(•	•	•	•	•	Х	X	X	0										0	Appliquer avant plantation. Ne pas appliquer sur sols sableux.
	455 {	g	Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)		CS	3.5-4.41	97-122 95-120																	Х	X	X					1							
Pyridate	450 إ	g 6	Herbasan (Om) Lentagran (LG)		WP	2kg	172 176	2				-	- (9	9	-	-		-					X	-	X	SP			28			3	3			•	Ne pas mélanger avec des adjuvants ou des engrais foliaires. Traitement dès que la culture est bien adap
Clomazone	360 į	g 13	Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS	CS	O.251	28 54 54 54	l l			3		•	- •	•	•	•		•	•	•	•	•	Х	X	X											•	Appliquer avant plantation. Ne pas utiliser sur sol sableux. Risques de chlorose persistante.
Métazachlore	500 إ	g 15	Bredola (Om) Butisan S (BF)	AS		1.5-21	66-88 58-78	5 5					3		•	•	•		•		•			Х	X	X		5	S2+Sh			6			3	3	0	Après plantation, avant levée des adventices. Max. 1 kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.
			Trax (LG)			1.2-21	58-78	5																														·
Napropamide	450 į	g O	Nikkel (Om) Napronol (Sc)		SC	2.51	115	—				•	- (9	•					•	-	•	•	X		X					1							Directement avant le semis/plantation avec incorporation superficielle. Attention à la culture suivante!
Napropamide; Métazachlore	335 g 96 g	g O g 15	Devrinol Plus (St)	AS	SC	31	177	7							•	•	•		•	•	•	•	•	X	X	X		5	S2+Sh							1	0	De suite après plantation. Par temps sec, arroser env. 5 mm. Max. 1kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.
Napropamide; Métazachlore + Clomazone	335; 96; 360;	g 15	Devrinol Plus (St) + Cargon S (St)	AS		3 l + O.15-O.25 l	209-231	i							3	•	•		•	•	•	•	•	Х	X	X		5	S2+Sh							1	0	Utiliser avant ou immédiatement après plantation. Ne pas utiliser sous Agril. Max. 1kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle. Risques de chlorose persistante.













Matière active / Te en matière active en g par kg ou l	neur		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha		omolog	ué co	ntre										lomo n	logué	lı	ndicati	ons/r	estric 	tions	'9	<u>:</u>		1	Remarques
		Groupe de résistance		Formulation				Ordium Mildiou	Taches foliaires	Alternariose	Taches noires	Rouille blanche	Botrytis	Phoma	Cylindrosporiose			.º ∣		ᇢ	Choux de Chine		Protection de l'utilisateur	מכני מתו בני מספרוו בני מיים ב	Interaction dans les zones de protection des eaux	arrente Re maxim	maximal de traitements par	mnon liée à la dérive en m		isation en DER	
Difénoconazole	250g		Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)		O.51	46 48 45 45	-	- -		_	_	_	_	-	_	-	_ -	_ -	_	Х	Х	Х			14	1	3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant difénoconazole.
Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)	SC	1kg	69		- -	-			-	-	-	-	-	- -	- -	-	Х	-	_ (0		14	1 2				0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premier symptômes.
Tébuconazole; Fluopyram	200g 200g	3 7	Moon Experience (Ba)	SC	0.91	130	•	■ -	-		-	-	-	-	-	-	_ -	_ -	-	Х	-	_ (14	1 2				0	Appliquer au début de la formation de la tête. Max. 2 traitements/culture ce produit. En tout 3 traitements au maximum avec des produits contenar substance active tebuconazole.
Tébuconazole; Trifloxystrobine	500g 250g	3 11	Nativo (Ba)	WG	O.4kg	96	-	-	-				-	-		-	- -	_ .	_	Х	-	_ (2	1 3				0	
Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy) AS	SC	11	104	-	• •	-					•	-	-	- -	_ -	_	Х	Х	χ	0	S2+	-Sh 14	4	3		2	0	Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenan difénoconazole.
Azoxystrobine	250g		Amistar (Sy) AS Amistar (Om, St)	SC	11	66 66-76								_	_	_	_	_ -	_	Х	Х		0	S2+	Sh 1	4 3			1		Traitement préventif dès le début de l'attaque. Ne pas appliquer des proc contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
T.0	500		Diagonal (LG)			64	- -	- -	_		-	-		_	-	-		- -			_	X									
Trifloxystrobine	500g	11	Tega (Sy)		O.4 kg	104 102	-	_ _						•		-		_ .			X	_ '			7	ľ					Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine de 3 fois par culture.
Cuivre (f. d'hydroxyde)	300g	MO1	Funguran Flow (Om) AS	SC	2.51	75	- -	- =	-		-	-	-		-	•	-	- '		X	X	- (2	1				(bic	
Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g	MO1	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	WP	2kg	36 39	- - -	-	_		-	-	-	•	-	•	• -	- I		Х	X	- (2	1	4			(bic	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an.
Cuivre (f. d'oxychlorure); Cuivre (f. d'hydroxyde)	140g 140g	M01		WG	2.7 kg	55	-	-	-		-	-	-	-	-		-	_ .	-	Х	X	X			2	1				(bic	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an. Fractionner les applications.
Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g	M01	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	WP	O.25%	45		- -	_		-	-	-	-	-] -	_ -	_	Х	Х	Х								(bid	Uniquement pour la culture de jeunes plantes. Max. 4kg de cuivre métal par ha et par an.
(i. d oxychiorure) _	380g		Cuprofix Fluid (Sy)	SC	O.2%	49 59	7																								Trust and account concernation in account and
-	500g		Flowbrix (LG) Curenox 50 WG (Sc) AS	WG	O.15%	51 25	_																								
Cuivre	300g	MO1	Funguran Flow (Om) AS	_		75		- -	-	_	_	_	_	_	_] -	_ -	-	Х	Х	X								0	
(f. d'hydroxyde)			Kocide Opti (Ba)		0.23%	92	_																							(bic	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an.
-	350g		Kocide 2000 (St)	WG	0.2%	63	-																SP								
Soufre	800g		Kumulus WG (BF) AS Solfovit WG (Ba)	WG	3.2 kg	8 15			-	-	-		-	-	-	-	_	_ -	-	Х	Х		0		7	8				(bic	
Coniothyrium minita	ans	ВМО2	Lalstop Contans WG (Da) AS		2-4 kg	79-157	- -	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	■ -	-	Х	Х	X								(bio	Après l'application, incorporer tout de suite dans le sol.
Hydrogéncarbo- nate de potassium	850g	NC		SP	3kg	59	-	• -	-	-	-	-	-	-	-	-		_ .	_	Х	Х	X			1					(bic	2–3 traitements à 8 jours d'intervalle.





- ~	•	٠,	•	_	_		4

Matière active / Teneu matière active en g par			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hor	molog	ué co	ntre										Hon en	nologi	ué 	Indic	ation		trictio	ons	_					Remarques
		Groupe de résistance		Formulation			Mouche du chou	Teigne des crucifères	<u>e</u>	Cécidomyie du chou	Mouche blanche	Charançon	Charançon de la tige	Puceron	Altise	Thrips	Lingto of an action of	nae et petite tuelle aérien	Puceron cendré du chou	Choux blancs, rouges, à choucroute, frisés	Choux de Chine	Choux pommés	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre max. de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév OPD = Ordonnance sur les paiements directs
Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)		O.5 kg	48 42 48-50	-	_	-	_		_	_	•	-	-		- -	- =	Х	Х	Х		₩		7	2				1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
Deltaméthrine -	15 g 25 g	-			0.51 0.31	29	-	-			-			-	-	_	•		-	X	X	X	0	₩		14	2			50	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
Lambda-Cyhalothrine	100g		Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) AS	CS	0.11	27 13	 -					_	_					•	 	_			0							20		_	Appliquer par températures entre 5–20° C.
-	50g		Tak 50 EG (St)	EG	O.2kg	12 23																	0										
Etofenprox	288 g		Blocker (Om)	EC	O.31	49	-			-	-	_	_	-		_	-		 -	X	-	-	0							100	1		
Acétamipride	200 g	4A	Gazelle SG(St) AS Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	SG	O.25 kg O.325 kg	40 38-40 50-52	_ _ _	- - -	+	— — —	_ 	_ _ _		_ _ _	_ _ _		- -	=	#=	Х — Х	X —	X X —				14	2			6	1	•	Intervalle de 10-14 jours.
Spinosad	480g	5	Audienz (Om) AS Elvis (St)	SC	0.3-0.41	178-250 118-203		-	_	_	_ _	_	_ _	_ _	_	-			<u> </u>	X	X	X	0	₩		7	1					(bio)	Dès l'apparition des insectes. 12-20 ml/1000 plantes. Application: pour les traitements par arrosage de jeunes plantes.
Emamectine benzoate	950g	6	Atac (St)	SG	1.5 kg	77 73	_	•		-	-	_	_	-	-	-	•	•	ı	X	X	-	0	₩		7		2	20	6	1	0	arrosage de jeunes piantes.
Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Rapid (LG) Dipel DF (Om) AS	WG	O.5 kg O.6 kg	77 53 63	- -	-	_ _	 -	_ 	_		_ _	_	-	· •	• - 	+	X	X	X	0			3						(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
			Wormox (St)	WP	1kg	55	_		1-	1-	1 – 1	_	_	_	=	_	-		 							2							Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
Bacillus thuringiensis	54%	11A	XenTari WG (LG)	WG	1kg	103	_			_		_	_	_			-		-	X	X	Х	0			7							Ne pas appliquer par temps froid. Contre les jeunes stades
var. aizawai	50%		Agree WP (AB)		1.5 kg	151	-		-	-		_	_	-	=	_	- •		-													(bio)	iai vaii ooi
Spirotetramat	100g	23	Movento SC (Ba) AS	SC	0.751	98	<u>-</u>	<u>-</u>	-		_	_ _	_ _	_	_			+	_	X	X	X				14	2					•	Attention aux mélanges. Efficacité lente, appliquer suffisement tôt.
Flonicamid			Teppeki (Sy, Om)		O.14 kg	51 52	-	-	_	_	•	_	_	•	-	_		- -		Х	-	-	0	₩		14	2					•	L'ajout de mouillants améliore l'efficacité.
Azadirachtine A	9.8 g	UN	Agroneem (AgB) AS NeemAzal-T/S (AB)	EC	2.51 31	266-320	-	-	+	-		_	_		_					- v	X	-				7	3					(bio)	Application dès le début de l'attaque. Max. 3 traitements à 7-10 jours d'intervalle.
Acides gras C7-C18	505g	UNE		sc	2%	285-342 287 275	_	-	_	-		_	_	8	-	_		- -		X	X	X	0			7						(bio)	Application: 21 par 1001 d'eau. Bien mouiller les plantes, agit
-	515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	EC		297 220	-	-	-	-		_	_		$\overline{}$	_	-	- -	- -	1						(7)	(5)						(Mouche blanche uniquement: DA: 1 semaine, max. 5 traiteme
Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)	SC	1-1.5%	189-284	_	-	-	_	_	_	_		_	-	- -	- -	_	X	Х	X	0			7						(bio)	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par cont direct.





Matière active	•		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hor	nolog	ué co	ntre											Home	ologu	é en	Indica	ations	/restr	rictio	ns								Remarques
active en g par		Groupe de résistance	, init	Formulation	, iiu, ag, iiu	CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Radis	Radis blanc	Rave de Brassica	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les	zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par	parcelle et année Zone tambon liée à la	ve en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Clomazone	360g	13	Clomastar (LS) AS Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	CS	O.251	28 54 54 54	-		•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•			Х												•	Max. 3 jours après le semis.
Métazachlore	500g		Bredola (Om) Butisan S (BF) AS Trax (LG)		O.8-1I	35-44 32-40 31-39	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	X	X	-			Δ	S2	?+Sh						2	0	De suite après semis. Max. 1kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.
Napropamide; Métazachlore	335g 96g	O 15	Devrinol Plus (St) AS	SC	31	177		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	Х				S2	!+Sh						1	0	De suite après semis. Max. 1kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.

	Matière active / Teneur	I		Nom commercial			Dosage en %,		Hom	nolog	ué co	ntre	Hom	ologu	ıé en	Indica	tions/	restricti	ons							Remarques
	matière active en g par k	goui	Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	I/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Mildiou	Rouille blanche	Alternariose	Oïdium	Radis	Radis blanc	Rave de Brassica	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	re maximal	nts par et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)		SC	11	69	_	-		-	Χ	Χ	Х	0			7	2					0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
	Azoxystrobine	250g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St)	AS	SC	11	72 66-76	_	_		-	_	_	X	0		S2+Sh	14	3				1	•	En début d'attaque. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
CIDE				Diagonal (LG)				64				-	Х	Χ						2						Dès le stade BBCH 10 (cotylédons complètement dépliés). Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 2 fois par culture
)NG	Propamocarbe; Fosétyl			Previcur Energy (Bal) Previcur Energy (Sy)	AS	SL	1.5-2.51	105-176 209-348		-	-	-	Х	_	-				14	2						En début d'attaque. traitement à intervalle de 7 à 10 jours.
ŭ	Mandipropamide	250g	40	Revus (Sy)	AS	SC	0.61	56		-	-	-	Χ	Χ		0			7	2		6				Application avec un intervalle d'env. 7 jours. Uniquement en plein champs.
	Soufre	800 g	MO2	Elosal Supra (Om)	,	WG	1.5 kg	6	_	_	-		_	Χ	-	0			7	6					(bio)	En début d'attaque.
	Acibenzolar-S-méthyle	500g	PO1	Bion (LG, Sy)	,	WG	30-60g	27-55			-	_	Χ	_	_				7	1						Stimulation des défenses naturelles.





	Matière active / Teneur en matière active en g par kg o	I		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hor	molog	ué coi	ntre						Н	omolog	gué en	Indica	tions	/restrictio	ns						Remarques
			Groupe de résistance		=	ormulation	CHF/ha	Mouche du chou	Altise	Puceron	Mouche blanche	Chenille défoliatrice	Teigne des crucifères	Thrips		Noctuelle terricole	9	Radis Radis blanc	Q V	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	tion d ection x	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS S	G O.5kg	48. 42. 48-55.	-	_	•	_	_	-	-	-	- -	- ;	Х	X		₩		7	2			1	0	Agit par contact et phase gazeuse.
	Deltaméthrine	15 g 25 g	3A	Decis Protech (Ba) Aligator (Om) Deltastar (St)		W 0.81 C 0.51	47. 35. 44.	-	_	-	_	_	-	-	1	-	-)	X X	X		₩		14	2		100	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20° C.
ICIDE	Lambda-Cyhalothrine	100g 50g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St)		S 0.11	13. 12. 23.	-		•	_	_	-		I	-	- ;	Х	X	0						20			
INSECT	Pyréthrines; Huile de sésame raffinée	-	3A			C 1-21	196.		_	•		_	_	•	-	_ -	- ;	х	X		₩		3			20	3		Ne pas conserver le produit à des températures au-dessous de 10°C. Homologué aussi contre les acariens tétranyques.
	Spinosad	480g	5	Audienz (Om)	AS S	C 0.21	125	-	-	-	_		-	-	-	- •	• -	- -	X	0	₩		7	3				•	Seulement en plein champs. 7 jours d'intervalle entre les traitements.
	Bacillus thuringiensis var. aizawai	50%	11A	Agree WP (AB)	W	/P 1kg	101.		-	-	_		-	-	-	_ -	- ;	х	-	0			7	3				(bio)	Ne pas utiliser par temps froid. Agit seulement sur les jeunes stades larvaires. Dans les radis, 3 jours de délai d'attente!
	Bacillus thuringiensis var. kurstaki			Dipel DF (Om)	AS W	G 0.6 kg 0.5-1 kg	63. 53-105.		<u> </u>	<u> </u>	_		_			_ -		XX					3	8					Ne pas utiliser par temps froid. Agit seulement sur les jeunes stades larvaires.





	Matière active /			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Effi	cacit	cont	tre											Indica	ations/	/resti	riction	ıs						Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance	(Filme)	Formulation	i, iia, kg/iia	CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	ée des oi	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	ur les	lture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	E	
	Pendiméthaline	455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) AS Stomp Aqua (Sy)	CS	21	55 54		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	0						1			0	Application avant la plantation à l'aide d'une planteuse à bandes.
SICIDE	Métamitrone	700g	5	Beta Omya (Om) Goltix 700 SC (LG)	SC	11	42 46	_	0	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	0				35	1				•	Application avant le semis: incorporer à 5 cm de profondeur. Appliquer 6-8 jours après la plantation. Dès le stade 3 feuilles de la culture.
HERE	Métazachlore	500g	15	Bredola (Om) Trax (LG)	SC	0.51	25		•	•	•	•	•	•	0	•	•		•	•	•	0		5	S2+Sh	14					0	Dès le stade 3 feuilles. Prudence avec application avant des pluies. Max. 1kg de matière active (métazachlore) en 3 ans sur la même parcelle.
	Napropamide	450g		Napronol (Sc) Nikkel (Om)	SC	O.851	37 39		0	1	0	-	•	•	0	0	0		•	•	•	0						1			•	En pré-levée, de suite après le semis ou avant plantation.

Matière active / Teneu matière active en g par			Nom commercial			Dosage en %, l/ha, kg/ha	1	Hom	ologu	ıé cor	tre					Indica	ations	s/restr	iction	ıs					Remarques
matiere active en g par	rkgoui	Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	ı/па, кg/па	approx. CHF/ha	Sclérotiniose	Taches foliaires	Mildiou	Botrytis	Rhizoctone	Alternariose	Phoma	Rouille blanche	Protection de l'utilisateur	ന ∣	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	e tampon liée	au r	en points Autorisation en PER	Max. 2 applications par culture avec une matière active du groupe de résistance 11.
Difénoconazole; Fluxapyroxade	50g 75g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)		sc	21	138		_	_	-		-	-	_	0			14	1				0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
Fluopyram	500g	7	Moon Privilege (Ba)	AS	sc	0.51	186		-	-		-	-	-	-				21	2				•	Première utilisation à partir du stade rosette.
Fluopyram; Trifloxystrobine	250 g 250 g		Moon Sensation (Ba)		sc	0.81	238		_	_	•	-	-	-	_	0			14	2				•	Utilisation durant la phase de croissance principale. Ne pas appliquer des produits contenant un matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g		Avatar (St) Switch (Sy)	AS	٧G	0.5-0.7 kg	109-153 98-137		-	-		-	-	-	-	SP			14	3			1	0	
Azoxystrobine	250g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS	sc	11	72 66-76 64					-	-	-	_	0		S2+Sh	14	2				•	Traitement préventif dès le début de l'attaque. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 2 fois par culture.
Fenhexamide	510 g	17	Teldor (Ba)	V	WG	1.5 kg	225	_	-	_		-	-	-	-				3	3				•	
Propamocarbe; Fosetyl			Previcur Energy (Bal) Previcur Energy (Sy)	AS	SL	1.5-2.51	105-176 209-348	_	_		-	-	-	-	_	•			21	2				•	1-2 traitements par repousse.
Mandipropamide	250g	40	Revus (Sy)	AS	SC	0.61	56	-			-	-	-	-	_	0			7	2					En début d'attaque.
Diméthomorphe; Amétoctradine			Orvego (BF) Dominator (Om)		sc	O.81	47		_		-	-	-	-	-	0			7	3				•	Applications avec un intervalle de 7-14 jours.





	Matière active / Teneur en r active en g par kg ou l	matière		Nom commercial (Firme)			Dosage en %, l/ha, kg/ha	Prix approx.	Hor	nolog	gué co	ntre	I	I	1 1		Indic	ation:	s/rest	trictio	ons	ایا	1	1		Remarques
			Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Noctuelle du chou	5		Piérides	Altises	Pucerons		Mouches blanches	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS		O.5 kg	48 42 48-50		-	-	-	-			_	•	₩		7	2			1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
	Lambda-Cyhalothrine	100 g	3A	Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS	0.11	13 12	-	-	•	-	•	-		_		₩		7	2		20		0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20° C.
		50 g		TAK 50 EG (St)		EG	O.2kg	23	-																	
IDE	Acétamipride	200 g	4A	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	AS	SG	O.25 kg	40 38 40	- — - -	-	-	-	-	•		_	0			7		2			•	Intervalle de 10-14 jours.
ECTICIDE	Spinosad	480 g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS	SC	0.21	125 118			-	-		-		-	0	₩		7	2				(bio)	
INSE	Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om)	AS	WG	O.6 kg	63			-		-	-		_	0			3					(bio)	Ne pas utiliser par temps froid. Agit seulement sur les jeunes stades larvaires.
	Bacillus thuringiensis var. aizawai	50%	11A	Agree WP (AB)		WP	1kg	101			-		-	-		_	0			3	3				(bio)	Ne pas utiliser par temps froid. Agit seulement sur les jeunes stades larvaires.
	Spirotetramat	100 g	23	Movento SC (Ba)	AS	SC	0.451	59	-	-	-	-	-	•		_	•			7						1-2 applications par culture et par an.
	Acides gras C7-C18	505g ———————————————————————————————————		Siva 50 (Om) Vista (LG) Natural (AB) Lotiq (Sy)	AS	SC EC	2%	287 275 297 220	-	_	_	-	_			_									(bio)	Application: 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.





	Matière active / en matière active			Nom commercial (Firme)		Dososage en %, I/ha, kg/ha		Effic	acité	contr	e	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1 1	ı	1	ı		Homo	1	en	1	ı	Ind	icatio	ns/re	estric	tions	s	ı	ı	ı	1		Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance		Formulation		CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	o o o o			Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Laitue pommée, laitue iceberg, batavia	Laitue frisée, Lollo, salade coupée	ée scarole, frisée	Pain de sucre	Ross	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles		Sueb	protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Zone tampon liée à la dérive en m		ent en	Autorisation en PER	
CIDE	Pendiméthaline	455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)		2.2-3.51	61-97 60-95		•	•	•	O	•										X	X	X	X													Avant plantation. Pas sur sols sablonneux. Pas sur cultures sous bâches.
HERBICIDE	Propyzamide	400g	3	Granat (LG) Kerb Flo (Om) Proper Flo (Sc) Nizo S (St)		2.5-3.751	103-154 109-163 101-152 114-171			_	_	_	-	-	4				•		•		Χ	X	X	X	X			\triangle									Après semis/plantation. Bonne efficacité conre les graminées. Uniquement plein champ. Arroser après traitement par temps sec.

Stratégie salades pommées du service technique AGROLINE

			Way is		Remarques
Avant la plantation	Plantation	10–14 jours après plantation	Début de pommaison	7 jours avant la récolte	
Dosage par hectare					
Traitement du sol: sc	lérotiniose				
Lalstop Contans WG 4 kg					Incorporer immédiatement après l'application.
	Lalstop Contans WG 4 kg				Irriguer après l'application. Miscible avec du Kerb Flo.
Biostimulants					
Symbac 0.51					Effet partiel Rhizoctonia
Herbicides					
Stomp Aqua 1.5-21					Pas sur un sol sablonneux. Pas sous couvert.
	Kerb Flo 3-3.751				Irriguer lors de sécheresse.
Fongicides: Mildiou,	Botrytis et Sclérotiniose				
	Amistar 11				Mélange avec Kerb Flo possible.
		Previcur Energie 21 + Pyrus 400 SC 21			Previcur a un effet secondaire sur Phytium spp
			Revus O.61		
				Revus O.61	
Insecticides: Pucero	ns du feuillage, Chenilles	et Thrips			
		Movento SC 0.751			
			Movento SC 0.751 + Audienz 0.21		
				Dipel DF O.6 kg	







	Matière active / Teneur matière active en g par l			Nom commercial (Firme)			Dosage en %,	Prix approx.	Hom	nolog	ué co	ntre				H	omo	logué	en		In	dicat	tions/r	estrictio	ons							Remarques
			Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Mildiou	Rhiztoctonia-solani	Botrytis	Sclérotiniose	Anthracnose	Alternariose	Rouilles		pommee, laitue icek	iée, Loll	Chicorée scarole, frisée Pain de sucre	Palla Rossa		Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de	Délai d'attente en jours	naxin	er -	parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250 g	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS		0.51	46 48 45 45			_)	<	_	X X	X					21			3		2	0	Max. 3 traitements par parcelle et année avec des produits à base de difénoconazole.
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g		Dagonis (BF) Taifen (Om)		SC	21	138	_	-	-		_	-	_	>	(Χ -	- -	-	-				14	1					0	premiers symptômes.
	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)		SC		104		•		_	_	_	_				x -	-				S2+S				3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et année avec des produits à base de difénoconazole.
	Fluopyram	500g	7	Moon Privilege (Ba)	AS		O.51	186	-	-			-	-	_				X X	X					(10) 2	2					Appliquer au début de la formation des têtes. 21 jours d'attente en serre.
	Fluopyram; Trifloxystrobine	250 g 250 g	7 11	Moon Sensation (Ba)		SC	O.81 O.61 O.81	238 178 238	-	_		•	-	_	_	>	(Χ -	X X 	+					21		_				•	Plein champ: Appliquer au début de la formation des têtes. Sous serre: O.61/ha 2 traitements max
	Pyriméthanil	400 g	9	Espiro (Om) Papyrus (LG) Pyrus 400 SC (Sc)	AS	SC		148 149 123	-	_	•	•	-	-	_	>			X X	X						1	1				•	O.8 I/ha 1 traitement max! Au plus tard, 14 jours après plantation.
	Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g	9 12	Avatar (St) Switch (Sy)	AS	WG	O.5-O.8 kg	109-175 98-157	-	•		•	_	-	_	>	<	X	х	X	S	P			Т	2	2			1	0	Au plus tard, 14 jours après plantation.
	Azoxystrobine	250 g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS	SC	11	72 66-76 64	•			-	-	-	_	>	<	X	X X	X				S2+S	h 14	2	2				•	En début d'attaque. Ne pas appliquer des produits contenant de la strobilurine plus de 2 fois par culture.
ONGICIDE	Trifloxystrobine	500g	11	Flint (Ba) Tega (Sy)			O.4kg	104 102	-	_	•	•	-	-	_				x x						14						•	En début d'attaque. 21 jours d'attente en serre. Ne pas appliquer des produits contenant de la strobilurine plus de 3 fois par parcelle et année
Ę.	Fenhexamide	510 g		Teldor (Ba)			1.5 kg	225	_	_		-	_	-	_				X X						3	2						
	Cymoxanil	450 g		Cymoxanil WG (Sc)			O.16 kg	10		_		_	_		_)	(2	2					tard 14 jours après la plantation.
	Propamocarbe; Fosétyl	530 g 310 g		Previcur Energy (Bal) Previcur Energy (Sy)	AS	SL	1.5-2.51	105-176 209-348		_	-	-	_	_	_	>	(X :	X X	X					21	2	2					l ^{ère} application 2–3 jours après plantation. 2 ^{ème} application 12–16 jours plus tard.
	Mandipropamide	250 g		Revus (Sy)	AS		0.61	56		-	_	_	_	-	_				X X						7							En début d'attaque.
	Diméthomorphe; Ametoctradine	225 g 300 g		Orvego (BF) Dominator (Om)		SC	0.81	47		_	-	-	_	-	_)	(X -	- -	-	- (7	3	3					Applications avec un intervalle de 7-14 jours.
	Acibenzolar-S-méthyle	500g	PO1	Bion (LG, Sy)		WG	60g	53-55		-	-	-	-	-	_	>	(- -	- -	- -	-				7		1				•	Stimulateur des défenses naturelles. Application préventive.
	Laminarine	45g	PO4	Vacciplant (St)		SL	11	45		-	-	-	-	-	_	>	(X	X X	X					3						(bio)	Stimulateur des défenses naturelles. Application préventive
	Fosétyl-aluminium	800g	PO7	Alfil WG (Si) Alial 80 WG (St) Aliette WG (Ba)	AS		2 kg	51 88 78		_	_	-	_	-	_	>	<	_ -	_ -	- -	-				21						•	
	Phosphonate de potassium	755g	NC	Booster (LG) Quartet Lux (Sy) Stamina S (St)		SL		62 55 62	•	_	-	-	-	-	_)	<	X	X X	X					14	2	1				•	Traitement avec un intervalle de 7-10 jours.
	Bacillus subtilis		BMO2	FZB 24 flüssig (Ba)		SC	0.51	121	-		-	-	-	-	_	>		X	x x	X						1					(bio)	Une application rapidement après plantation.
	Coniothyrium minitans		BMO2	Lalstop Contans WG (Da)) AS	WG	2-4 kg	79-157	-	-	-		-	-	_	>	<	X	X X	X											(bio)	Après l'application, incorporer tout de suite dans le sol.





36 SALADES (COMPOSÉES)

Matière active / Teneur			Nom commercial (Firm	ne)		Dosage en %,	1		Homo	logue	é con	tre						Hor	nolog	ué en			Indi	cation	ns/re	stricti	ons								Remarques
matière active en g par k	(g ou i	Groupe de résistance		:	Formulation	l/ha, kg/ha	appro CHF/	na. ha	Puceron	Altise	Noctuelle terrestre	Chenilles diverses	Thrips	Noctuelle aérienne	Noctuelle du chou	Puceron des racines		Laitue pommée, laitue iceberg, batavia	frisée, Lollo, sal	Endive, frisée	Pain de sucre	Palla Rossa	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de	es .	- 1	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	au ruisselle	en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
Deltaméthrine	15 g		Decis Protech (Ba)	E	W	O.81	+	47	_	_			_	_	 _	1_		X	+	X	X	Х		₩				4	2		100			0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions
	25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)	E	C	O.51		35 44																											de l'OPD.
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS (O.11		13 12	•	-		-		_	-	-												7			20				Appliquer par températures entre 5-20° C. 7-14 jours entre 2 traitements.
	50g		TAK 50 EG (St)	E	G	O.2 kg		23															O	1											
Pyréthrines; huile de sésame raffinée	47.5 g 190 g	3A	Parexan N (Om)	E	C	0.61		118		-	-	-		_	-	-		X	X	X	X	Х	0	₩				3	2		6	2			Pas conserver le produit à des températures au-dessous de 10°C. Aussi homologué contre acariens tétranyques et mouche blanche.
Acétamipride		4Α		AS S	G (0.15 kg	23-	24	.	-1	-1	-1	_	_	I —	l –		X	X	Х	Х	Х					1	4		2					Maximum 2 applications par parcelle par an avec des produits du
			Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)		(O.25 kg	38-	40	•	-	-	-	_	_	-	-		_		-	X	Х							2						même groupe de résistance.
Spinosad	480g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS S	sc	O.21	118-1	125	_	-	•			_	-	-		X	X	X	X	Х					-	7	2						
Bacillus thuringiensis		11A	Dipel DF (Om)	AS V	VG (0.6 kg		63	- -	-	-		_	—	—	-		X	X	X	X	Χ					;	3						bio	Pas par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
var. kurstaki			Delfin (AB)			0.75 kg	1	53										_	X	Х	Х	Χ							6				'	010)	
			Wormox (St)	٧	VP 1	1kg		55	- -	$-\top$	-		_		-	-]	Х	Х	Х	Х	Χ						2							Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
Bacillus thuringiensis	54%	11A	XenTari WG (LG)	V	VG 1	1kg	10	03	_ .	-	-	_	_		_	_		X	X	X	Χ	Χ						3						bio	Pas par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
var. aizawai	50%		Agree WP (AB)	٧		1.5 kg		151																				7					'	bio)	
						1-2 kg	101-2	02	- -	-	-		_	_	-	-		-	-	X	X	Χ							4						
Spirotetramat	100g			AS S				98	•		-	_	_	_	-	•		X		X	X	Х						4	2						Appliquer tôt, vu l'efficacité lente. Intervalle de traitement entre 7-14 jours.
Azadirachtine A			NeemAzal-TS (AB)	AS E			3	42		-	-	-	_	-	-	-		X	X	X	X	X	0					7	5					bio	Si nécessaire, répéter les traitements à 7-10 jours d'intervalle.
	26 g		Oikos (LG) Sicid Neem (St)		1	1.51	3	525															SP												
Acides gras C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS S	SC 2	2%		287 275		_	-	-	_	_	-	-		X	X	X	X	Х												bio	Application 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)		C			297 20																											
Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)	S	SC 1	1-1.5%	189-2	84		-	-	-	_	_	-	-		X	X	X	X	Х	0					7							Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct.









	Matière active / To	eneur		Nom commercial (Fi	irme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Effi	icacit	é con	tre	ı	I	I	I	I	1 1	ı	ı	I	ı		Indic	ation:	s/rest	trictior	ns 	I	I	I	ı	ı	I		I	Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Amarante	éror	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux		Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée aux biotopes en m	traité dans zo	en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Pendiméthaline	400g	3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	2-41	50-100	0	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	0												0	Application en pré-levée jusqu'à 5 jours après le semis. Pas indiqué sur les sols sablonneux.
	-	455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)	AS		1.75-3.51 3.51	48-97 97	_																			42	1								Traitements fractionnés avec un intervalle de 2-5 semaines. 1.751/ha en pré-levée et 1.751/ha au stade 2-3 feuilles.
DE	Lénacile	800g	5	Spark (LG) Venzar (FMC) Venzar (Ba)	AS	WP	1-2 kg	119-238 119-239 197-395	P	0	•	0	•	0	•	0	•			•	•	•	•	0		Δ	S2+Sh		1		20				1	0	En pré-levée. Dosage selon la nature du sol. Un seul traitement autorisé par culture !
HERBICIDE	Pyridate	450g	6	Lentagran (LG)		WP	O.5 kg	44.		•	•	•	-	•	•	-	-		-	•	•	•	•	SP				56				3	3	3		•	Post-levée, stade 11-19 (BBCH). 1-3 split par application. Ne pas mélanger avec des adjuvants ou des engrais foliaires.
_	Clomazone	360g	13	Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS	CS	O.151	17 32 32 32	! !	•	•	-	•	•	•	•	•		•	•	•							90	1							•	Pré-levée, immédiatement après le semis. Aucune application sous couverture.
	Prosulfocarbe	800g	15	Boxer (Sy) Boxer (Ba)	AS	EC	3-41	56-75 69-92		•	•	-	-	•	•	•	•			•		•	•			Δ		80	1						1	•	Au stade BBCH 12-14. Attention au dosage! Contacter votre conseiller.
	Pendiméthaline + Clomazone	400g 360g		Sitradol Tec (St) + Cargon S (St)			2.51 + O.151	94.	l	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	0				90	1							0	Pré-levée, immédiatement après le semis. Aucune application sous couverture. Pas indiqué sur les sols sablonneux.

	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, l/ha kg/ha	Prix approx.		omolog ntre	gu é	Indi	ication	ns/res	trictio	ns	1		I	ı	ı	Remarques
			Groupe de résistance		:			Rouille blanche		Alternariose	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones	protection des lai d'attente en	re maximal	nents par cultur	Nombre maximal de traite- ments par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au	⊆	
	Difénoconazole;	50g		Dagonis (BF)	S	C 0.61	41	- -	-	-	0			7	2	2					En début d'attaque. Avec un intervalle d'au moins 7 jours.
	Fluxapyroxade	75 g	/	Taifen (Om)		11	69	- -	- -												
	Tébuconazole; Trifloxystrobine	500g 250g	3 11	Nativo (Ba)	\ \	G 0.4kg	96	- =	╹	-				21	2	2					En début d'attaque. Max. 2 traitements/culture avec des produits contenant la substance active tebuconazole.
ц	Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g N	101	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	M	P 2.5 kg	45 45		• -	-				21							Au max. 4kg de cuivre métal par ha par an. Application préventive.
ם מוכונים ארכונים		380g		Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)	S	C 2I	59 51								2	2					
Ć		500g		Curenox 50 WG (Sc)	s v	G 1.5 kg	25	-				1									
	Cuivre (f. d'hydroxyde)	300g N		Funguran Flow (Om) A Kocide Opti (Ba)	S S	C 2.51 G 2.5kg	75 100		-	-				21						6	Au max. 4 kg de cuivre métal par ha par an. Application préventive.
		350g		Kocide 2000 (St)	W	G 2.5 kg	79	-			SP				2	2					
		360g		Cuprum Flow (Sc)	S S	C 2I	52	-			0										





	Matière active / Teneur en m active en g par kg ou l	natière		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, l/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hor	nologi 	ué cor	ntre			Indic	ation:	/restri	ction	s			ـــ ا		Remarques
			Groupe de résistance		Formulation		Crityiia	Altise	Noctuelle terrestre	Chenille défoliatrice	Puceron	Thrips	Noctuelle foliaire	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	1	O.5 kg	48 42 48-50		-	_		-	_		₩		7	2			1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
	Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)	EW	0.81	47	- -		-	_	-	_	0	₩		14	2		100	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
		25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)	EC	0.51	43 44																
TICIDE	Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) AS Techno 10 CS (LG)	CS	0.11	13 12			_			_							20			Application par températures entre 5-20 °C. Applications distantes de 7-14 jours.
) E		50g		TAK 50 EG (St)	EG	O.2 kg	23	-						0									
INSE	Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om) AS	WG	O.5-1kg	53-105		-	•	-	-	_	0			3	8					Pas par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires. Applications distantes de 7 jours.
	Acides gras C7-C18	505g		Siva 50 (Om) AS Vista (LG)	SC	2%	287 275		-	-		-	-	0								(bio)	Application 21 Siva 50 / Vista par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller, agit seulement par contact direct.
		515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	EC		297 220	-															
	Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)	SC	1-1.5%	189-284	-	-	-	•	-	_	<u> </u>			7					(bio)	Bien mouiller les plantes. N'agit que par contact direct.





	Matière active / Teneu			Nom commercial			Dosage en %,		Effi	icacit	é con	tre												Indi	catio	ns/res	trict	ions									Remarques
	matière active en g par	kg ou i	Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	l/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Amarante	, o	Galinsoga	Sénecon) =	Camomille		let gratteron ,	enouee pers	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de	des eaux	nte en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	parcelle et année	Zone tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorication on DED	
ш	Triflusulfuronméthyle	500g	2	Debut (St)	\S	WG	20 g	32										•	•	•	•	•	•	0						2			6				Post-levée, dès 2 feuilles de la culture. Application en split 2 x 10 g.
GD	Propyzamide	400 g	3	Kerb Flo (Om)		sc	2.5-3.751	109-163-		9		-	- –	C) -	- 4		•	•	•	•	•	•	0		Δ										C	En pré- et post-levée. Jusqu'au stade 8 feuilles de la culture. Appliquer par temps sec. Traiter en split.
HERBICIDE				Granat (LG) Nizo S (St) Proper Flo (Sc)	s		2.8-3.11	115-127 128-142 113-126	-																												santara. Appriques par tempe see. Huiter en spire.

Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou	u l		Nom commercial (Firm	ne)		Dosage en %, I/ ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hor	molo 	gué c	ontr	e	1		 ı	1		Indica	ations	/restr	iction		ı	ı	1	1		Remarques
		Groupe de résistance			Formulation			Alternariose	Botrytis	Sclerotiniose		Pythium	Mildiou	Oïdium	Cladosporiose	Rouilles	Cercosporiose et ramulariose	Protection de l'utilisateur	t sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	: ₽	ne tampon liée au	두	Autorisation en PER	
Difénoconazole	250 g		Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS	EC	0.51	46 48 45 45		_	_	- -		_		_		_	0			21	1			2	!	0	Max. 3 traitements/parcelle et année avec des produits à base de difénoconazole.
Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g		Dagonis (BF) Taifen (Om)		SC	0.61	41-69	-	-	-	- -	-	-	•	-	-	-				7	2						Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
Tébuconazole; Trifloxystrobine	500 g 250 g		Nativo (Ba)	\	WG	O.4kg	96	•	-	-	- -	-	-	•	-	•	-	0			21	3						Max. 3 traitements/culture avec des produits contenant la substance active tebuconazole.
Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3	Priori Top (Sy)	AS	SC	11	104		-	-	- -	-	-	•	-	•	-	0		S2+Sh	14		3		2	2		Application préventive. Max. 3 traitements/parcelle et année avec des produits à base de difénoconazole.
Boscalide; Pyraclostrobine	267 g 67 g	7 11	Signum (BF)	AS	WG	1.5 kg	147		-	-	- -	-	-		-		-	0			14	1			1			Pour éviter le développement de résistances, ne pas appliquer des produits contenant une matière active du groupe des SDHI plus de 1 fois par culture.
Azoxystrobine	250 g		Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS	SC	11	72 66-76 64	-	-	_	- -	-	-		•	-	-	0		S2+Sh	14	2						Application consécutive en période de risque. Ne pas appliquer des produits contenant des strobilurine plus de 2 fois par culture
Trifloxystrobine	500 g		Flint (Ba) Tega (Sy)	AS	WG	O.4 kg	104 102	•	-	-	- -	-	-	_	-	-	-	0			21	3						Ne pas appliquer des produits contenant des strobilurine plus de 3 fois par cultur
Phosphonate de potassium	755g		Booster (LG) Quartet Lux (Sy) Stamina S (St)		SL	3.51	72 65 72	-	-	_	-		•	-	_	-	-	0			15	4						





44 CHICORÉE WITLOOF (COMPOSÉES)

Matière active / Teneur e			Nom commercial (Fi	rme)	Dosage en %,	Prix	Hoi	molo	gué co	ontre				Ind	lication	s/resti	iction	ıs					Remarques
matière active en g par kg	oui	Groupe de résistance			Formulation	approx. CHF/ha	Noctuelle aérienne	Chenilles diverses	Puceron	Thrips	Puceron des racines	1	Noctuelle terrestre	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	SG O.5 kg	48 42 48-50	-	-	.	-	-	-	-) \(\rightarrow\right		7	2			1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
Deltaméthrine	15 g	3A			EW 0.81	47		-	- -	-	-	-		0	(₩		14	2		100	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
	25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)		EC 0.51	43 44																	
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS 0.11	13 12		-			-	-)					20			Application par températures entre 5-20°C. Applications d'Alpha-Cyperméthrine distantes de 7-14 jours.
1	50g	1	TAK 50 EG (St)		EG O.2kg	23	-							0									
Pyréthrines; huile de sésame raffinée	47.5 g 190 g		Parexan N (Om)		EC 0.61	118	-	-		•	-	-	-	0	(♦		3	2		6	2	(bio	Pas conserver le produit à des températures au-dessous de 10°C. Aussi homologué contre acariens tétranyques et mouche blanche.
Bacillus thuringiensis var.	50%	11A	Agree WP (AB)		WP 1kg	101	-	-	-	-	-	-	-				7	3				(bio	Pas par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om)	AS	WG 0.5-1kg	53-105	-	•		-	-	-		0			3	8				(bio	Pas par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires. 7 jours d'intervalle entre les traitements.
			Wormox (St)		WP 1kg	55	•			-	-	-	-				2						Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
Spirotetramat	100g	23	Movento SC (Ba)	AS	SC 0.751	98	–	-		-		-	-	0			14	2				•	Appliquer tôt, vu l'efficacité lente. 7-14 jours d'intervalle entre les traitements.
Acides gras C7-C18			Siva 50 (Om) Vista (LG)		SC 2%	287 275	-	-		-	-	-	-	0								(bio	Application 2l Siva 50 / Vista par 100 l d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller, agit seulement par contact direct.
	515 g		Natural (AB) Lotia (Sv)		EC	297 220																	





CULTURES MARAÎCHÈRES

Contre Sclerotinia spp.

Réduisez progressivement la quantité de sclérotes dans les parcelles contaminées

LALSTOP Contans WG est un traitement à base d'une haute concentration de *Coniothyrium minitans* souche CON/M/91-08, champignon mycoparasite des sclérotes d'espèces virulentes de *Sclerotinia* spp. présents dans le sol. En réduisant le niveau d'inoculum des parcelles contaminées, LALSTOP Contans WG diminue significativement l'expression des symptômes sur les cultures sensibles.





BÉNÉFICES

Contre les sclérotes de *S. sclerotiorum* **et** *S. minor*, causant de graves pertes économiques aux plantes hôtes sensibles (rendement et qualité): colza, pois, haricot, laitue, carotte, endive...

AVANTAGES

Lutte associée: combinaison possible dans le cadre de programmes de lutte chimique ou biologique contre *Sclerotinia* spp.:

- sécurise le rendement lorsque l'application est renouvelée dans le temps
- augmente le potentiel de rendement global

Profil environnemental:

- sans résidus
- sans classement toxicologique

Souplesse d'application:

- avant plantation/semis pour réduire l'inoculum du sol
- après la récolte (sur résidus de culture) pour éviter la recontamination du sol avec l'agent pathogène

APPLICATIONS (haricot, salade, carotte, etc.)



Préparation du sol







Récol

Avant semis /plantation

Sur résidus de récolte

4-6 kg/ha*

2 kg/ha*

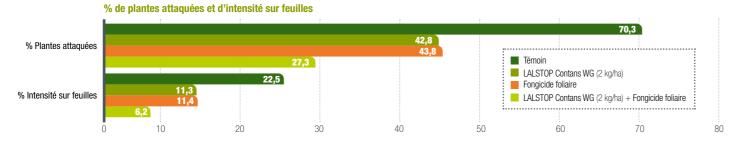
*Les recommandations d'usages sont données à titre indicatif Le nombre d'applications et la dose sont fonction de la pression maladie au cours des dernières années, du nombre de cultures hôtes dans la rotation et du positionnement adéquat de LALSTOP Contans WG. Veuillez consulter l'étiquette ou rapprochez vous de votre conseiller parties de la consultant de la

GESTION DE LA ROTATION

Le sclérote est l'organe de conservation du *Sclerotinia*. Enfoui en même temps que les débris végétaux lors du travail du sol, il se conserve 10 ans au maximum dans le sol. Ramené en surface par le travail du sol, il permet à la maladie de se propager à nouveau causant des pertes importantes sur les cultures sensibles. Dans les situations à forte infestation, l'application de LALSTOP Contans WG permet de diminuer la pression en réduisant le stock de sclérotes. Le traitement des résidus de cultures permet d'atteindre les sclérotes nouvelelemnt produits, et d'éviter ainsi la recontamination du sol.

Efficacité sur carotte

Moyenne de 4 essais UNILET, France 2004-2006



LALSTOP Contans WG / Numéro d'autorisation: W-7498. Composition: 1 milliard (10°) spores viables/g Coniothyrium minitans souche CON M/91/08. Formulation: WG (granulés dispersibles dans l'eau). Classification du produit: Sans classement - Contient du Coniothyrium minitans. Peut provoquer des réactions de sensibilisation - Ne pas ingérer. Porter des gants et des vêtements de protection appropriés. Éviter le contact avec la peau. Garder hors de la portée des enfants. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau EUH401: respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement — SP1: ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas mélanger avec des engrais liquides et des fongicides. Titulaire de l'homologation : Danstar Ferment AG - Lallemand Plant Care, Poststrasse 30, 6300 Zug, Suisse.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

STRATÉGIE CAROTTES 47

Stratégie désherbage carottes du service technique AGROLINE

			業業		Remarques
	•••				
Avant le semis	Semis (BBCH OO)	Stade cotylédons (BBCH 10)	Stade 2 feuilles (BBCH 12)	Stade 3 feuilles (BBCH 13)	*Les carottejaunes peuvent être sensibles à la métribuzine!
Dosages par hectare					
Traitement du sol: sclér	otiniose				
Lalstop Contans WG 4kg					Avant la formation des buttes.
Herbicides					
	Stomp Aqua 1.5-21 + Metric* 0.6-0.91				Pré-levée jusqu'à 3 jours après le semis. Prudence sur sols sableux.
ou	Stomp Aqua 1.5-21 + Bandur 11 + Cargon S O.15-O.21				Pré-levée jusqu'à 3 jours après le semis. Prudence sur sols sableux.
		Bandur O.5-11			Max 2.51 Bandur par hectare et par an. Prudence sur sols sableux.
			Bandur 0.51 + Sencor SC* 0.1-0.151		Traiter le soir, sur plantes sèches, dès 2 feuilles.
				Bandur O.51 + Sencor SC* O.15-O.21	Traiter le soir, sur des plantes sèches, appliquer Bandur jusqu'au stade 3 feuilles.





48 CAROTTES (OMBELLIFÈRES)
HERBICIDE 49

	Matière active / Ter	neur en		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Effi	icacité	cont	re												Indi	ication	ns/res	triction	ıs	ı			ı		Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance		Formulation		CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Petite Ciguë	≞	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	<u>:</u>	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Pendiméthaline	400g	3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		2-41	50- 100	-		•	•	-	•	•	•	•	9				•	•	0									0	En pré-levées. Pas sur sols sablonneux. Traitement jusque 3 jours après le semis.
		455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)	AS	2.2-3.51	61-97 60-95																										
	Clomazone	360g	13	Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS CS	O.251	28 54 54 54				_		•	9	•		3																Directement après le semis. Risque de chloroses passagères. Pas de traitements dans des semis d'automne et d'hiver pour la production de primeurs.
	Aclonifène	600g	32	Bandur (Ba) Bandur (Sy) Baso (Om) Dacthal SC (St)	AS SC	31	81 82 99 129	:					•			•											80			20	3	•	
LEVÉE	Pendiméthaline + Aclonifène	455g 600g		Stomp Aqua (BF) + Bandur (Ba)	AS CS AS SC		115		•	•	•	-	-			•	0		9	•	9		•				80			20	3	0	En pré-levées. Pas sur sols sablonneux.
PRÉ-	Pendiméthaline + Aclonifène + Clomazone	455g 600g 360g	3 32		AS CS AS SC	1.5-21	114-138	-	•	•	•	-	•		•	•	•	9			•		•				80			20	3	0	En pré-levées. Pas sur sols sablonneux. Traitement 3 jours après le semis.
	Pendiméthaline + Métribuzine; Clomazone	455g 233g 60g	3 5 13	Stomp Aqua (BF) + Metric (Om)		+ 0.6-0.91	104- 149		•	•		-	•	•	•	•	9		9				0		Δ						1		En pré-levées. Pas sur sols sablonneux. Traitement 3 jours après le semis.
	Pendiméthaline + Aclonifène + Clomazone	365g 600g 360g	32 13	+ Capone (Om)	SC	1.5 l + 1 l + O.2 l	118									•	•										80			20	4		Pas sur sols sablonneux.
	Pendiméthaline + Métribuzine + Clomazone	700g 360g	5 13	Sitradol Tec (St) + Dancor 70 WG (St) + Cargon S (St)		1-2.51 + 0.1kg + 0.251				•		-				•									Δ								Directement après le semis. En sol sableux, doser le Sitradol au minimun.
	Métribuzine + Clomazone	700g 360g	5 13	Dancor 70 WG (St + Cargon S (St)) CS WG	O.1 kg + O.2 l	53			•		-	•												Δ							0	Directement après le semis. Pour sols légers et sableux.
	Métribuzine	600g			AS	0.1-0.21	8-16			•	•	-	•	•	•	-	0	C	0	_	•	•			Δ							0	métribuzine! Respecter les restrictions de quantité. Ne traiter que sur plantes sèches.
		700g		Dancor 70 WG (St Zepter (Om)		0.1-0.2 kg	10-20 8-16	-																			7.0				-		Dès 2 feuilles de la culture. Application fractionnée.
POST-LEVÉE	Aclonifène + Métribuzine	600g 600g	5	Bandur (Ba) + Sencor SC (Ba) Baso (Om)		0.51 + 0.1-0.21	28-35			•		•	_	_ (0								Δ		70			20	3	•	Post-levée jusqu'à 3 feuilles de la culture. Attention, les carottes jaunes peuvent être sensibles à la métribuzine! Dose maximale homologuée de Bandur ou Dacthal 2.51/ha et par an.
POST		700g 600g	5 32	+ Zepter (Om) Dacthal SC (St)	WG SC	O.5 + O.1-O.2 kg	32-42																										
	Prosulfocarbe	700g 800g			AS EC	3-51	56-94 69-115			0	•	-	•	•	•	•	0	0			•	•	•		Δ		90	1			1	•	BBCH 12-13, Attention à la culture suivante. Délai d'attente! Attention au dosage! Contacter votre conseiller.





	Matière active / Teneur en matière active en g par kg o	u l		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hom	nologi 	ué con	itre	Inc	dicatio	ons/res	trictio 	ons 	I	ı	l		Remarques
			Groupe de résistance		Formulation			Phytium	Alternariose	Oïdium	Sclérotiniose	Destroy de l'utilis steur	Protection de l'utilisateur Impact sur les abeilles	tion d	protection des eaux Délai d'attente en jours	re maxima Iture	Nombre maximal de traitements	et ann liée à	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250 g	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	EC .s	0.51	46 48 45 45	_		_	_				14		3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Tébuconazole	250g	3	Fezan (St)	EC	0.61	35	—			-				21	3				0	Max. 3 traitements/culture avec ce produit ou tout autre produit contenant cette substance active.
	Difénoconazole;	50g	3	Dagonis (BF)	SC	0.61	41-45	_	_		_				7	2				0	
	Fluxapyroxade	75 g	7	Taifen (Om)		11	69-75	_													
						21	138-151	_	_							1					
	Tébuconazole; Fluopyram	200g 200g	3 7	Moon Experience (Ba)	SC	0.751	108	_			-				14	2				0	Aux stade BBCH 40–49 (croissance des tubercules). Max. 2 traitements/culture et max. 3 traitements avec des produits contenant du tebuconazole.
	Tébuconazole; Trifloxystrobine	500g 250g	3 11	Nativo (Ba)	WG	O.3 kg	72	_							21	3				0	Première application au début des attaques. Max. 3 traitements/culture avec des produits contenant la substance active tebuconazole.
	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	SC SC	11	104	-			-			S2+S	ih 14		3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Métalaxyle-M	465g	4	Fonganil (Sy)	SL	0.51	201		-	-	-					1					Application au stade 1-4 feuilles de la culture en «solo».
	Fluopyram; Trifloxystrobine	250g 250g	7 11	Moon Sensation (Ba)	SC	0.51	149	-		-	-				14	2				•	Application au début du grossissement des carottes.
	Boscalide; Pyraclostrobine	267 g 67 g	7 11	Signum (BF)	S WG	1kg	107	-	■		-				14	1			1	•	
FONGICIDE	Azoxystrobine	250g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	SC SC	11	72 66-76 64	-		_	-			S2+S	ih 14	3				•	Ne pas appliquer des produits contenant la matière active strobilurine plus de 3 fois par culture.
G	Trifloxystrobine	500g	11	Flint (Ba) Tega (Sy)	s WG	O.4 kg	104 102	-			-				7	3				•	Ne pas appliquer des produits contenant la matière active strobilurine plus de 3 fois par culture.
	Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g	MO1	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	WP	2.5 kg	45	-		_	-				21						Max. 4kg de cuivre par ha et par an. En mélange aux fongicides organiques, le dosage indiqué est divisé en deux. Première application en
		380g		Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)	SC	21	59 51														début d'attaque, puis renouveler 380g Cuprofix Fluid (Sy) chaque 7-10 jours.
		500g		Curenox 50 WG (Sc)	S WG	1.5 kg	25	1													
	Cuivre (f. d'hydroxyde)	300g	MO1	Funguran Flow (Om)	s sc	2.51	75	_			_				21						Max. 4kg de cuivre par ha et par an.
				Kocide Opti (Ba)	WG	2.5 kg	100													(bio)	En mélange aux fongicides organiques, le dosage indiqué est divisé en deux. Première application en début d'attaque, puis renouveler 380g Cuprofix Fluid (Sy) chaque 7-10 jours.
		350g		Kocide 2000 (St)	WG	2.5 kg	79					SI	P								
		360g		Cuprum Flow (Sc)	S SC	21	52	1					5								
	Cuivre (f. d'oxychlorure); Cuivre (f. d'hydroxyde)	140 g 140 g	MO1	Airone (AB)	WG	2.5 kg	51	-	•	-	-				21					(bio)	Max. 4kg de cuivre par ha et par an. 7 à 10 jours d'intervalle entre les traitements.
	Coniothyrium minitans		ВМО2	Lalstop Contans WG (Da) A	S WG	4kg	157	-	-	_	•									(bio)	Après l'application, incorporer tout de suite dans le sol.
	Bacillus amyloliquefaciens	13.96 g	BMO2	Serenade ASO (Ba)	SC SC	41	108	-			-									(bio)	Appliquer soit 41/ha (6 traitements au maximum à 5–7 jours d'intervalle) ou 81/ha (4 traitements au maximum à 7–10 jours d'intervalle).





D • **BASF**

We create chemistry

Nouveau

Encore plus de légumes

Dagonis®
Le fongicide polyvalant pour une récolte saine

- Efficacité sur un large spectre
- Délais d'attente très court
- Excellent effet rémanent
- Pour de nombreuses cultures



Stratégies fongicides et insecticides carottes du service technique AGROLINE

業業					Remarques
Stade 3 feuilles	Feuillage env. 10 cm	Stade crayon	Développement des racines	Env. 10 jours avant la récolte	
Dosages par hectare					
Lutte contre Phytiun	n				
Fonganil 0.51					Miscible avec les insecticides.
Fongicides contre l'a	lternariose et l'oïdium		-		1
,	Slick O.51				
	Moon Experience 0.751				
		Dagonis 11			
			Flint O.4 kg		
		Serenade ASO 41			
		Funguran Flow 1.51			Pas dans les carottes IP-Suisse.
Répulsif: Mouche de	la carotte				
	Ps	ila Protect 4–8 diffuse	urs		Dès les l ^{ers} piègages.
Insecticides					
Mouches de la carotte	Karate Zeon O.11				Dès les premiers piégeages. Traitements uniquement le soir.
Pucerons Movento	SC 0.451				Max. 2 traitements /culture
Pucerons des racines		Movento SC 0.451			Max. 4 traitements /culture
Molluscicide					
Limaces	Axcela 7 kg				Max. 700 g de métaldehyde pa



parcelle et par an.



54 CAROTTES (OMBELLIFÈRES)

Matière active / Teneur en matière active en g par kg o			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Но	molog	gué co	ontre			ndica	tions/	/restri	ction		"	 E	 			Remarques
		Groupe de résistance		Formulation			Mouche de la carotte		Psylle de la carotte	ns d	Noctuelle		ion de	s	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	dérive en	Zone tampon liée au ruissellement	en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
Pirimicarbe	500g	1A	Pirimor (Sy) AS Pirimicarb (Om) Pirimor (LG, St)	SG	O.5 kg	42. 48-50. 48.	-	- =			_			₩		7	2			1		0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)	EW	0.5I 1.6I	29 94	_	· =	+	<u> </u>	+					14 28	2		50 100	_			Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°
	25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)	EC	0.31 0.51	26-27. 43-44. 87-89.		- =							-	14 28	2		50 100				
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) AS Techno 10 CS (LG)	CS	0.11	13.· 12	-	_ 	_	- _	-	_				14	2		20				
	50g		TAK 50 EG (St)	EG	O.2 kg	23	- =	i	+-	· -	+		0				2						
 Spirotetramat	100g	23	Movento SC (Ba) AS	SC	O.451 O.751	59. 98.		. =	<u> </u>	_			•			21	2					•	Traitements à intervalle de 14 jours.
Acides gras C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) AS Vista (LG)	SC	2%	287. 275.		- =		_			0								d	bio)	Application, 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact.
	515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	EC		297. 220.	-																
Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)	SC	1-1.5%	189-284	- -	- =								7					d	bio	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct.
Huile d'oignon (Di-/Trisulfide)		UNE	Karma (St) Psila-Protect (AB)	GR	8 diffuseurs 4-8 diffuseurs	132-263. 118-236.		I –		_	_		0								d	bio	30 g de boules par diffuseurs. Les pièges englués et les diffuseurs ne doivent pas se trouver à proximité.

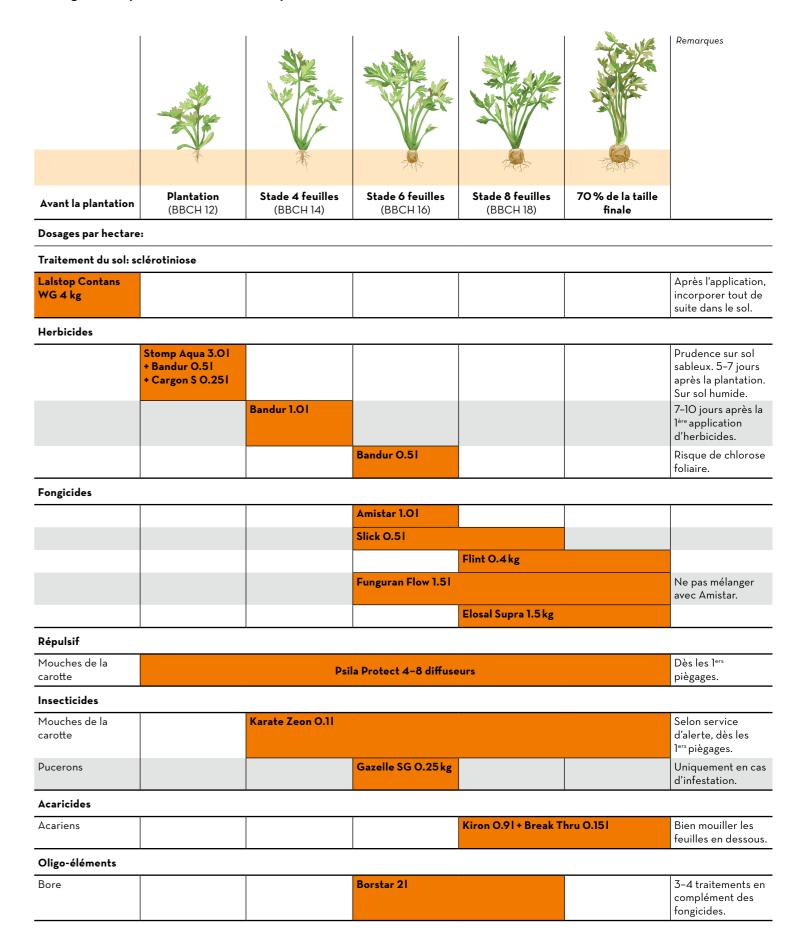








Stratégie céleri-pomme du service technique AGROLINE







	Matière active / 1			Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Effi	cacit	é cont	re	I	ı	ı	ı	ı	I	ı	ı	I	ı		Homo en	logué	Indic	ation	s/res	trictio	ns 	ı	ı	ı	ı	ı		Remarques
	ou l		Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	<u>ë</u>		Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Céleris branches	Céleris pommes	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	; -	Zone tampon liée au ruissellement	en points	Autorisation en PER	
	Pendiméthaline	400g	3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	2-41	50-100.	-	•	•	•	•	•	•		3		•	•	•	•	•	Χ	Х											0	Appliquer avant la plantation . Pas d'utilisation sur sols sableux.
		455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF)	AS		2.5-4.41	68-122.	-																						1						
				Stomp Aqua (Sy)			1.75-3.51	48-95	-																					60							Application env. 5-7 jours après la plantation.
IDE	Clomazone	360g	13	Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS	CS	O.251	28. 54. 54. 54.	- -		•		•	-	•		0		•		•	•		Χ	Х												De suite après plantation. Pas sous culture sous voile. Risque de chlorose foliaire persistante.
HERBICIDE	Prosulfocarbe	800g	15	Boxer (Sy) Boxer (Ba)	AS	EC	3-51	56-94. 69-115.		•	•	-	_	•	•	•	0		•	•	•	•	•	X —	X			Δ		60 100				1			Application:7 jours après la plantation. Max. 5 l/ha en total. Attention au dosage! Contacter votre conseiller.
	Aclonifène	600g	32	Bandur (Ba) Bandur (Sy)	AS	SC	11	41. 41.	_	•	•	O	-	•	0	0	0		•	•	•	•	•	X —	X					60 90	1		20	2			Après la reprise de la culture, applications en split. Max. 2 x 1 l/ha. Peut occasionner de la chlorose. Sur céleri branche, à ses propres risques.
				Baso (Om) Dacthal SC (St)			21	66. 86.																Χ	Х					90				3			
	Pendiméthaline + Aclonifène + Clomazone	455g 600g 360g	32	Stomp Aqua (BF) + Bandur (Ba) + Cargon S (St)	AS AS	SC	2-31 + 0.51 + 0.251	128-156.	-				•	•	•				•		•		•	Χ	Х					90	1		20	3			Utiliser avant de planter. Aucune application sur un sol sablonneux. Risque de chlorose foliaire persistante. Dans le céleri branche, l'utilisation est de la responsabilité du producteur.





	Matière active / Teneur en active en g par kg ou l	matière		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Homo	ologué (contre	I	Homolo	gué en	Indica	tions/	restrict	ions 		I	I	I	I	Remarques
			Groupe de résistance		Formulation			Septoriose	Alternariose	Sclérotiniose	Oïdium	Céleris branches	Céleris pommes	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250g		Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)		0.51	46 48 45 45		_	_	_	Х	Х	0			14		3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Difénoconazole;	50g		Dagonis (BF)	SC	0.61	41	-	-	-		_	Χ				7	2				0	
	Fluxapyroxade	75 g	7	Taifen (Om)		11	69	_		_	_	_	Χ										
						21	138	-	-		-	_	Χ					1					
	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	s sc	11	104		_	_	_	X	Χ			S2+Sh	14		3		2	0	Application préventive. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Azoxystrobine	250g		Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	S SC	11	72 66-76 64		_	_	_	X	Χ			S2+Sh	14	3				•	En début d'attaque. Ne pas appliquer des produits contenant de la strobilurine plus de 3 fois par culture.
	Trifloxystrobine	500g	11	Flint (Ba) AS Tega (Sy)	W G	O.4 kg	104 102		-	-	_	X	X —				14 7	3					Ne pas appliquer des produits contenant de la strobilurine plus de 3 fois par culture.
CIDE	Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g		Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)		2.5 kg	45		-	-	-	Х	Χ	•			21					(bio)	Au max. 4kg de cuivre métal par ha par an. Avec des fongicides organiques, le dosage indiqué est divisé en deux. Première application en début d'attaque,
FONGICIDE		380g 500g		Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)	SC		59 51 25																application en debut d'attaque,
ш	Cuivre (f. d'hydroxyde)	300g		Curenox 50 WG (Sc) AS Funguran Flow (Om) AS		1.5 kg 2.5 l	75			_	_	V	V									0	Au max. 4kg de cuivre métal par ha par an.
	Carrie (i. a flyafoxyae)	300g	1101	_			100	┤ ̄	-		_	X	Χ									(bio)	Avec des fongicides organiques, le dosage indiqué est divisé en deux. Première
		350g		Kocide Opti (Ba) Kocide 2000 (St)		2.5 kg	79							SP									application en début d'attaque,
		360g		Cuprum Flow (Sc) AS	s SC	21	52	1															
	Cuivre (f. d'oxychlorure); Cuivre (f. d'hydroxyde)	140g 140g		Airone (AB)		2.7 kg	55		-	-	_	X	Χ				21					(bio)	Au max. 4kg de cuivre métal par ha par an. Avec des fongicides organiques, le dosage indiqué est divisé en deux.
	Soufre	800g	MO2	Elosal Supra (Om) Microthiol Spécial Disperss (AgB)		1.5 kg	6	_	_	_		_	Χ				7	6				(bio)	Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes, mini. 5 jours entre les traitements. Risque de phytotoxicité!
	Coniothyrium minitans		ВМО2	Lalstop Contans WG (Da) AS		4kg	157	-	-	-	-	Х	Χ									(bio)	Après l'application, incorporer tout de suite dans le sol.
	Hydrogéncarbonate de potassium	850g	NC	Armicarb (St)	SP	3 kg	59	-	-	-		Х	Χ	0			1					(bio)	2 à 4 traitements avec un intervalle de 8 jours.







ECT	DE	

	Matière active / Teneur matière active en g par l			Nom commercial (Firme)			Dosage en %, l/ha, kg/ha	Prix approx.	Hom	nolog	ué co	ntre				H	omolog	mologué en Indications/restrictions							Remarques				
			Groupe de résistance			Formulation		ĊĤF/ha	Mouche de la carotte	Noctuelle aérienne	Puceron	Puceronsdes racines	Thrips	Mouche mineuse	Acarien		Céleris branches	Céleris pommes	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	par parcelle et année Zone tampon liée à la dérive en m	u ruissellem		Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	SG	O.5 kg	48 42 48-50		-		-	_	_	_		-	Χ				7	2				1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
	Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)		EW		94		-	-	-	-	-	-		-	Χ		₩		28			10		1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
		25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)		EC	11	87-89																					Pendant le vol de la mouche. Selon service d'alerte.
	Lambda-Cyhalothrine	100 g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS	O.11	13	_	_	_	_	_	_			Х	Χ	0			14			20				Appliquer par températures entre 5–20 °C.
	-							12		<u> </u>		-		-	_								2	4					
		50 g		TAK 50 EG (St)		EG	O.2 kg	23		 -		<u> </u>			\dashv		X	Χ					2	+					
	Acétamipride	200 g	4Α	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	AS	SG	O.25 kg	40 38 40	_	_	•	-	_	_	-		-	Χ	0			14	2		T			•	
TICIDE	Spinosad	480g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS	SC	0.21	125 118	-		-	-			-		Х	Χ	0	₩		7	3					•	Max. 3 traitements par culture avec un intervalle d'au moins 7 jours.
CTIC	Abamectine	18 g	6	Vertimec Gold (Sy)	AS	SC	0.51	55		_	-	-	_		-1		Х	_		₩		7			6		1		Toxique pour les acariens et les insectes.
INSE	Bacillus thuringiensis var. aizawai	50%	11A	Agree WP (AB)		WP	1kg	101	-		-	-	_	_	-		Х	Χ	0			7	3					(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
	Bacillus thuringiensis			Dipel DF (Om)	AS	WG	O.6 kg	63	.]													3							
	var. kurstaki			Wormox (St)		WP	1kg	55														2							Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
	Fenpyroximate	51g	21A	Kiron (Om)		SC	0.91	111		_	-	-	-	_			-	Χ				14	1		6		1		
	Spirotetramat	100 g	23	Movento SC (Ba)	AS		0.451	59	+	_		\perp	_	_			-	Χ				21	2						En début d'attaque, en intervalle de 14 jours.
							0.751	98	_	<u> </u>	<u>-</u>		— -	_	_	_	_	Χ				_	4	-					
	Acides gras C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS		0.751 2%	98 287 275		-	H	— —		_	•		X	X	0			7	2						21 par 1001 d'eau. Au besoin renouveler le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	<u>-</u>	515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)		EC		297 220																					
	Acides gras (oléate de sodium)	186g	UNE	Oleate 20 (St)		SC	1-1.5%	189-284	-	-	•	-	-	-	-		Х	Χ				7						(bio)	Bien mouiller les plantes. N'agit que par contact direct.
RÉPULSIF	Huile d'oignon (Di-/Trisulfide)		UNE	Karma (St) Psila-Protect (AB)		GR	4-8 diffuseurs	132-263 118-236			_	_					Х	Х	•									(bio)	30 g de boules par diffuseur. Les pièges englués et les diffuseurs ne doivent pas se trouver à proximité.





FENOUIL (OMBELLIFÈRES) HERBICIDE 65

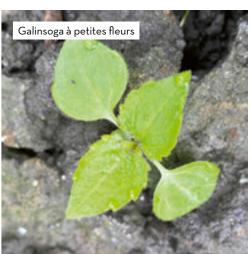
	Matière active / Te	eneur		Nom commercial			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix	E	fficad	ité c	conti	re												Hor	nolog	gué I	ndica	ation	s/res	strictio	ons								Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation	,,g,	CHF/ha		Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille		Ĭ	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	9	semé		nouil planté	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de	ai d'att		ē	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au	llement en	Autorisation en PER	
	Pendiméthaline	400 8	3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	2-31	50-75	5 (•	•	•	•	•	J			•	•	•	•	•	9	4	Х		Х	0										(Avant plantation ou jusqu'à 5 jours après le semis. Pas sur sols sablonneux.
		455 {	3	Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF)		CS	1.75-3.51	48-97 48-95																	Х		_						1							En pré-levée, jusqu'à 5 jours après le semis. Max. un traitement par culture.
				Stomp Aqua (Sy)																					-	-	X					60								Avant ou jusqu'à 10 jours après la plantation.
RBICIDE	Clomazone	360 8	13	Clomastar (LS) Cargon S (St)	AS	CS	0.21	23-43	5			•		9	-	- 6		•		•	•	•			X							60								En pré-levée, de suite et jusqu'à 2 jours après le semis. Pas sur culture sous voile.
ERBIC				Capone (Om) Caravel (LG)			0.251	28-54	1																-	-	X													De suite après plantation. Pas sur cultures sous voile. Peut induire des chloroses.
Ξ	Aclonifène	600	32	Bandur (Ba) Bandur (Sy)	AS	SC	1-1.51	33-65	5			•	•	-	0				•		•	•	9		X		-					90				20	3	(Pré-levée jusqu'à 2 jours après le semis. Chlorose foliaire possible.
				Baso (Om) Dacthal SC (St)																					_	-	Х					70)							Immédiatement avant la plantation. Chlorose foliaire possible.
	Pendiméthaline + Clomazone	455 g 360 g	3 3 13				1.75-31 + O.2-O.251	91-136	5	•	•	•	•	•	D			•			•	•	•		-		X					60						(Application de suite après la plantation. Sur sols légers, utiliser le dosage inférieur. Pas d'utilisation sur sols sableux. Ne pas employer sous film plastique.

Utiliser avec un mouillant.

Stratégie fenouil du service technique AGROLINE

Avant la plantation	Plantation (BBCH 13)	Stade 6 feuilles (BBCH 16)	Développement de la racine (BBCH 42)	80% de leur taille finale (BBCH 48)	
Dosages par hectare					
Traitement du sol: sclé	érotiniose				
Lalstop Contans WG 4 kg					Après l'application incorpo- rer tout de suite dans le sol.
Herbicide					
	Stomp Aqua 3.01 + Cargon S 0.21				Application de suite après la plantation. Ne pas employer Cargon S sous film plastique!
Fongicide contre mildi	iou et alternariose				
		Revus O.61			Important en automne!
		Slick O.51			





Graminicides voir pages 136+137



Insecticide contre pucerons et thrips

Movento SC 0.751

Audienz 0.21



	Matière active / Teneur o	en		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hon	nolog	ué cor	ntre		In	ndica	tions/	restric	tions	i				ı	Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance		Formulation		ĊĤF/ha	Cercosporiose et ramulariose	Mildiou	Alternariose	Oïdium	Sclérotiniose		tion de l'ut	t sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250 g	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	EC	0.51	46. 48. 45. 45.	 	_	-	_	_	(14		3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
SICIDE	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)	SC	0.61 11 21	41. 69.	-	 -	-	_	_ _ _		0			7	2				0	En début d'attaque.
FONGI	Azoxystrobine	250g	11	Amistar (Sy) AS Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	SC	11	72. 66-76. 64.			-	_	-			S	2+Sh	7	3			1	•	Ne pas appliquer des produits contenant dela strobilurine plus de 3 fois par culture.
	Mandipropamide	250 g	40	Revus (Sy) AS	SC	0.61	56.	-		-	-	-		0			14	3				•	En début d'attaque. Applications avec un intervalle de 7-10 jours.
	Coniothyrium minitans		ВМО2	Lalstop Contans WG (Da) AS	WG	4kg	157.	-	-	-			(0								(bio)	Sclérotiniose: Après l'application, incorporer tout de suite dans le sol.

	Matière active / Teneur e matière active en g par kg ou l	en		Nom commercial (Fir	me)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hom	nologi	ué coi	ntre			Indic	ation:	s/restr	ction	5						Remarques
			Groupe de résistance			Formulation			Puceron	Noctuelle terrestre	Thrips	Noctuelle aérienne	Chenilles diverses	Mouche de la carotte	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traite- ments par culture	Nombre maximal de traite- ments par parcelle et année	ampon liée à l	Zone tampon liée au	ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév. OPD = Ordonnancesur les paiements directs
	Lambda-Cyhalothrine	100 g	3A	Karate Zeon (Sy)	AS	CS	0.11	13				_	_	_	0	₩		14	2		20				Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Application par températures entre 5-20 °C.
	_			Techno 10 CS (LG)				12		_	_	_													Pendant le vol de la mouche.
		50 g		TAK 50 EG (St)		EG	O.2kg	23				_	_	_	0				2						
									_	-	-	_	_												
	Spinosad	480 g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS	SC	0.21	125 118	_					_		₩		7	3						Max. 3 traitements par culture avec un intervalle d'au moins 7 jours.
ш	Bacillus thuringiensis var.		11A	Dipel DF (Om)	AS	WG	0.6 kg	63	-	-	-		-	_				3						(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
ICIDI	kurstaki			Wormox (St)		WP	1kg	55	-	-	-			_				2						\sim 1	Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
ISECT	Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Xen Tari WG (LG)		WG	1kg	103	-	-	-		-	_				3						•	Ne pas appliquer par temps froid. Contre les jeunes stades larvaires.
4	Spirotetramat	100 g	23	Movento SC (Ba)	AS	SC	0.751	98		-		_	_	_				7	2						En début d'attaque, en intervalle de 14 jours.
	Azadirachtine A	9.8 g	UN	Agroneem (AgB) NeemAzal-T/S (AB)	AS	EC	31	320 342		-	-	-	-	_				14	3					(bio)	Si nécessaire, répéter les traitements à 7-10 jours d'intervalle.
	Acides gras C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS	SC	2%	287 275		_	-	-		_											Application 21 par 1001 de l'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact.
		515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)		EC		297 220																	
	Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)		SC	1-1.5%	189-284		_	_	_	_	_				7						(bio)	Bien mouiller les plantes. N'agit que par contact direct.





	Matière active / Tend	eur		Nom commercial			Dosage en %,	1		Effic	acité	cont	re												India	ation	s/res	trictio	ns							Remarque
	en matière active en g par kg ou l		Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	I/ha, kg/ha	appro CHF/h	x. na	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	limone)	- 1	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	ges	oné	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en iours		Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au	ruisseilement en points	Autorisation en PER	
	Trifluslfuron-méthyl + Lécithine de Soja	500g	2	Debut (St) + Gondor (St)	AS	WG EC	20-30g + 0.51	50-0	55	•	•	•	•	0	•)	•)	3	•	•	•	O	0					3		6		1	•	Application: post-levée (BBCH 10-39).
	Métamitrone	700g	5	Beta Omya (Om) Goltix 700 SC (LG) Metamitron 700 SC (Sy)	AS		1-1.51	42-6 46-6 36-5	69	•	•	•	•	0			3	•		3		•	•	•	<u> </u>											Traitements de pré et post-émergence. Fractionner les applications: Max. 51 par culture.
	Lénacile	800g	5	Spark (LG) Venzar (FMC) Venzar (Ba)	AS	WP	O.O3-O.O5 kg	4	-6 -6 10		•							•					•	•			⚠	S2+SI	ו	1		20	1			Quantité totale autorisée : 1,5-21/ha Un seul traitement autorisé par culture!
CIDE	Phenmedipham	160 g	5	Beetup 160 EC (St) Betam (LG) Mentor Uno (Om) Phenmedipham EC (Sc)	AS	EC	1-21	33-6 41-8 33-6 28-5	82 66	•	•	0	0		- -	- (3	•	9		•			•	0											En split, 3-4 applications. Dosage total du produit: 5-6 l.
RBIC	Ethofumésate	200 g	15	Oblix 200 EC (Sc)		EC	4-51	149-18		•	•	_	0) -	- 0		•	•	•	3	-	•	•	•	0									(_	En pré-levée, sur des sols sabloneux réd. du dosage.
뽀							0.5-1.01	19-	37 56																											En poste-levée, au stade cotylédon des mauvaises herbes. En poste-levée, au stade BBCH 12-14 des mauvaises herbes.
	Phenmedipham; Ethofumésate	80g 100g		Beta Star (Sc) Beetup Duo (St) Rübex (Om) Sugaro Duo (Sy)	AS	EC	1-21	23-4 26- 25-4 31-	46 51 49	•	•	•	•			•		•		3		•	•	•	<u> </u>											En split, 3-4 applications. En mélange avec Metamitron 700 SC. Dosage total du produit: 61.
	Métamitrone; Ethofumésate	350g 150g	5 15	Metafol Super (Ba) Oblix MT (LG)		SC	21		74 30	•	•	•	1	0			•	•		3	•	•	•	•							3			•		En split, max. 21/ha autorisé. Dosage total du produit: 61.
	Métamitrone + Phenmedipham; Ethofumésate	700g 80g 100g	5 5	Metamitron 700 SC (Sy) + Beta Star (Sc)			1-1.5 l + 1-2 l	59-10		•	•	•					3	•			•	•	•													En split, 3–4 applications. Max. 3–51 par parcelle et par an

Stratégie désherbage be	ttraves à salade du service	e technique AGROLINE			
	4	¥			Remarques
9.90	1	and the state of t		The state of the s	
Semis	Stade cotylédons (BBCH 10)	Stade 2 feuilles (BBCH 12)	Stade 4 feuilles (BBCH 14)	Développement des racines (BBCH 19)	
Dosage par hectare					
	Metamitron 700 SC 11 + Beta Star 11				Metamitron: dosage total du produit max. 5 l/ha. Beta Star: dosage total du produit max. 6 l/ha.
		Metamitron 700 SC 11 + Beta Star 11 + ev. Venzar 0.03-0.05 kg			Pas sur sols sablonneux. Venzar: Max. 1 application par culture.
		Metamitron 7 + Beta Star 1. + Debut 0.02			Debut: Max. 3 traitements par culture, distants de 7-14 jours.
			Metamitron 700 SC 1.51 + Beta Star 1.5–21 + Debut 0.02–0.03kg		
Graminées			Select 0.51 + Mero 0.51		Max. 1 application par culture. Ne pas utiliser avec un adhésif ou un agent mouillant contenant de la lécithine de soja.









	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l			Nom commercial (Firme)			Dosage en %, l/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hor	molog	gué co	ontre			Indi	cation	s/resti	riction	<u>-</u>	par		_ .	<u>.</u>		Remarques
			Groupe de résistance			Formulation			Cercosporiose	Ramulariose	Oïdium	Sclérotiniose	Rhizoctone		Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements pa culture	Nombre maximal de traitements par		<u></u>	Lone tampon liee au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250g	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS	EC	0.51	46. 48. 45. 45.	-						0			14			3		2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)		SC	0.61	41.	- -	<u> </u>		_	_	-				7	2						Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
							21	68.					<u> </u>	Pour un usage foliaire (consommation des feuilles). Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des pren Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des pren		Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.									
							21						-					'	'						
IDE	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	AS	SC	11	104.	- =		_	_	_				S2+Sh				3		2		En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
FONGICIDE	Azoxystrobine	250g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St)	AS	SC	11	72. 66-76.				-	-				S2+Sh	14	2				1		Pour éviter des résistances, 2 traitements au maximum par culture avec des produits du groupe de matières actives FRAC C3 (notamment les strobilurines). Application: dès le stade BBCH 12.
6	Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g	MO1	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)		WP	2.5 kg	45.	- =		-	-	-					21						(bio)	Au max. 4 kg de cuivre métal par ha par an. Première application en début d'attaque, puis renouveler chaque 7-10 jours.
		380g		Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)		SC	21	59. 51.																	En mélange avec d'autres fongicides, la moitié de la dose de cuivre suffit.
		500g		Curenox 50 WG (Sc)	AS	WG	1.5 kg	25	-																
	Cuivre (f. d'hydroxyde)	300g	MO1	Funguran Flow (Om)	AS	SC	2.51	75	- 🔳		-	-	-		0			21							Au max. 4 kg de cuivre métal par ha par an.
				Kocide Opti (Ba)			2.5 kg	100.	_																Première application en début d'attaque, puis renouveler chaque 7-10 jours. En mélange avec d'autres fongicides, la moitié de la dose de cuivre suffit.
		350g		Kocide 2000 (St)		WG	2.5 kg	79.	-						SP										
		360g		Cuprum Flow (Sc)	AS	SC	21	52.	-						0										

Matière active / Teneu en matière active	r		Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix	Hoi	molog	ué coi	ntre		_			ndica	tion	s/restr	iction	s						Remarques
en g par kg ou l		Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	i/na, kg/na	approx. CHF/ha	Puceron	Altise	Ver gris	Noctuelle	Mouche de la betterave	Thrips	Mouche mineuse		Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre max. de traitements par culture	Nombre max. de traitements	parcelle et ar ne tampon liée	2	ruissellement en points	Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	SG	O.5 kg	48 42 48-50	-	-	_	_	_	_	_			₩		7	2				1	0	Agit par contact et en phase gazeuse.
Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)		EW	O.81	47	- -	- -		-	-	_	_		0	₩		14	2		100	0	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
•	25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)		EC	0.51	35 44																			Utiliser à des températures entre 5-20°C.
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy)	AS	CS	O.11	13	- =			-	-							7			20				
						0.06251	8	-		T —	<u> </u>		_	_												
			Techno 10 CS (LG)		CS	0.11	12	- 🔳			-	-														
	50g		TAK 50 EG (St)		EG	O.2 kg	23	- 🔳			-	-				0										
Bacillus thuringiensis var. aizawai	50%	11A	Agree WP (AB)		WP	1kg	101			-	•	-	_	_		0			7	3					(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Uniquement contre les jeunes larves. Autoriser uniquement contre chenilles défoliatrices.





72 ÉPINARD (CHÉNOPODIACÉE)

	Matière active /			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Effic	cacit	é con	tre	ı	ı	1	ı	ı				ı			Indi	cation	s/res	strictio	ns	1	ı		1		1	Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance		Formulation	,,,	CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	0 00000	7 +h::ea	ollimone C	0.0110+ m. + 01100		nouée pers	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements	par culture Nombre maximal de traitements	par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Phenmedipham	160 g	5	Beetup 160 EC (St) Betam LG (LG) Mentor Uno (Om) Phenmedipham EC (Sc) AS	EC	O.8-1I	26-33 33-41 26-33 23-28	-	0	O) -					•	•	•	•	•	•	0				21						•	En post-levée: Traitements fractionnés à partir du stade cotylédons des mauvaises herbes, après 5–7 jours répéter l'intervention. Ne pas utiliser par conditions météorologiques extrêmes. Pas d'application sur Baby-Leaf. Totale max. 61/ha.
	Métamitrone	700g	5	Beta Omya (Om) Goltix 700 SC (LG)	SC	21	83 93		0								•	•		•	•	•	0					1					•	En pré-levée: Les traitements de prélevée sont de la responsabilité du producteur.
DE	Lénacile	800g	5	Spark (LG) Venzar (FMC) AS Venzar (Ba)	WP	1.5-2kg	178-238 176-235 296-395	-	0								•	•	•	•		•	0		Δ	S2+SI	n	1			20	1	0	En pré-levée: Attention à la culture suivante. Réduction du dosage sur des sols légers, augmantation sur des sols riches en humus.
Ξ		500g		Venzar 500 SC (St)	SC	11	109	-																			35				6			
HERBICIDE	Clomazone + Lénacile	360g 500g		ou Capone (Om) ou Clomastar (LS) AS		O.151 + O.8-11	104-141	-	3										•	•	•				⚠	S2+SI	35	1			6	1	0	En pré-levée: En pré-levée de suite après le semis. Risque de chlorose persistante. Attention à la culture suivante.
	Ethofumésate + Lénacile	200g 800g	15	Oblix 200 EC (Sc)	EC	1.51 + 0.5-0.6 kg	115-126	-	0								•	•	•		•				Δ	S2+SI	n	1			20	1	0	En pré-levée: Utilisation dans épinards de printemps et d'été. Directement après le semis. Pas d'application en automne/hiver sur les épinards. Attention à la culture suivante. Sur sols légers, il existe un risque de dégâts sur la culture.
	Métamitrone + Lénacile	700g 800g			SC WP	21 + 1.5-2kg	269-328	1	0											•			<u> </u>		Δ	S2+Sł	ו	1			20	1	0	En pré-levée: Utilisation dans les épinards d'automne et d'hiver. Attention à la culture suivante.

Stratégie épinard dı	u service technique A	AGROLINE				
		V	V	1		Remarques
	990					
	Semis (BBCH OO)	Stade cotylédons (BBCH 10)	Stade 2 feuilles (BBCH 12)	Stade 4 feuilles (BBCH 14)	Fermeture des lignes (BBCH 35)	
Dosage par hectare						
Herbicide						
Epinard d'hiver	Goltix 700 SC 21 + Venzar 1.5-2kg					Attention culture suivantes!
		Phenmedipham EC O.	8-11			Sur conseil!
Epinard du printemps et d'été	Oblix 200 EC 1.51 + Venzar 0.5-0.6 kg					Attention culture suivantes!
		Phenmedipham EC O.	8-11			Sur conseil!
Fongicide						
Mildiou			Previcur Energy	1.5-2.5		
Mildiou				Revus O.61		
Stimulateur des défenses naturelles			Bion 30 g			Miscible avec les fongicides
Insecticide						
Altises		Karate Zeon O.11				
Noctuelles terricoles		Audienz 0.2-0.41				
Pucerons			Movento SC 0.7	51		



	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l		Groupe de résistance	Nom commercial (Firme)	Formulation	Dosage en %, l/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Homo	Cladosporiose	Taches foliaires	ateur	Impact sur les abeilles oit les alles lus lus lus zones de la	ction des eaux	ombre maximal de traitements	i em	ne tampon liée au ruiss	points Autorisation en PER	
	Difenoconazole; Fluxapyroxade	50g 75g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)	SC	11	69	_	_		0		14	4 2	2		0	Application:Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
SICIDE	Propamocarbe; Fosétyl	530g 310g	28 33	Previcur Energy (Bal) AS Previcur Energy (Sy)	SL	1.5-2.51	105-176 209-348		-	_	•		14	4			•	Au début des attaques. 1-2 applications distantes de 7-10 jours. Pas d'application sur Baby-Leaf.
FO K	Mandipropamide	250g	40	Revus (Sy)	SC	0.61	56		-	_	0		7	, 2	2		•	Application avec des intervalles d'env. 7 jours. Dès le stade BBCH 14-45 de la culture.
	Acibenzolar-S-méthyle	500g	PO1	Bion (LG, Sy)	WG	20-60 g	18-55			_			7	7 4	4		•	Stimulateur des défenses naturelles.

	Matière active / Teneu en matière active	r		Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hon	nologu	é con	tre		,		Ind	licati	ons/re	estrictio	ons		ı				Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Chenilles diverses	Noctuelle terrestre	Noctuelle aérienne	Noctuelle du chou	Puceron	Thrips	Altise	Protection de l'utilisateur	meact cur location	Interdiction dans les zones	de protection des eaux Délai d'attente en iours	5	Nombre maximal de traite- ments par culture	Nombre maximal de traite- ments par parcelle et année	ampon liée à l	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS		O.5 kg	48 42 48-50	_		-	-		-	_		4	>	14	1	2			1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse.
	Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)		EW	0.81	47	_		-	-	-	-	_	C) 4	>	14	1	2		100	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
		25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)		EC	0.51	43 44																		Appliquer par températures entre 5-20°C.
	Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy)	AS	CS	0.11	13			-	-							7				20		0	Karate Zeon: dose contre les chenilles défoliatrices 0.0751/ha et pégomyie 0.06251/ha.
				Techno 10 CS (LG)		CS	O.11	12	-		-	-														
		50g		TAK 50 EG (St)			O.2 kg	23	-		-	-				C	_									
	Spinosad	480g	5	Audienz (Om)	AS	SC	0.2-0.41	118-250				_	_	_	_) 4	>	7	'	1				(bio)	Seulement en plein champ.
IDE				Elvis (St)			0.21	118-125	_	-	-	-	-		-						2					Contre la mouche mineuse et mouche de la betterave O.21/ha, max. 3 x par culture, délai d'att.: 7 j
ECTICIDE	Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om) Delfin (AB)	AS	WG	O.6 kg O.75 kg	63 76			_	-	-	-	_	C			3	5	6				(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Uniquement contre les jeunes larves.
INS				Wormox (St)		WP	1kg	55		-		-	-	-	_				2	:						Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
	Bacillus thuringiensis var. Aizawai		11A	Agree WP (AB)		WP	1-2 kg	101-202			-	-	-	-	_	C			7		4				(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Uniquement contre les jeunes larves.
	Spirotetramate	100g	23	Movento SC (Ba)	AS	SC	0.751	98	-	-	-	-		-	-				14	1	2				•	Intervalle de 7-14 jours.
	Azadirachtine A	9.8 g	UN	Agroneem (AgB) NeemAzal-TS (AB)		EC	31	320 342	_		-	-	•	-	_				7		3				(bio)	Si nécessaire, répéter les traitements à 7-10 jours d'intervalle.
	Acides gras C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS	SC	2%	287 275	_	-	-	-		-	-	C									(bio)	Application 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
		515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)		EC		297 220																		
	Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)		SC	1-1.5%	189-284	_		-	-		-	_				7						(bio	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct.





76 CÔTES DE BETTE (CHÉNOPODIACÉE)
HERBICIDE, FONGICIDE ET INSECTICIDE 77

	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l		(Fi	om commercial irme)		Dosage en I/ha, kg/ha	ı a	Prix approx. CHF/ha	Efficad	ité c	ontre											١.	dication		zones		9	Semarques Remarques
HERBICIDE		-	Groupe de resistance		Formulation				Amarante	Véronique	Galinsoga	Seneçon Éthice	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée des oiseau	:	Renouée liseron	Morelle noire	Jour J	Mouron des oiseaux	Chenopode Protection de l'utilisateur	t sur	ı te	Interdiction dans les de protection des ea	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de	maximal muts par F npon liée ment en tion en F
	Métamitrone 7	'00g		eta Omya (Om) oltix 700 SC (LG)	SC	21		83 93	•	•	3		9 4	9	•	•	(3)	9 9							1	 Application 6-8 jours après la plantation. A partir du stade 2 feuilles de la culture.
	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l	r	'	Nom comm (Firme)	ercia		- 1	Dosage e kg/ha	n %, I/	ha,	Prix appr	ox.	Eff	ficacit	é cont	re		1		restric	ctions	<u>'</u>						Remarques
FONGICIDE				Groupe de résistance			Formulation						Cercosporiose	Ramulariose	Mildiou		.	ion de l'u	abeilles	Interdiction dans les zon de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle	et année Zone tampon liée à la	dérive en m	zone tampon liee au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole; Fluxapyroxade		50 g 75 g				SC	11				69	🔳	•	1-		(14	2					0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
	Azoxystrobine		250 g		/) m, St)	AS	SC	11				72 66-76 64			-				S	2+Sh	21	3				1	•	Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
	Mandipropamide		250 g	_	,	AS	sc	0.61				56		- -	•		(T		7	2					•	Application avec un intervalle d'environ 7 jours.
	Matière active / Teneur	r		Nom commercial (Firme)		Dosage I/ha, k		Prix		fficad	ité co	ntre					Ir	ndica	ions/	restric	ctions	5						Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance	(Fil me)		Formulation	gy па	appros CHF/h	ıa	Puceron du feuillage		Noctuelle terricole Chemilles diverses	3	Mouche mineuse		Acarien	; ;	Protection de l'utilisateur	es abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle	et année Zone tampon liée à la	dérive en m	Lone tampon liee au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs
	Pirimicarbe	500g			AS	G O.5 kg			42		- -	- -	- -	- -	-	-		•	₩		14	2				1	0	Agit par contact et phase gazeuse.
	Lambda-Cyhalothrine	100 g	3A	Pirimor (LG, St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)		O.0625 O.011	51	48-	13			■ - 	 - •		-	 - -					7	2		20				Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Application par des températures entre 5-20°C.
	-	50g		TAK 50 EG (St)		G O.2kg							- -	- =		-	(<u> </u>										
IDE	Spinosad	480g		Elvis (St)		SC 0.21			25 118		_ '	•				_					7	3*					(bio)	*Bette plein air thrips: Max. 2 x par culture.
CTIC	Bacillus thuringiensis var. kurstaki			Dipel DF (Om) Wormox (St)	-	VG 0.6 kg VP 1 kg			63 55	-	- -	- -	• -	- -	-	-					2						(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Uniquement contre les jeunes larves. Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
INSE	Bacillus thuringiensis	50%		Agree WP (AB)		VP 1-2 kg		101-2									(7	4					(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Uniquement contre les jeunes larves.
	var. aizawai Azadirachtine A	9.8 g		Agroneem (AgB) NeemAzal-TS (AB)	AS	EC 31			20 42	-	- -	- -	-	ı	-	-					7	3					_	Si nécessaire, répéter les traitements à 7-10 jours d'intervalle.
	Acides gras C7-C18	505g	UNE		AS S	SC 2%		2	287 75	•	- -	- -	- -	- -	-	•												Application: 21 par 100 l d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	_	515g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	E	C			97 20																			
	Acides gras (oléate de sodium)	186 g		Oleate 20 (St)	5	SC 1-1.5%		189-2			_ -	- -	- -	- -	-		(7						(bio)	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct.





78 HARICOTS NAINS (LÉGUMINEUSE) HERBICIDE 79

	Matière active / Teneu	ır en		Nom commercial			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Pri		Effic	acité	cont	re											Ind	ication	s/restr	ictions	i							Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	i/na, kg/na		prox. HF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	O Service Serv	<u> </u>	Morelle noire	Lamier pourpre		Mouron des oiseaux Chénopode	Protection de	l'utilisateur Culture suivante	Interdiction dans les zones de pro-	tection des eaux Délai d'attente en	Jours Nombre maximal de traitements par	culture Nombre maximal de	traitements par parcelle et année	Zone tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en	Autorisation en PER	
	Imazamox	40 g	2	Bolero (BF) Bolero (LG)	AS	SL	0.8-11	(69-87	•	•	_	-	•	•	•	9		•	9	C) (Δ									C	En pré-levée ou de suite en post-levée.
	Bentazone	870 g	6	Basagran SG (BF) Effican SG (LG) Kusak SG (Om) Pedian SG (St)	AS	SG	O.5-O.8 kg		41-66 41-66 46-73 43-69	•	•		•	•	•	•			9	9	9					S2+S	h				3				Dès 2 feuilles en split. Dosage correspond à la quantité totale. Max. 0.96 kg de la matière active bentazone /ha sur la même parcelle en 2 ans.
	Clomazone	360g	13	Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS	CS	0.251		28 54 54 54	•	•	•	•	_										•											En pré-levée, les 2 jours suivants le semis. En mélange avec 2.0 l/ha Successor 600.
HERBICIDE	Diméthénamide - P	720 g	15	Spectrum (BF) Frontier X2 (LG) Loper (Om) Mazil (St)	AS	EC	O.8-1I	4	37-46 44-54 42-53 44-55	•	•	•	•	•	•	•	•																		Jusqu'à 3 jours après semis. Pas sur sols sablonneux.
Ξ	Imazamox + Bentazone	40 g 870 g	2				0.5-0.81 + 0.4-0.6 kg	7	76-118	•	•	•		•	•	•	•									S2+S	h				3			C	1–2 applications. Max. 0.96 kg de la matière active bentazone /ha sur la même parcelle en 2 ans.
	Imazamox + Diméthénamide-P	40g 720g				SL EC	1I + 0.8I		124	•	•	•	•	•	•	•	•				•													O	En pré-levée.
	Clomazone; Pethoxamide	24 g 400 g		Brasan Duo (Sy) Colzaphen (St) Rodino Ready (Ba)		EC	31		164 159 168	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•			S2+S	h					20	1		
	Clomazone + Pethoxamide	360g	13 15	Cargon S (St) ou Capone (Om) ou Clomastar (LS) + Successor 600 (St)	AS		O.251 + 21	10	06-132	•	•	•	•	•	•	•	•									S2+S	h					20			En pré-levée: Application jusqu'à 2 jours après semis. Un sol humide favorise l'efficacité. Ne pas appliquer sur des sols minéraux légers.

Stratégie haricots nains du service technique AGROLINE

		N , 90				Remarques
	త్య					
	Semis (BBCH 00)	Stade 2 feuilles (BBCH 12)	Stade 4 feuilles (BBCH 14)	Début de floraison (BBCH 61)	Pleine fleur (BBCH 75)	
Dosages par hectare						
Traitement du sol: sclére	otiniose					
Lalstop Contans WG 4 k	g					Incorporer de suite dans le sol.
Herbicides						
Var. avec Bentazone		Bolero O.61 + Basagran	SG O.5 kg			1er split, dès du stade 2 feuilles, le soir sur des feuilles sèches.
		Bolero O.6	l + Basagran SG 0.3 kg			2ème split, répéter après 5-7 jours, le soir sur des plantes sèches.
Var. sans Bentazone		Bolero O.81				ler split, dès du stade 2 feuilles, le soir sur des feuilles sèches.
			Bolero O.81			2ème split, répéter après 5-7 jours, le soir sur des plantes sèches
Graminées			Select 0.51 + Mero 0.51			Jusqu'au début de la floraison.
Fongicides: botrytis et s	clérotiniose					
				Switch O.8 kg		Dès le début de la floraison.
					Moon Privilege 0.51	l ^{ers} haricots max. 4–5 cm
Insecticide						
Pucerons du feuillage				Pirimor O.5 kg		Avec des fongicides, le soir, lorsque les abeilles ne volent pas.
Oligo-éléments						
Manganèse				Mantrac 11		Dans des sols riches en humus.
Correction contre les m	ono- et dicotylédones av	vec Ecorobotix				
Bonnes expériences des Contactez votre conseille		Stade d'interve	ntion avec ARA d'Ecorob	otix		Dans des sols riches en humus.





	ère active / Teneur en ère active en g par kg	I	a)Ce	Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hom	ologu 	é cont	tre	ı		1	Indi	cations,	/restrict	tions				ı	ı	ı	1	Remar	ques
			Groupe de résista		Formulation		CHF/ha	Anthracnose du haricot	Rouille du haricot	Botrytis	Sclérotiniose	Mildiou	Charbon du haricot	Graisse	Protection de	l'utilisateur Impact sur les	abeilles Interdiction dans les zones de	protection des	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée	en points	Autorisation en PER		
Tébuc	ıconazole	250g	3	Fezan (St)	EC	11	58	<u> </u>	1-			1-	_	-	. (21	2					0 [Entre d	lébut et pleine floraison. Max. 2 traitements par culture avec du
	noconazole; xystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	AS SC	11	104	-	-	-	-		_				S2	2+Sh	7		3		2		O A	Applica Max. 3	nazole. ation au début de l'attaque. traitements par parcelle et par année avec des produits contenant noconazole.
Fluop	pyram	500g	7	Moon Privilege (Ba)	AS SC	O.51	186	-	-			_	_	_					7	2					• [Du déb	out fleur jusqu'à pleine fleur.
	pyram; oxystrobine	250g 250g	7 11	Moon Sensation (Ba)	SC	0.81	238	_	-			-	_	-	· C				14	2						Du déb	out fleur jusqu'à pleine fleur.
	méthanil	400g		Espiro (Om) Papyrus (LG) Pyrus 400 SC (Sc)	SC AS	21	123-148	_	_	•	•	-	_	-					14	2					• 2	2 traite	ments, début et pleine floraison.
Mépa	anipyrim	440g	9	Frupica SC (St)	SC	11	180	-	-			-	_	-	SP				14						1-	l-2 app	lications, avant début fleur.
Cypro	rodinil; ioxonil	375 g 250 g		Avatar (St) Switch (Sy)	AS WG	O.5-O.8 kg	109-175 116-185	_	-	•		-	_						14	2					0		
	xystrobine	25Og	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS SC	11	72 66-76 64	•	_	-	•	•	_	-			S2	2+Sh	14	3					d	de 3 foi	appliquer des produits contenant la matière active strobilurine plu is par culture. ogation supplémentaire: Botrytis des vicia
Fludic	nexamide	510g		Teldor (Ba)	WG	1.5 kg	225	_	-		-	_	_	_	.				3	3					•		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Cuivr	re (f. d'oxychlorure)	350g	MO1	Vitigran 35 (Om) Oxykupfer 35 (St)	WP	3kg	54	_	-	-	-	-							21						(bio) R	Risque	c. 4 kg de cuivre métal par ha par an. de phytotoxicité.
	_	380g		Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)	SC	21	59 51																				re application au début des attaques, puis traitements réguliers 97-10 jours.
	_	500g		Curenox 50 WG (Sc)	AS WG	2kg	33	-							SP												
Cuivr	re (f. d'hydroxyde)	300g	M01	Funguran Flow (Om)	AS SC	2.51	90	_	-	-	-	_							21						0		
	_			Kocide Opti (Ba)		2.3 kg	92																		(bio)		
		350g		Kocide 2000 (St)	WG	2kg	63								SP												
Conic	iothyrium minitans	E	вмо2	Lalstop Contans WG (D	a) AS WG	1kg	157	_	_	_		_	_	_													
				(2		4,48	157				-				. ()									(bio)	Après l'	'application, incorporer tout de suite dans le sol.
1	ère active / Teneur en			Nom commercial		Dosage en %,	Prix	Hor	molog	gué co							ications	/restric								Après l'	'application, incorporer tout de suite dans le sol.
	·			Nom commercial	Formulation	Dosage en %, I/ha, kg/ha		Puceron	Acarien	Noctuelle terricoles oo	ontre	Noctuelle aérienne	Chenille défoliatrice	Mouche grise des				<u>.</u>	Interdiction dans les sus zones de protection	des eaux Délai d'attente en iours	Nombre maximal de traitements	par culture Nombre maximal de traitements par	parcelle et année			n PER	
matiè	ère active / Teneur en	n ou l		Nom commercial (Firme)	Formulation	Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Puceron		terricoles	Thrips	aérienne	Chenille défoliatrice	Mouche grise des	semis	Ind		abeilles Culture suivante		des eaux Délai d'attente en iours	ombr	Nombre maximal de traitements par	parcelle et année		(eid)	Autorisation en PER	Remarques
matiè Pirimi	ère active / Teneur en ère active en g par kg	n ou l	500g	Nom commercial (Firme) Pour transport of the property of the	SQ SQ Powerlation	Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Puceron		Noctuelle terricoles	ontre saint	Noctuelle aérienne	Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur Impact sur les	abeilles Culture suivante		des eaux Délai d'attente en jours	Nombr	Nombre maximal de traitements par	<u>u</u> N		(eid)	O Autorisation en PER	Remarques abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictio
matiè Pirimi	ière active / Teneur en ère active en g par kg	n ou l	500g	Nom commercial (Firme) Permission of the second of the se	SC AS SC	Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50.	Puceron	Acarien	Noctuelle terricoles	ontre	Noctuelle aérienne	Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur Impact sur les	abeilles Culture suivante		7	Nombr	Nombre maximal de traitements par	<u>u</u> N	la dérive en m	(eid)	O Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictio de l'OPD.
Pirimi Deltai	ière active / Teneur en ère active en g par kg	ou I	500g 15g	Nom commercial (Firme) 1A Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) 3A Decis Protech (Ba) Aligator (Om)	AS CS	Dosage en %, I/ha, kg/ha 6	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50. 29. 26.	Puceron	Acarien	Noctuelle terricoles	ontre	Noctuelle aérienne	Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur Impact sur les	abeilles Culture suivante		7	Nombr	Nombre maximal de traitements par	# K	la dérive en m	(eid)	O Autorisation en PER	Remarques abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction
Pirimi Deltai	ière active / Teneur en ère active en g par kg d nicarbe	ou I	500g 15g 25g	Nom commercial (Firme) IA Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) Aligator (Om) Deltastar (St) Karate Zeon (Sy)	AS CS	Dosage en %, I/ha, kg/ha 6	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50. 29. 26.	Puceron	Acarien	Noctuelle terricoles	ontre	Noctuelle aérienne	Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur Impact sur les	abeilles Culture suivante		7	Nombr 5	Nombre maximal de traitements par	# K	la dérive en m	(eid)	O Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°C. Intervalle de 7-14 jours entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol!
Pirimi Deltai	ière active / Teneur en ère active en g par kg d nicarbe	ou I	500g 15g 25g 100g 50g	Nom commercial (Firme) IA Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) 3A Decis Protech (Ba) Aligator (Om) Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St) XenTari WG (LG)	AS CS ECC AS CS ECC ECC	Dosage en %, I/ha, kg/ha G	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50. 29. 26. 13. 12. 23. 103.		Acarien	■ Noctuelle terricoles	ontre	Noctuelle aérienne	Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur	abeilles Culture suivante		7	Nombr 5	Nombre maximal de traitements par	# K	la dérive en m	(eid)	Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°C. Intervalle de 7-14 jours entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Ne pas appliquer par temps froid. Seulement contre les jeunes
Pirimi Deltai Lamb	ière active / Teneur en ère active en g par kg nicarbe améthrine bda-Cyhalothrine	ou I	500g 15g 25g 100g 50g	Nom commercial (Firme) 1A Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) 3A Decis Protech (Ba) Aligator (Om) Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St) 11A XenTari WG (LG) Dipel DF (Om)	AS CS AS CS AS CS AS	Dosage en %, I/ha, kg/ha 6	48. 42. 48-50. 29. 26. 13. 12. 23. 103. 79.	Duceron Pure	Acarien	■ Noctuelle terricoles	ontre	Noctuelle aérienne	- Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur	abeilles Culture suivante		7 14 7 3	Nombr 5	Nombre maximal de traitements par	# K	la dérive en m	(eid)	Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°C. Intervalle de 7-14 jours entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Ne pas appliquer par temps froid. Seulement contre les jeunes stades larvaires.
Pirimi Deltai Lamb Bacilli	ière active / Teneur en ière active en g par kg d nicarbe améthrine bda-Cyhalothrine	ou I	500g 15g 25g 100g 50g	Nom commercial (Firme) 1A Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) 3A Decis Protech (Ba) Aligator (Om) Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St) 11A XenTari WG (LG) Dipel DF (Om) Wormox (St)	AS CS AS CS WI AS WI WI WI WI WI WI WI WI WI WI	Dosage en %, I/ha, kg/ha 6 O.5kg 7 O.5l C O.3l G O.2kg G lkg O.75kg D lkg	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50. 29. 26. 13. 12. 23. 103. 79. 55.			Noctuelle terricoles	entre —	■ Noctuelle aérienne	■ Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	I'utilisateur Impact sur les	abeilles Culture suivante		7 14 7 3	Nombr 5	Nombre maximal de traitements par		ladérive en m	Zone tampon liee au ruissellement en points	© O Autorisation en PER	abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°C. Intervalle de 7-14 jours entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Ne pas appliquer par temps froid. Seulement contre les jeunes
Pirimi Deltai Lamb Bacilli Bacilli	dère active / Teneur en ère active en g par kg de la commentation de l	ou I	500g 15g 25g 100g 50g	Nom commercial (Firme) 1A Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) 3A Decis Protech (Ba) Aligator (Om) Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St) XenTari WG (LG) Dipel DF (Om) Wormox (St) 21A Kiron (Om)	AS CS W(Dosage en %, I/ha, kg/ha Dosage en %, I/ha,	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50. 29. 26. 13. 103. 79. 55. 247.	Duceron Pure	Acarien	Noctuelle terricoles	ontre	Noctuelle aérienne	- Chenille	Mouche grise des	semis	Protection de	l'utilisateur	abeilles Culture suivante		7 14 7 3 2 7	Nombre 2	Nombre maximal de traitements par		la dérive en m	(eid)	(E) Autorisation en PER	Remarques Abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°C. Intervalle de 7-14 jours entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Ne pas appliquer par temps froid. Seulement contre les jeunes stades larvaires. Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
Pirimi Deltan Lamb Bacille Bacille Fenpy Spirot	ière active / Teneur en ière active en g par kg d nicarbe améthrine bda-Cyhalothrine	ou I	500g 15g 25g 100g 50g	Nom commercial (Firme) 1A Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) 3A Decis Protech (Ba) Aligator (Om) Deltastar (St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St) 11A XenTari WG (LG) Dipel DF (Om) Wormox (St)	AS CS AS CS WI AS WI WI WI WI WI WI WI WI WI WI	Dosage en %, I/ha, kg/ha G	Prix approx. CHF/ha 48. 42. 48-50. 29. 26. 13. 12. 23. 103. 79. 55.			Noctuelle terricoles	entre —	■ Noctuelle aérienne	■ Chenille	Mouche grise des	semis	Ind Protection de	l'utilisateur	abeilles Culture suivante		7 14 7 3	Nombr 5	Nombre maximal de traitements bar		ladérive en m	Zone tampon liee au ruissellement en points	© O Autorisation en PER	Remarques Abrev. OPD = Ordonnance sur les paiements directs Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restriction de l'OPD. Appliquer par températures entre 5-20°C. Intervalle de 7-14 jours entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Ne pas appliquer par temps froid. Seulement contre les jeunes stades larvaires.

le dosage.

Au sol humide.



Le pulvérisateur le plus précis du marché



- ➤ Réduction moyenne de 80-95% des quantités de produits phytosanitaires utilisées
- Économie de ressources et de coûts

@ ecorobotix

- > Augmentation des rendements
- > Réduction de la phytotoxicité









Stratégie pois du service technique AGROLINE

						Remarques
	6°0					
	Semis (BBCH OO)	Stade 4-5 feuilles (BBCH 14)	Montaison (BBCH 30)	Floraison (BBCH 61)	Développement des gousses (BBCH 75)	
Dosages par hectar	e					
Traitement du sol: s	clérotiniose					

Traitame		

	Laistop Contans WG	3 4 Kg			dans le sol.
,	Herbicides				
,	Variante avec Bentazone		Stomp Aqua 0.91 + Basagran SG		Sur plantes sèches. Par fortes chaleurs, réduire

0.8 kg

Stomp Aqua 0.91

+ Bolero O.51 + Bandur O.51

Traitements de correction

Chardons, chénop. blancs, liserons	MCPB 41		Avant l'apparition des boutons floraux.
Graminées	Select 0.51 + Mero 0.51		Max. 1 traitement.

Variante sans Bentazone

Insecticides			
Sitones du pois	Karate Zeon O.11		Uniquement avec autorisation spéciale! Misc. avec herbicides.
Pucerons du feuillage		Pirimor O.15 kg	Le soir, lorsque les abeilles ne volent pas.
Doryphores (pomme de terre)		Gazelle SG O.1kg	Max. 1 traitement par parcelle et par an.
Tordeuses du pois		Decis Protech 0.51	Max. 2 traitements par culture.





84 POIS DE CONSERVE (LÉGUMINEUSE)
HERBICIDE 85

Matière active / en matière activ en g par kg ou l		-	Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Effi	cacite	é cont	tre	1	I	I	I		I	ı	I	ı	ı	I		Indica 	ations	/res	trictio	ns 		I	I	ا ء			I	Remarques
en g par kg ou i		Groupe de résistance			Formulation		CHF/na	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Donotio act of contract of the			Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements	par culture Nombre maximal de traitements	elle et anné	Zone tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement		<u> </u>
lmazamox	40	g 2	Bolero (BF) Bolero (LG)	AS	SL	O.81	69	•	•	-	-	O	3	9	1			(•	•	•	•	•	0		Δ										Post-levée jusqu'à 4 feuilles.
Pendiméthaline	400	g 3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	11	25		•	•	•	•	•	0					•	•	•	•	•	0												Pré-levée, jusqu'à 5 jours après le semis. Pas d'utilisation sur sols sablonneux.
	455	g	Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)	AS		0.91	25																													Seulement en mélange avec 0.55–1 kg/ha Basagran SG.
МСРВ	400	g 4	MCPB 400 (Sc) ou MCPB (LG, Om) ou Trifolin (St)	AS	SL	3.5-41	95-108 94-154 105-120			•		•	•	3			•	(•	•	•		•					21								Dosage pour 2 applications fractionnées. Liseron, chardon, rumex.
Bentazone	870	g 6	Basagran SG (BF) Effican SG (LG) Kusak SG (Om) Pedian SG (St)	AS	SG	O.5-1 kg	41-82 41-82 46-92 43-86			•			•					(3	•	•	•	•				S2+Sh					3				En mélange avec Pendimethaline ou Aclonifen. Ne pas appliquer plus de O.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans.
Aclonifen	600	g 32	Bandur (Ba) Bandur (Sy)	AS	SC	21	81-86			0	•	•	1	9	9	9 (•	(•	-	•	•	•	•		Δ							20	3		Pré-levée: De suite après semis.
Acloniten			Baso (Om) Dacthal SC (St)			11	41-43																											2		En post levée.
Imazamox + Bentazone	40 870		Bolero (BF) + Basagran SG (BF)			O.81 + O.6 kg	118	•		•		•						•	•	•		•	•	0		Δ	S2+Sh					3				En post levée. Ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans.
Aclonifen + Bentazone	600 870	~ ı	Bandur (Ba) + Basagran SG (BF)		SC SG	11 + O.6-1kg	90-123																•			Δ	S2+Sh					3	20	2		En mélange, Bandur + Basagran SG peuvent provoquer de la phytotoxicité et de l'éclaircissage. En post-levée. Ne pas appliquer plus de O.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans.
Pendiméthaline + Bentazone		g 3 g 6	Stomp Aqua (BF) + Basagran SG (BF)	AS AS	CS SG	O.91 + O.8 kg	91			•	•	•	0	3	C			(•	•	•	•				S2+Sh					3				Adventices au stade germination. Pas sur sols sablonneux. Ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans.
Pendiméthaline + Aclonifen + Bentazone		g 32	Stomp Aqua (BF) + Bandur (Ba) + Basagran SG (BF)	AS	SC	0.91 + 0.51 + 0.51	86		•	•	•	•	•	3	0					•	•	•	•	•		Δ	S2+Sh					3	20	2	•	Adventices au stade germination. Pas sur sols sablonneux. Ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans.
Pendiméthaline + Aclonifen + Imazamox	455 600 40	g 32	Stomp Aqua (BF) + Bandur (Ba) + Bolero (BF)	AS	SC	0.91 + 0.51 + 0.51	88			•	•	•	0		9		•	(•	•	•	•			⚠							20	2		Adventices au stade germination. Pas sur sols sablonneux.





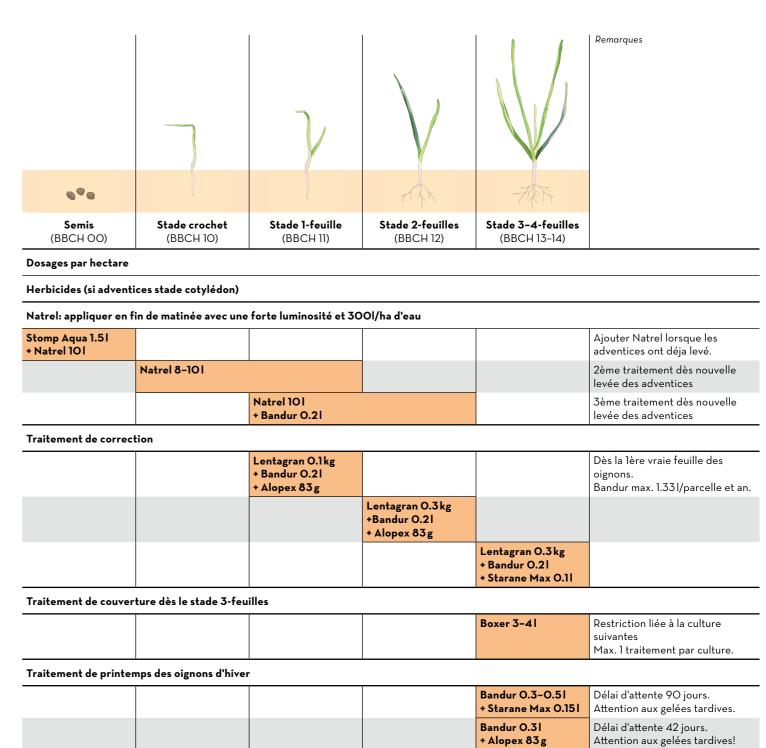
	Matière active / Teneur en matière active en g par kg o	u I		Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Ho	molo	gué c	ontr	e		India	ations	restri	iction		I	ı	ı	ı	Remarques
			Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	444		Soft Street	Botry its	Kouilles	Sclérotiniose	Protection de l'utilisateur	oact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traite- ments par culture	Nombre maximal de traite- ments par parcelle et année	pon liée	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Tébuconazole	250g	3	Fezan (St) Horizont (Ba) Folicur (BaD)	AS	EC EW	11	51 41 39	_	· -	-	•	•	-	<u> </u>			21	2				0	Avant début fleur et à pleine fleur. Max. 2 traitements par culture avec tébuconazole.
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50g 75g	3 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)		SC	21	138		· -	- -	- -	- -	-	0			7	1				0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	AS	SC	11	104		•	■	- -	- -	-	0	S	2+Sh	7		3		2	0	Application au début de l'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
DE	Fluopyram	500g	7	Moon Privilege (Ba)	AS	SC	0.51	186	-	- -	- •	■ -	- 1		0			7	2					De début à pleine fleur.
פֿכּוכ	Fluopyram; Trifloxystrobine	250g 250g	7 11	Moon Sensation (Ba)		SC	0.81	238		- -	- •	• -	-	-	0			14	2				•	De début à pleine fleur.
<u>G</u>	Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g	9 12	Avatar (St) Switch (Sy)	AS	WG	1kg	218 196		• -	- •	■ -	- 1	-	SP			14	2				0	Applications à intervalle de 10 jours.
	Azoxystrobine	250g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS	SC	11	72 66-76 64	_	•		-	_ .	-	<u> </u>	S	2+Sh	14	2				•	Ne pas appliquer des produits contenant la matière active strobilurine plus de 2 fois par culture.
	Mandipropamid	250g	40	Revus (Sy)	AS	SC	0.61	56	-	-	■ -	- -	_ -	-	0			14	2					2 traitements au max. par culture avec un intervalle de 10 jours. Application: stade 35-59 (BBCH).
	Coniothyrium minitans		ВМО2	Lalstop Contans WG (Da)	AS	WG	4kg	157	:-	- -	- -	- -	-	•	0								(bio	

Matière active / Teneur en matière active en g par kg			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix	Hor	nolog	gué co	ntre					Indic	ation	s/rest	rictio	ons						Remarques
matiere active en g par kg	oui	Groupe de résistance		Formulation	ı/ na, kg/ na	approx. CHF/ha	Puceron	Noctuelle terrestre	Thrips	Sitone du pois	Noctuelle aérienne	Puceron vert du pois	Tordeuse du pois	Doryphore sur repousses	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	maxim	ar culture	parcelle et	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrev.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
Pirimicarbe	500g	1A	Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St) Pirimicarb (Om)	AS SG	O.15 kg	13 14-15 15		-	_	-	_	_	_	-		₩		7	2				1	0	Efficacité par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol!
Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)	EW	0.51	29	-	-	-	-	-	-		-	0	₩		14	2			50	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
	25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)	EC	0.31	26	-	-	-	-	-	-	•	-											Max. 1 application contre la sitone du pois.
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS CS	0.11	13 12					-	-	_	-				7				20			7–14 jours d'intervalle entre les traitements. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol!
7	50g		TAK 50 EG (St)	EG	O.2 kg	23				-	-	-	-	-	0										
Acétamipride	200 g	4A	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy), Pistol (C	AS SG	O.1kg	16 15, 14	-	-	-	-	-	-	-	•	0			14			1			•	
Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om)	AS WG	0.75 kg	79	-	-	-	-		-	-	-				3						(bio)	Ne pas appliquer par temps froid. Seulement contre les jeunes stades larvaires.
Flonicamide	500g	29	Teppeki (ISK) Teppeki (Sy, Om)	AS WG	O.14 kg	51 52		-	_	-	_	_	_	-		₩		14	1						L'ajout d'un mouillant est conseillé. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol!
Acides gras en C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS SC	2%	287 275		-	-	-	_	-	-	-										(bio)	Application: 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact.
	515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	EC		297 220																			
Acides gras (oléate de sodium)	186 g	UNE	Oleate 20 (St)	SC	1-1.5%	189-284		-	-	-	-	-	-	-	0			7						(bio)	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct.





Stratégie désherbage pour oignons du service technique AGROLINE



Correction contre les mono- et dicotylédones avec Ecorobotix

Bonnes expériences pratiques ces dernières années 2022 et 2023.
Pour choisir la meilleure spécialité commerciale, contactez votre
conseiller AGROLINE.

Stade d'intervention avec ARA d'Ecorobotix

Dès le stade 3 feuilles des bulbes





en mati	e active / T ère active			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	approx.	Hon	nolog	gu é	Eff	icacit	é con	tre	ı	ı	ı	ı	ı	I	I	I	ı	I	Ind	licati	ons/r	restri 	ction	s 	I	ı		I	ı	Remarques
en g pai	r kg ou l		Groupe de résistance			Formulation	CHF/ha	Oignons semés	Oignons plantés	Oignons en botte	ں ا	Véroniaue	Galinsoga	Sénecon	1		≝	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée liseron	Morelle noire	Pourpier maraîcher	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur			Culutre survante	tente en jours	mentspar cul	tampon liée à la dérive en m	tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon non traité dans zones résid.install. publ. en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Pendim	éthaline	400g		Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)	S	C 2-4I	50-100.	- X	Х	Х	•	•	3	C) (•	•	•	•	•	9	•	0										0	Appliqué jusqu'à 5 jours après le semis. Risque de phytotoxité par forte pluie. Arrêt de croissance possible. Pas sur sols sablonneux.
	_	455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)		S 1.75-3.51	48-97.	-																						1						Pas sur sols sablonneux.
Clopyra	lide	720 g	4	Alopex (Om)	5	G 83g	44.	- X	X	X	-	-		0	0		•	-	•	•	•	•	-	-	0		<u>\(\lambda \) </u>	<u>A</u> 4	12	2					•	Dès le stade 2 feuilles de la culture. Max. 2 traitements par culture dans un intervalle de 5-7 jours. Pas d'utilisation en automne et en hiver.
Fluroxy	pyr	333 g	4	Starane Max (St)	E	C 0.12-0.181	9-14.	- X	X	-	•	3	0	-	· C		•	•	•	•	•	_	•	-	0			9	0			3			•	·
Pyridate	9	450g	6	Herbasan (Om) Lentagran (LG)	V	/P 2kg	172. 176.	- X	X	X	9	C	0	9	-	- (•	•	-	-	•	•	1	•	SP			2	28			3	3		•	Dès stade 3 feuilles.
Prosulfo	ocarbe	800g	15	Boxer (Sy) Boxer (Ba)		C 3-41	56-75. 69-92.	- X	X	X	-	•	3	9	O		•	•	•	0	•	•	•	•			4	Δ		1				1	•	Au stade 3 feuilles de la culture. Culture suivante: 16 semaines de delai d'attente.
Aclonifè	ène	600g	32	Golaprex Basic (St) Bandur (Ba)		31 C 21	66.	_	X	-								<u>a</u>		•	_	•	•							2	0			3	0	En prélevée! Pas sur sols sablonneux. Max. 21/ha.
Aclonifè		8		Bandur (Sy)					^																										•	·
				Baso (Om) Dacthal SC (St)		31	99. 129.	-																										4		En prélevée! Max. 3 l/ha. Pas sur sols sablonneux.
Aclonifè	ene	600g	32	Bandur (Ba) Bandur (Sy)	AS S	C 0.2-0.51	8-20.	- X	-	-	9) (•	•	_	O								2	0			3	0	En post-levée Ne pas utiliser dans la production d'oignons de printemps. Dosage totale autorisée: 1.331/ha
Acide pélargo	nique	680g	0	Natrel (St)	AS	C 8-101	159-199.	- X	-	X	3	3						3	•	•	•	_ 	3	•											•	Max. 321 par parcelle/an. Dès le stade BBCH 11. Risque de phytotoxicité. Appliquer sur adventices au stade cotylédon!
Acides (Acides et capry	caprin	710 g	-	Siplant (St)	E	C 91	160.	- X	X	X	•	•					•	•	•	•	•	_	•	•	0) 4	·			4					•	BBCH 11-14, max. 36I/ha par parcelle et par an.
Aclonifè + Pyrida + Clopy	ene Ite	600g 450g 720g	6	Bandur (Ba) + Lentagran (LG) + Alopex (Om)	V	C O.2I /P + O.1-O.3kg G + 83g	61-78.	- X	X	-		•	3	3	D				•	•		•	•	•)	<u> </u>	^	12	2 2	0	3	3	3	0	En post-levée! Bandur max. 1.331/ha et par an. Ne pas utiliser Bandur sur oignon botte. A partir du stade 1 feuille selon conseil. Ne pas utiliser sur sol sableux. Utilisé uniquement sur culture vigoureuse et avec une bonne couche de cire.
Aclonifè + Pyrida + Flurox	te	600g 450g 333g	6	Bandur (Ba) + Lentagran (LG) + Starane Max (St)	V	C O.21 /P + O.1-O.3 kg C + O.11	25-42.	- X	X	-	•	•		3	C		•	•	•	•	•	•	•	•				9	0	2	0	3	3	3	0	





	Matière active / Tene en matière active en g par kg ou l	eur		Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hon en	nolo;	gu é	Н	omolo	gué c	ontre	ı	I	ı	ı	ı	I	ı	Ind	icatio	ns/re	stricti	ons 	ı	ı	ı		ا د	ı	Remarques
	en g par kg ou i		Groupe de résistance			Formulation		СНР/па	Oignons (condiment)	Oignons (potager)	Oignons en botte		Politica	Douilles du noireau	Cladoenoriose variabile		Alternariose		Pourriture du collet	🖺	Stemphylium	Cladosporiose fulvum	_ o	Impact sur les abeilles	tion d	protection des eaux Délai d'attente en jours	ا ق	par culture	arcelle et anné	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon non traité dans zones résid./install. publ. en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250 g		Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS	EC	O.51	46 48 45 45	X	Х	Х	-	-	I -			•	I —	_	_	-	-	0			14	_	_	3			2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g		Dagonis (BF) Taifen (Om)				69	-	-	X	-	-	•	- ا		-	ı	-	-	-					14	2						0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
	Tébuconazole; Fluopyram	200 g 200 g	7	Moon Experience (Ba)			0.51	72		X							-		_	-						7						1	0	produits contenant du tebuconazole.
	Prothioconazole; Fluoxastrobine	100g 100g	11	Fandango (Ba) Fandango (St)	AS			107		X				- -			-		-		-				50.6	21				6				Attention lors du mélange.
	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	AS	SC		104	X	X	X			- -					_		_	-			S2+S	Sh 14			3			2	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
ш	Boscalide; Pyraclostrobine	267 g 67 g	7 11	Signum (BF)	AS	WG	1.5 kg	147	X	X –	T	-		- - 	-	· <u> </u> -		_	- -	<u> </u>	<u>-</u> -	+=				14	1					1	•	Pour éviter des résistances, ne pas appliquer des produits contenant une matière active du groupe des SDHI plus de 1 fois par culture.
FONGICIDE	Mépanipyrim	440 g	9	Frupica SC (St)	:	sc	11	180	X	X	X	-	- -	- -	- -		-	•		-	-	-	SP			14			1				•	Appliquer préventivement.
O N	Pyriméthanil	400 g		Espiro (Om) Papyrus (LG) Pyrus 400 SC (Sc)	AS	SC	21	148 149 123	X	X	X	-	- -	- -			-	•	-	-	-	-	0			21	1						•	
	Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g	9	Avatar (St) Switch (Sy)		WG	1kg	218 196	X	Х	X		+	_	+			+=	_	+	_	+-	SP			14	2					1	0	
	Azoxystrobine			Amistar (Sy)	AS S	sc	11	72	X	X	X			- -			-				-				52+9	Sh 14	3					1		Pourriture blanche au stade 2 feuilles. Au printemps pour semis d'automne. Préventif avec effet Greening. Ne pas appliquer des produits
	Azoxystrobine	250 g		Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS		11	66-76 64		^	^														321) 14						'		contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
	Cymoxanil	450 g	27	Cymoxanil WG (Sc)	AS \	WG	O.18-O.27 kg	12-17	X	X	X		-	- -	- -	-	-		-	-	-	-				21							•	Pour éviter de résistances, alterner des produits du groupe FRAC 27 avec des produits d'autres groupes FRAC.
	Fluazinam	500g	29	Ibiza SC (Sc) Mapro (Sy) Tisca (Ba) Zignal (St)	AS S	SC	0.51	26 44 42 42	X	X	X	-		-	- -				-		-					7	3			20		4		Bonne résistance au lessivage, avec effet stoppant. Répéter chaque 7–10 jours.
	Diméthomorphe	150 g	40	Forum (BF)	AS [DC	11	47	X	X	X		-		- -				_		_		0			21			4				•	
S DE	Hydrazide maléique	270 g	!	Itcan SL 270 (Kr)	AS	SL	8.81	125	X	X																4								Dès le début du flétrissement des feuilles vertes (10% des plantes flétries) au plus tard jusqu'à ce que 30% des plantes soient fanées. Au plus tard jusqu'à 2 semaines avant l'arrachage
GERMINATION		600g		Fazor (LG) Germstop (St)	:	SG	3.5-4kg	137-157 128-146																		14					3			des oignons. Utilisation par températures > 25° C. Sans pluie ni arrosage durant 24 heures après le traitement. Attention aux conditions!





94 OIGNONS (LILIACÉES)

	Matière active / Teneur	r		Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hoi en	nolog	gu é	Ho	molo _i	gué c	ontre	.	ı	Indi	cation	ns/rest	trictio	ons 	ı	ı	ı		I	Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Oignons (condiment)	Oignons (potager)	ons	Thribs	Mouche mineuse	Mouche de l'oignon		5 .	Nématode des tiges	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements	on or less	Nombre maximal de traitements par parcelle et année		Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrev.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
	Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)		EW	0.51	29.	- X	Х	Х		· -	-		- -	-	<u> </u>	₩		14	2	2		50	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
		25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)		EC	0.31	26.	-																			Appliquer par températures entre 5-20°C
	Lambda-Cyhalothrine	100 g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS	O.11	13. 12.	- X	X	X	•		-	•	•	-					3	5		20			
	_	50g		TAK 50 EG (St)		EG	O.2 kg	23.	- X	Х	Х	•		T-	•	•	-	0										
CTICIDE	Acétamipride	200 g		Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	AS	SG	O.5 kg	80. 76. 70.	-	X	X	•	-	-	-	- -	-		₩		7			2	6	1	•	
ш	Spinosad	480g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS	SC	0.41	25O. 237.		Х	Х	-	•	-	-	- -	-		₩		7			4			(bio)	
INS	Abamectine	18 g	6	Vertimec Gold (Sy)	AS	SC	11	109.	- X	X	X		-	-	- -	- -	-		督		14				6	1		
	Bacillus thuringiensis		11A	Dipel DF (Om)	AS	WG	1kg	100.	- X	Х	X	-	- -	-	•		-	0			3							
	var. kurstaki				İ				_	-	Х	-	- -	-	- -	- 1											(bio)	
	Bacillus thuringiensis var. kurstaki			XenTari WG (LG)				103.		_	Х	-	-	-	-	- 1												
	Spirotetramat	100g	23	Movento SC (Ba)	AS	SC	0.751	98.	- X	X	X	•	-	-	-	- -	-				14	4	1					Intervalle d'application 7-14 jours. Verifier les mélanges.









	Matière active / 1			Nom commercial (Firme)			Dosage en %,	Prix approx.	Cul	ture	Но	molo	gué c	ontre												Indic	ation	s/res	trictio	ns							_	Remarques
	en g par kg ou l	•	Groupe de résistance			Formulation	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CHF/ha	Poireau semé	Poireau planté	Amarante	Véroniaue	Galinsoga	ene.	Éthuse	Camomille	1011		Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	No. max. de traitements par culture	pon liée à la dérive	Zone tampon liée aux biotopes en m	tampon non traité dans zone	oubl.e	Lone tampon liee au ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Pendiméthaline	400 g	3	Pendi (LG) Sitradol SC (St) Sitradol Tec (St)		SC	2-41	50-100	Х	Х	•	•	9	•	•	1			•	•		•	•	•	•	0											0	Jusqu'à 5 jours après semis ou avant plantation. Pas indiqué sur sols sablonneux.
	-	455 g	3	Hysan Aqua (Om)		1	1.75-3.51	48-97	Х	-	•	•	9	•	0	0		·	•	•		•	•	9							1	7						En pré-levée. Ne pas utiliser sur sols sableux.
				Stomp Aqua (BF) Stomp Aqua (Sy)	AS		3.5-4.41	95-122	_	Χ																												Avant plantation. Ne pas utiliser sur sols sableux.
				(e)/			1.75-3.51	48-97	-	X																												Jusqu'à 7 jours après la plantation. Ne pas utiliser sur sols sableux.
DE	Lénacile	800 g	5	Spark (LG) Venzar (FMC) Venzar (Ba)	AS	WP	1-1.5 kg	119-178 117-176 197-296		X		0			9				•	•		•	•					Δ	S2+Sł	n	1	20				1	0	
HERBICIDE	Pyridate	450 g	6	Herbasan (Om) Lentagran (LG)		WP	2kg	172 176		X	•	C			-				_	-	_	•	•		- 1	SP				28			3	3			•	Dès la troisième vraie feuille.
Ξ	Prosulfocarbe	800 g	15	Boxer (Sy) Boxer (Ba)	AS	EC	41	75 92	X	X	-	•			0	•			•	•	•		•	•				Δ		80	1					1	•	Application: Au plus tard 7 jours après la plantation. Application: post-levée, stade 11-13 (BBCH). Phytotoxicité aux variétés sensibles possible!
	Aclonifène	600 g	32	Bandur (Ba) Bandur (Sy)	AS	SC	11	46	X	X	•	•			•				•	•	O	•								28		20				3	0	Traitements en 2 splits, O.5 l/ha par split (la quantité indiquée correspond à la quantité totale autorisée).
	Acide pélargonique	680 g	0	Natrel (St)	AS		8-101	159-199	X	-	-	9	-		-	-				•																		Max. 32 par parcelle/an. Dès le stade BBCH 11. Risque de phytotoxicité.
	Acides gras (a. caprique et a. caprylique)	710 g	_	Siplant (St)		EC	91	160	X			3														<u> </u>	₩				4						•	Application: Stade 11-14 (BBCH) de la culture. Ne pas appliquer en tout plus de 36 l/ha du produit par parcelle et année.

Graminicides voir pages 136+137

Stratégie désherbage poireaux du service technique AGROLINE

			3			Utilisez des herbicides uniquement si la couche cireuse est suffisante.
Avant la plantation	Plantation (BBCH 12)	Stade 3-feuilles (BBCH 13)		-feuilles CH 14)	Stade 6-8 feuilles (BBCH 16-18)	
osages par hecta erbicides	are					
	Stomp Aqua 3.51 + Venzar 1kg					Restriction pour culture suivante. Ne pas utiliser sur des sols sableux.
		Bandur O.51 + Lentagran O.5–1kg	g			7–10 jours après plantations. L'utilisation de mélange peut provoquer de la phythottoxicité en cas de stress hydrique.
				Bandur C	0.5 l	Rattrapage sur nouvelle levée d'adventices.







	Matière active / Teneur en matière active			Nom commercial (Firme)		Dosage en %,	Prix approx.	Но	mol	ogué	contr	e					Ind	icatio	ns/restr	iction	ıs						Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance	(·	Formulation		CHF/ha	Alternariose		oriose var	poriose tu	Rouilles du poireau	POINT OF	Botrytis	Pourriture blanche	Koullies	Protection de l'utilisateur	<u>e</u>	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	naximal	nts par parcelle et a ne tampon liée à la c	en m Zone tambon liée au	ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Difénoconazole	250 g	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	;	0.51	46 48 45 45	- -		-	_ -	_ -	- -	_ -	- 1					21		3			2	0	Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g		Dagonis (BF) Taifen (Om)	SC	: 11	69	- =	I -	- -	- 1	■ -	- -	- -	- 1					14	2					0	Application: Au début de la contamination ou dès l'apparition des premiers symptômes.
ш	Tébuconazole; Fluopyram	200 g 200 g	3 7	Moon Experience (Ba)	sc	: 11	144	- •	· -	- -	- 1	■ -	- -	- -	- -	-				21	1				1	0	Stade BBCH 40-49, tubes en fin de formation. Max. 1 traitement/culture et max. 3 traitements avec des produits contenant du tebuconazole.
SICID	Tébuconazole; Trifloxystrobine	500 g 250 g		Nativo (Ba)	WC	6 0.4 kg	96	-		ם כ] I	■ -	- -	- -	- 1	•	C			21	3				1		En début d'attaque. Max. 3 traitements/culture avec des produits contenant la substance active tebuconazole.
FONCE	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g		Priori Top (Sy) AS	sc	11	104	- 🔳	· -	- 1	• •	■ -	- -	- -	- -	-			S2+Sh	21		3			2	0	Utilisation préventive. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Azoxystrobine	250 g		Amistar (Sy) AS Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	SC	11	72 66-76 64	- _	-	- 1	• -	- -	- -	- -	- -	-	C		S2+Sh	14	3				1		Ne pas appliquer des produits contenant la matière active strobilurine plus de 3 fois par culture.
	Trifloxystrobine	500 g	11	Flint (Ba) AS Tega (Sy)	We	G 0.4 kg	104	- •	•	• •	• •	■ -	- -	- -	- -	-	C			14	2						En début d'attaque avec un intervalle de 7 jours.
	Diméthomorphe; Amétoctradine			Dominator (Om) Orvego (BF)	SC	O.81	47		- -	- 1	-	- -	- -	- -	- -	-	C			7	2					•	Application avec un intervalle de 7-14 jours.

Matière active / Teneur en matière active			Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix	Homo	ologu	é con	tre				In	dicat	ions/	/restr	ictior	15						Remarques
en g par kg ou l		Groupe de résistance	(Firme)		Formulation	i, na, kg, na	approx. CHF/ha	Thrips	Teigne du poireau	Mouche mineuse	Mouche de l'oignon	Mouche blanche	Pucerons du feuillage	Acariens tétranyques			<u> </u>	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	maximal	ments par parcelle et année Zone tambon liée à la	dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	abrév.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)	E	W (0.51	29		$\overline{-}$	_	-	-	-	_) 4	₩		14	2		5	50	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
	25 g		Aligator (Om) Deltastar (St)	E	EC (0.31	26																			Appliquer par températures entre 5-20°C.
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS (0.11	13 12				-	-		_						3		2	20			Appriquer par temperatures entre 5 25 G.
	50g		TAK 50 EG (St)	E	EG (O.2 kg	23				-1	-1		_												
Acétamipride	200g	4A	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	AS S	SG	0.5 kg	80 76 70		-	-	-	-	-	_					14		2		6	1	•	
Spinosad	480g	5	Audienz (Om)	AS S	sc	0.21	118-125			_	_	_	_	_)	₽		7	3						
	· ·		Elvis (St)		_ <u> </u>	0.41	237-250		=		_		_	_							4	\dashv			(bio)	
Abamectine	18 g	6	Vertimec Gold (Sy)	AS S	SC 1	11	109		-	-	_	-	_	_) 4	₽		14				6	1		
Bacillus thuringiensis var. aizawai		11A	XenTari WG (LG) Agree WP (AB)		WG 1	lkg	103 101		•	-	-	-	-	_					7	3	-				(bio)	Ne pas utiliser par temps froid, agit seulement sur les jeunes larves.
Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om) Defin (AB)	AS V	WG 1	lkg	105 204			-	-	-	-	-					3	6					(bio)	Dipel DF: Autorisé aussi contre chenilles défoliatrices : O.5-1 kg, DA : 3 jours
Azadirachtine A	9.8 g	UN	Agroneem (AgB) NeemAzal-TS (AB)	AS [EC 3	31	320 342		-	-	-	-	-	-					14	3					(bio)	Si nécessaire, répéter les traitements à 7-10 jours d'intervalle.
Acides gras C7-C18	505g 		Siva 50 (Om) Vista (LG) Natural (AB) Lotiq (Sy)	AS S	SC 2	2%	287 275 297 220	-	-	-	-	-		-												Application: 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact.





	Matière active / T			Nom commercial		Dosage en %,	1	Effi	icacit	é con	tre													Cult	ure	Indi	catio	ns/res	trictio	ıs							Remarques
	en matière active en g par kg ou l	•	Groupe de résistance	(Firme)	Formulation	I/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Amarante	Véroniaue	Galinsoga	Sénecon	, Thuse	7,500	- 1	Gaillet gratteron	pers	Renouée des oiseaux	Renouée liseron		Morelle noire	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Jeunes cultures	Cultures en production	Protection de l'utilisateur	Culture suivante	Interdiction d. les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par	-	ee	Zone tampon non traité dans zones résid./ install. publ. en m	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	9	;
	Pendiméthaline	455 g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF)		2.2-3.51	61-97 60-95	•	•	9	9	C			D	7	•	•		•	•	•	•	Х	-	0										C	Jeunes plantations: Avant levée des turions. 7-10 jours après plantation. Pas sur sols sableux.
				Stomp Aqua (Sy)																				_	Х												Plantations en production: Après réalisation des buttes, avant la récolte. Après la récolte jusqu'à 10 cm des asperges.
	Métribuzine	600g		Condoral SC (LG) Sencor SC (Ba)		O.751	60 58	•			0	C		-	- (•	•	-	-	•	•	•	X	X	0	Δ		(7)	1					1	C	plantation.
		700 g		Dancor 70 WG (St)	WG	O.65 kg	65																			0											Cultures en production: Dans l'intervalle entre le buttage et la récolte (délai d'attente: 7 jours) ou après la récolte.
1.0	Pyridate	450 g	6	Lentagran (LG)	WP	2 kg	176	•	C			-	- (•	-	-	_		•		•	•	Χ	Х	SP						3	3				Application après la récolte, en sous-foliaire.
HERBICIDE	Clomazone	360 g		Clomastar (LS) Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	AS CS	0.251	28 54 54 54	•								3	0				•	•		X	X												Jeunes plantations: Avant la levée des turions. Plantations en production: Après la récolte, après avoir nivelé les monticules, avant la levée des turions.
	Flumioxazine	500g		Pledge (Om)	WP	O.8-1kg	292- 366	•	9	-	•	-	- -	- (•	•	•		•	-	•	•	_	Х	0			14/28	3	T	T					Application: pré-levée, dès la troisième année de culture, Délai d'attente: asperge blanc: 14 jours, asperge vert: 28 jours
	Métribuzine; Flufénacet	175 g 240 g	5 15	Artist (Ba)	WG	2-2.5 kg	127-158	•)		•	•					•	Χ	-	0	Δ							20	3	C	Jeunes plantations: 7–10 jours après plantation.
		2108																						-	Х												Plantations en production: Pré-levée dès la deuxième année. Après la récolte. Min. 600 l/ha d'eau.
	Pendiméthaline + Métribuzine + Clomazone	455g 700g 360g	5	Stomp Aqua (BF) + Dancor 70 WG (St) + Cargon S (St)		3.51 + 0.65 kg + 0.251	200									3	•				•	•		X	X		Δ								1	C	Jeunes plantations: Avant la levée des turions. Plantations en production: Après la récolte, après avoir nivelé les monticules, avant la levée des turions.





	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou	I		Nom commercial (Firme)			Dosage en %,	Prix approx.	Но	omolo;	gué co	ntre	1	India	cation	s/rest	rictio	ns	ı	ı	ı	ı	Remarques Pour éviter le développement de résistances, 3 traitements au maximum par parcelle et par année avec des
			Groupe de résistance			Formulation		ĊĤF/ha	Brûlures des feuilles	les a		Mildiou	Sclérotiniose	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture et année	Nombre maximal de traitements par parcelle et année		Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	produits du groupe de matières actives 11 + 11A, FRAC C3 (notamment les strobilurines).
	Tébuconazole	250 g	3	Fezan (St) Folicur (BaD) Horizont (Ba)	AS	EC EW	11	5 39 4	9		-	_	-	0				2		6			Cultures jeunes et en production (après la récolte). Max. 2 traitements par culture et année avec tébuconazole.
	Difénoconazole	250 g	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS		0.51	46 48 45 45	3 5		-	_	_						3		2	0	L'été après la récolte. En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	Tébuconazole; Trifloxystrobine	500g 250g	3 11	Nativo (Ba)		WG	O.4 kg	96	b		-	-	-	0					3	20		0	Cultures jeunes et en production (après la récolte). Max. 3 traitements/parcelle et année avec des produits contenant la substance active tebuconazole.
CIDE	Difénoconazole; Azoxystrobine	125 g 200 g	3 11	Priori Top (Sy)	AS	SC	11	104	1			-	-			S2+Sh	21		3		2	0	Application après la récolte. Utilisation préventive. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
DNO:	Fluopyram; Trifloxystrobine	250 g 250 g	7 11	Moon Sensation (Ba)		SC	0.81	238	3	-	▮■	-	-						2				Application au stade début fleur jusqu'à maturité (BBCH 49-95).
_	Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g	9 12	Avatar (St) Switch (Sy)	AS	WG	1kg	218 196		- -	▮■	-	-	SP					3			0	Après la récolte, à intervalle de 10-14 jours.
	Azoxystrobine	250 g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS	SC	11	72 66-76 64	5 [—]		-	_	_			S2+Sh			3				Dans les jeunes cultures ou les cultures de rendement après la récolte. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3x par parcelle et année.
	Krésoxim-méthyle	500g	11	Stroby WG (BF) Corsil (Om)		WG	O.5 kg	77				-	-	0					3			•	Au début des attaques, après la récolte. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3x par parcelle et année.
	Cymoxanil	450 g	27	Cymoxanil WG (Sc)	AS	WG	O.27 kg	17	7	• -	- -	-	_	0				3				•	Application seulement après la récolte! Utiliser le produit en alternance, qui ne contiennent pas de substance du groupe de matières actives FRAC n° 27.

Matière active / Teneur en			Nom commercial			osage en %, F		Hom	ologu	ıé coı	ntre					Indi	catio	ns/res	stric	tions	s						Remarques
matière active en g par kg o	ui	Groupe de résistance	(Firme)		Formulation		approx. CHF/ha	Criocère à douze points	Criocère de l'asperge	Mouche de l'asperge	Mouche mineuse	Puceron	Noctuelle terrestre			Protection de l'utilisateur	Délai d'attente en jours	Interdiction dans les zones de	des eaux	'attente en jour	Nombre maximal de traite- ments par culture	Nombre maximal de traite- ments par parcelle et année	ampon liée à l	en m	Lone tampon liee au ruisselle- ment en points	Autorisation en PER	Les insecticides sont autorisés uniquement après récolte. abrév.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)	- 1	W 0.	.51	29			_	 	 	1-	†-	-	0	₩		$^{+}$	\top		2	50	-	1	0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
					0.	.81	47	_	_		-	-		1-	-								100	0			
Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS O.	.11	13 12		_	_				•									20				Application: après la récolte. Application par températures entre 5-20° C.
ш	50g		TAK 50 EG (St)		G 0.	.2kg	23		_	_					ī		7										
Acétamipride	200 g	4A	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy)	AS :	SG 0.	.25 kg	40 38			-	-	-	-	-	-	0						2				•	Intervalle d'environ 3 semaines.
Spinosad	480g	5	Audienz (Om)	AS :	SC O.	.21	125			_	_	-	-			0	₩					3					Application:après la récolte, à intervalle de 7 jours.
Azadichtrine A	9.8 g	UN	Agroneem (AgB) NeemAzal-T/S (AB)	AS	EC 31	ı	320 342			-	-	-	-	-	-	•						2				(bio)	
Acides gras en C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS :	SC 29	%	287 275	_	_	_	-		-	-	-	0											Application: 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	515 g		Natural (AB)		EC		297																				





Nom commercial

(Firme)

de résistance

Matière active / Teneur

en matière active en g/

kg ou

Pucerons

AGROLINE

Seulement dans culture sous film plastique, avant la plantation de la culture. Utilisation seulement entre les lignes, le film plastique ne doit pas être touché par l'her-

Seulement dans culture sous film plastique. L'herbicide ne doit atteindre ni la culture ni le film plastique.

Graminicides voir pages 136+137

Avant ou immédiatement après plantation. Pas d'utilisation dans culture sous film plastique. Ne pas

Remarques

utiliser sous Agril.

Autorisation en PER

HERBICIDE

			Groupe c			Formulat			Amarant	Véroniqu	Galinsog	Séneçon	Éthuse	Camomil	Gaillet gr	Renouée	Renouée	Renouée	Morelle
JE	Pendiméthaline	455g	3	Stom	n Aqua (Om) p Aqua (BF) AS p Aqua (Sy)	CS	1.75-3.51	48-97	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•
HERBICIDE	Métamitrone	700g	5		Omya (Om) x 700 SC (LG)	SC	51	208 232	•	•	•	•	•	•	•	0	•	0	•
HER	Clomazone	360g	13	Clom Cargo Capo	astar (LS) AS on S (St) ne (Om) vel (LG)	CS	0.251	28 54 54 54	•		•	•	•	_	•	•	0	•	•
trat	égie courgette	du serv	ice to	echni	que AGROLIN								Re	emarqi	ues				
	Avant plantation	Planta film de			Plantation sans film de paillage		ours après lantation	7 jours avan récolte	t ı	penda	nt la r	écolt	e						
	ge par hectare																		
ou.	Glyphosate 31 Natrel 151												Ef	in. 7 j ficace Iventi	e uniq ces au	ueme u stad	nt sur e coty	· les ylédoi	n!
		Goltix 7 + Stomp											qı	nique uantite ırface	é appl	liquée	se ré	fère à	
					Cargon S O.251				Ī					nmédi antati					
Fong	icide contre mildi	ou, oïdiu	m et o	clados	poriose														
						Am	istar 11												
Fong	icide contre oïdiu	ım, altern	arios	e et cl	adosporiose			1											
								Slick O.51											
Dès l	e début de la réco	lte en alt	terna	nce (d	élai d'attente de 3	3 jour	s)	T											
								Traitement 1: Alfil WG 3kg + Heliosoufr	g e S	21			E,	n alter	nance	e tous	les 14	1 iour:	s.
								Traitement 2 Flint O.5 kg + Ranman To	-).5I									
Solu	tion alternative co	ontre l'oïo	lium (et le m	ildiou pendant la	récol	te						_						
								Vacciplant 3 + Armicarb 3					Tr	aiter	chaqu 	ie sem	naine.		
Inse	:ticide																		
Thrip	os					Kar	rate Zeon C	0.11					A	vec au	utoris	ation	spéci	iale.	
_					1				1.										

Prix

approx. CHF/ha Homologué contre

Movento SC 0.751 Si nécessaire

e des oiseaux

e persicaire

Dosage

en %,

l/ha, kg/

Culture

Mouron des oiseaux

Chénopode

Χ

Χ

Indications/restrictions

Impact sur les abeilles

Cornichon

Χ

Χ

Χ

Culture suivante

Interd. dans les zones de protection des eaux

Délai d'attente en jours

Zone tampon liée à la dérive en m







	Matière active / Teneur		1	Nom commercial (Firme)			Dosage en %,	1	Hom	nolog	ué co	ntre				C	ultur	e e			[1	Indic	ations/restr	iction	ns					Remarq	ques
	matière active en g / kg		Groupe de résistance			Formulation	l/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Mildiou	Oïdium	Gommose	Alternariose	Cladosporiose	Septoriose	Botrytis		gette	Courge à peau non comestible	Courge à huile	Cornichon	Melon	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	اقےاۃ	Zone tampon liée au	ruissellement en points	Autorisation en PER	
	Penconazole	100g	3 1	Topas Vino (Sy)	AS	EC C	O.251	24	-		-	 	-	-	<u>-</u>		X	Х	X	X	_	0	S2+Sh		4		1	1	$\overline{+}$		
	Difénoconazole		3 E	Bogard (LG)		EC C	0.51	46	-		-			-	-		X	_		-		0		3		3		1			out d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec de
			9		AS			48 45	-	_		 	+-	 _	-	-	_	_		X	=									· · · · ·	ts contenant du difénoconazole. rnichon: uniquement autorisé contre la gommose.
	Difénoconazole;	50 g		Slick (St) Dagonis (BF)		sc c	0.61	45 41	_		_	_	_	_	_		Х	χ	χ	Х	χ			3	3		6			○ En débu	out d'attaque.
	Fluxapyroxade Tébuconazole; Trifloxystrobine	75 g	7 1	Taifen (Om) Nativo (Ba)		wg c	O.3 kg	42 72	-			-	-	-	 -		X	X	X	X	X	0		3	3						00-1000 I d'eau par ha. Max. 3 traitements/culture avec des ts contenant la substance active tebuconazole.
	Difénoconazole;	125 g	3	Priori Top (Sy)	AS	SC 1	11	104	_		_		•	_	_		x	_	_	-	_		S2+Sh	14		3		1		○ En débu	out d'attaque.
	Azoxystrobine	200 g	11						_		_	_	_		_] [-		-		Х				3							traitements par parcelle et par année avec des produits contenant noconazole.
	D 1: 1	0.47	7 .	(05)				1.47	_		-	_		-	_		_	-	-	-	X			,			00				
	Boscalide; Pyraclosstrobin	267 g 67 g	7 5	Signum (BF)	AS	WG 1.	I.5 kg	147	_		_	_		_	_		X	_	_	-				ı		2	20				er traitement en cas de risque d'infection ou sur conseil du service issement.
	Azoxystrobine	250 g		Amistar (Sy) Amistar (Om, St)	AS	SC 1		64-72			-	_	<u> </u>	-	_		X	Х	Х	X	X		S2+Sh		2						ation en préventif. . appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine
		500		Diagonal (LG)			0.81	52-58			_		•	_	_		X	_	_	X	X			3	0					plus de	2 fois par culture.
	Krésoxim-méthyle	500g		Corsil (Om) Stroby WG (BF)		WG	U.3 kg	45 46	_		_	_	-	_	_		X	X	X	X	X			3	2						
	Trifloxystrobine	500g		Flint (Ba) Tega (Sy)	AS	wg c	O.5 kg O.25 kg	127-130 63-65	-			-	-	_	_	I —	X -	_ X	X	X —	X			3	3					Ne pas a	out d'attaque. appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine e 3 fois par culture.
	Fludioxonil	500g		•		WG C	_	131	-	_	-	-	-	-			X	Χ	X	X	X	0		3	2					0	
CIDE	Fenhexamide			Teldor (Ba) Ranman Top (LG)		WG 1.		225	_	_	-		-	-			X	-	-	X		0		3	3		(6)			_	ampon liée à la dérive uniquement pour cornichon. out d'attaque.
FONGIC	Cyazofamide		F	Ranman Top (Sy)				54 55		_	_	_	-	_			X			X				3	3		6				
요	Propamocarb Fosetyl			Previcur Energy (Bal) Previcur Energy (Sy)	AS	SL 1.	1.5-2.51	105-176 209-348		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-			5						Renouve	veler l'appplication après 7-10 jours.
	Dimethomorph	-				DC 1		47		_	-	-	-	-	-		-	-	-	X		0		3		4				_	ange avec 0.015% Stroby.
	Diméthomorphe; Amétoctradine	225g 2 300g 2	40 (45 [Orvego (BF) Dominator (Om)		SC C		47 49		_	_	-	-	_	_		X	_						1	3		20			Interval	ille de 7-14 jours entre les traitements.
	Laminarine	45g P	04	Vacciplant (St)		SL 3	31	135		—	-	-	-	-			X	X	X	X	X			3						bio	
	Fosétyl-aluminium	800g P		Alfil WG (Si) Alial 80 WG (St) Aliette WG (Ba)	AS	WG 3	3 kg	77 132 116	•	_	_	-	-	-	-		Х	Х	Х	Х	Х	0		3						•	
	Cuivre (d'oxychlorure); Cuivre (d'hydroxyde)	140g M	101	Airone (AB)		WG 2	2.7 kg	55		-	-	-	-	-	-		Х	Х	X	X	Х			Rem.						Rem. de	elai d'att.: courgette et cornichon: 3 j., courge à peau non tible et melon: 7 j., courge à huile: 21 j., au début d'attaque.
	Cuivre (d'hydroxyde)		101 F	Funguran Flow (Om)	AS	SC 2	2.51	75		_	-	Ι-	-		-		Х	-	-	Х	-	•		3							out d'attaque. Attention au risque de phytotoxicité.
	Soufre	700g M	102 I	Heliosoufre S (Om)		SC 1-	1-21	11-22	_		-	-	-	-	-		Х	Χ	Х	Х	X	0		3						bio	
		800g	E 	Celos (LG) Elosal Supra (Om) Kumulus WG (BF) Microthiol Spécial Dispers: (AgB) Solfovit WG (Ba) Sufralo (St) Fhiovit Jet S (Sy)	AS	WG 1-	l-2kg	3-6 4-8 3-5 3-6 5-10 5-11 4-9	-													0								DIO	
	Hydrogéncarbonate de	850g N		•	AS	SP 3	3kg	59	_		-	-	-	-	-		Х	Х	Х	Х	Χ	0		1							de risque de contamination. 2-3 applications chaque 8 jours.
	potassium					5	5kg	99								_	Х	_	-	-	Χ			3						bio	





FONGICIDE 107

	Matière active / Teneur en matière active en g / kg ou l			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Hom	nologi 	ué cor	itre			I	Ci	ulture 	e	ı	ı	In	ndicat	ions/	/restri	iction 	15	I	I	ı	I	Remarques
			Groupe de résistance		Formulation		CHF/ha	Puceron	Cicadelle	Thrips	Noctuelle aérienne	Mouche blanche	Chenilles diverses	Acarien rouge	***************************************	Courge à peau non		Courge à huile	Cornichon	Melon	ion de	t sur les	ttente e	e maximal nents par c	Nombre maximal de traitements par parcelle	Zone tampon liée aux biotopes en m	Zone tampon liée à la dérive en m	T + 7	Autorisation en PER	abrév.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
	Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	s sc	O.5 kg	48 42 48-50		_	_	_	_	_		′	(Х	X	X	X	•		7	2			(20)	1	0	Zone tampon liée à la dérive uniquement pour cornichon! Effet par contact et phase gazeuse.
	Lambda-Cyhalothrine -			Techno 10 CS (LG)		0.11	13 12		-		_	_	_	-	- >	(X	X	X	X	•		3	2			20		0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Appliquer par températures entre 5–20° C.
		50g		TAK 50 EG (St)		O.2 kg	23													, (\geq									Délai d'attente pour courge à huile: 2 semaines.
	Acétamipride	200 g	44	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	S 50	O.125 kg O.15 kg	17-20 21-24		-	— —	_	_	_	-	-	+	<u> </u>	=	_ X	X -		-	3	2			6	1	"	Intervalle de 7-14 jours entre les traitements.
	Spinosad	480g	5	Audienz (Om) A Elvis (St)	S SC	0.21	118-125	-	-			-		-	- -	-	Х	-	-	X		₩	3	2					•	
	Emamectine benzoate	950g	6	Affirm (Sy) Atac (St) Rapid (LG)	S SC	1.5 kg	77 73 77	_	-	_		_	_	-	′	(X	X	X	X			3		2	20	6	1	0	
	Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om)	S	O.6-1kg	63-105	_	-	-	-	-		-	- 🔼	(Х	Х	Х	X			3						(bio	Ne pas utiliser par temps froid. Contre les jeunes larves uniquement.
IDE				Delfin (AB)		1kg	204)	(Х	-	Х	Χ				6						uniquement.
TICIDE				Wormox (St)	W	1kg	55		_	_		-		-	- >	(X	X	X	X			2							Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
S	Bacillus thuringiensis var. aizawai	54%	11A	XenTari WG (LG)	W	3 lkg	103	_	_	_		_	_	_	-	(X	$-\mid$	X	X			3						(bio	
<u>N</u>		50%		Agree WP (AB)	W	1-2 kg	101-202	-	_	_	_	_		-									1	4					(DIO	uniquement.
	Bifénazate	480g	20D	Acramite 480 SC (LG)	SC	0.251	460	-	-	-	-	-	_		I)	(X	X	X	X			3		1		6		0	En début d'attaque. Délai d'utilisation: 11.07.2025.
	Fenpyroximate	51g	21A	Kiron (Om)	SC	21	247	-	-	_	_	_	_		>	`	<u>- </u> -	<u>-</u>	_ X	<u>-</u> (3	1		6	20 50	1	•	
	Spirotetramat	100g	23	Movento SC (Ba)	s sc	0.751	98		_		_		_	L-	- >	(_	-	Х	_ (3	3						Respecter la miscibilité. Appliquer tôt, efficacité lente.
						0.61	78		_	_	_	_	_	_	- -	-	_	_	_	Χ										Intervalle de traitement de 7-14 jours.
						0.751	98	-	_	_	-		_	-	- -	- -	-	-	-	X										
	Flonicamide			Teppeki (Om, Sy)		O.1kg	37 37-42		_	_	_	_	_	-	'									3					•	
	Azadirachtine A			NeemAzal-T/S (AB)		2-31	213-320 228-342		_	-	-	_	_		'		X		^	-			3	3					(bio	
	Acides gras C7-C18			Vista (LG)		2%	287 275		-	-			_			_	X —	X _	X —	X ((bio	Application: 21 par 100 l d'eau. Au besoin renouveler le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
		515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	EC		297 220																							





Auxiliaire	Nom commercial	Unités Ca= Cartes; MD= Matériel de	Dosage par m ² ou ha	Prix par emballage CHF		molog	ué co	ntre	I	I				ı	1		Hor	nolog 	ué e	n 	ı	ı	1	I		1		Remarques Nous recommandons, avant de l'utilisation d'auxiliaires, de consulter une consultation: www.bioprotect.ch ou 058 434 32 82.
		dispersion; BS= Billets Sachets			Mouches blanches	Pucerons	Thrips	Acariens tétranyques	Friophyides libres	Tarsonèmes	Psylles du poirier	Cochenilles farineuses	واونيوني	Sciarides Describited: Societies		Noctuelles / Pyrales	Cult. maraîchère en général	Concombres	Aubergines	Poivrons	Tomates	Courgettes	Haricots	Fines herbes	Plantes médicinales Serra	Plein air	Autorisation FiBL	
Punaises prédatrices Orius majusculus	Majuscupak	500	O.5-5	33.25	5		X ()	χ)									Х)	X)	XX		•	Scruter méticuleusment toutes les parties de la plante pour la présence de thrips.
Punaises prédatrices Orius laevigatus	Levipak	500 1000 2000	O.5-5	40.50 65.20 118.50			X ()	X)										X	X	X			Х		X		•	Scruter méticuleusment toutes les parties de la plante pour la présence de thrips.
Hyménoptères parasites Aphelinus abdominalis	Aphelipak	250	O.3-5	60.80		Х											X								X		•	Contre les pucerons à taches vertes et à strie verte de la pomme de terre.
Hyménoptères parasites Aphidius ervi	Ervipak	250	0.5-4	38.20		X											X								X		•	Contre les pucerons à taches vertes et à strie verte de la pomme de terre.
Hyménoptères parasites Aphidius colemani	Aphidipak	500 5000	O.5-5	24.85 182.75	5	Х											Х)	x x		•	Contre les pucerons du melon et du cotonnier, les pucerons verts du pêcher et les pucerons noirs de la fève.
Hyménoptères parasites Cécidomyies Aphelinus abdominalis, Aphidius colemani, Aphidius ervi, Aphidoletes aphidimyza	Pokerpak	250	O.3-5	21.40		X											X								X		•	Utilisation en combinaison avec 'Aphidius sp.' ou 'Aphelinus abdominalis.
Cécidomyie prédatrice Aphidoletes aphidimyza	Mizapak	1000	O.5-3	32.90		Х					П						Х)	x x		•	Utilisation en combinaison avec 'Aphidius sp.' ou 'Aphelinus abdominalis.
Hyménoptères parasites Diglyphus isea	Diglypak	250	O.1-5	49.70				>	(X								X		•	Les températures critiques sont inférieures à 6°C et plus de 32°C.
Punaises prédatrices Macrolophus pygmaeus	Miripak	500	1-3	78.40	X	(X)	C	χ)											Х	Х	Х				X		•	
Acariens prédateurs Phytoseiulus persimilis	Fitopak	500 2000 10000	2-10	16 24.30 88.70)			X									X								X		•	Autorisé dans les cultures de baies en plein champ.
Hyménoptères parasites Eretmocerus eremicus	Eremipak	3000 15000	1-10	34 122.40														Х	Х	Х	Х				X		•	En combinaison avec Enpak.
Hyménoptères parasites Encarsia Formosa	Enpak	5000 Ca 15000 Ca 3000 15000	1-20	38.25 103 26.50 97													X								X		•	En combinaison avec Eremipak.
Acariens prédateurs Typhlodromips swirskii	Swirskipak	50000 MD 250000 MD 250x250 BS 500x250 BS	20-80	85.05 374 104.30 189.55			X	X										X	X	X					X	,	•	Application: En cultures maraîchères contre les thrips et les mouches blanches. Dans les cultures de petits fruits contre les acariens et les thrips. Dans les plantes ornementales contre les mouches blanches.
Acariens prédateurs Amblyseius cucumeris s	Amblypak	50000 SW 250000 SW 250x1000 BS 500x1000 BS	50-200	30.60 110.60 90.80 158		-	X	_	(X)(X)						X)	XXX		•	Lutte immédiate par l'épandage de matériel contenant des adultes. Préventif par sachets (plusieurs générations).





112 AUXILIAIRES D'AGROLINE BIOPROTECT

Auxiliaire	Nom commercial	Unités Ca= Cartes; MD= Matériel de dispersion; BS= Billets Sachets	Dosage par m ² ou ha	Prix par emballage CHF	Mouches blanches H	Pucerons	sdi	Acariens tétranyques	mineuses	Eriophyides libres	Tarsonèmes	Psylles du poirier	Cochenilles farineuses	Sciarides	Drosophile du cerisier	- હ	les	Cult. maraîchère en général	Concombres	Aubergines		Tomates	Courgettes	Haricots	Fines herbes	Plantes médicinales	Serre	Plein air	Remarques Nous recommandons, avant de l'utilisation d'auxiliaires, de consulter une consultation: www.bioprotect.ch ou 058 434 32 82.
Coccinelle australienne Cryptolaemus montruzieri	Cryptopak	100	2-5	52									X														Х		
Trichogrammes Mix T. brassicae Bezdenko, T. cacoeciae, T. evanescens	Trichomix Gewächshaus		40 cartes par ha	108													(X)										X		Autorisé dans la serre.
Punaises prédatrices Anthocoris nemoralis	Anthopak	500	1000- 2000 par ha	53.10								(X)															Х	Application: Mai - juin. Application simultanée ou répartie sur plusieurs semaines lâcher.
Acariens prédateurs Stratiolaelaps scimitus	Stratiopak	25000	100-500	29.50										X				X									X		Préventif: 100-200 organismes / m² en cas d'infestation 500 organismes / m2 avec 3-6 applications.
Hyménoptères parasites Trichopria drosophilae	Priapak	500 5000	5000- 10000 par ha	27 168											(X)												Х	1-2 applications / an à intervalles de 1-4 semaines, surface minimale 1 ha, Cultures de baies stade 85-89 BBCH
Acariens prédateurs Amblyseius andersoni	Andersonipak	25000 MD 250x250 BS	30-50	66 127				X		(X)									X	X	X	X	X				X		Application au début de l'infestation.
Parasites Hyménoptères (insectes) Anastatus bifasciatus	Statuspak	250	1000 par ha	112												(X												Х	Utilisation de juin à septembre.
Acariens prédateurs Amblyseius californicus	Californipak	250x250 BS	20-50	166				X			(X))							Χ				Х				Х		Application au début de l'infestation.

POLLINISATION

	Espèces	Nom commercial (Firme)	Nombre re	commandé ¡	oar ha		Unité	Prix en CHF	Remarques
	Osmia cornuta	Osmipro (AgB)		pommiers, poiriers	abricotiers, pruneau- tiers, baies	cerisiers, aman- diers		Prix promotionnel jusqu'à fin février 187	• 500 cocons d'abeilles sauvages par OSMIPRO. • livraison au moment opportun – les cocons
			plein air	1-3	2-3	2-5		• à partir du 01.03.2024 198	d'abeilles maçonnes prêts à éclore sont livrés à la date de
NOI			sous abri	4-5	4-5	6-8		• Prix échelonné à partir de 10 pcs.	votre choix (au début de la floraison). • augmentation du rendement. • travail minime.
POLLINISATION	Bombus terrestris	Beeline (AgB)	sous abri		Tailles uniqu Colonies de		30 80 110	53 56 62	Prix échelonnés: Standard 80 Quantité 1-9 = 56 Quantité 10-99 = 52 Quantité 100-199 = 48 Quantité à partir de 200 = 45
					Recommand les baies 2 à 4 triplets	·	330 triplets peuple	189	Prix échelonnés Hummel 330 Quantité 1-4 = 189 Quantité 5-9 = 178.50 Plus de 10 = 168





en g par kg ou l					l/ha, kg/ha	approx. CHF/ha			contre	1			1	inai	ications 	 -			l s			1	
		Groupe de résistance		Formulation		CHF/na	Pythium	Mildiou	Oïdium Gommose	Botrytis	Sclératiniose	Alternariose	Septoriose	Protection de l'utilisateur	abeille	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Difénoconazole	250g		Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS EC	0.05%	46 48 45 45	_	-	_		-	- -	- -				3		3		1	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
Penconazole	100 g			AS EC	0.025%	21	_	_			-	- -	- _			S2+Sh	3	4					
Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g	3	Dagonis (BF) Taifen (Om)	SC	0.06%	41 42		-		-	T-		- -	SP			3	3		6		0	En début d'attaque.
Tébuconazole;	500g		Nativo (Ba)	WC	G 0.03%	72		-			-	- –	- –				3	3				0	Max. 3 traitements/culture avec des produits contenant la substance active tebuconazole.
Trifloxystrobine Difénoconazole; Azoxystrobine	250g 125g 200g		Priori Top (Sy)	AS SC	O.1%	104	_	-	-	-	-	- -			5	S2+Sh	3		3		1	0	En début d'attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
	500g	7	Moon Privilege (Ba)	AS SC	O.O15% O.O5%	56 186	_	_	= -		-	_	_				3	4 2				•	
Pyriméthanil	400 g		Espiro (Om) Papyrus (LG) Pyrus 400 SC (Sc)	SC AS	O.125%	92 77	_		_ -	■	•		- -				3	1		6		•	
Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g		Avatar (St) Switch (Sy)	AS WC	G 0.1%	218 196	-	-	- -			I	- -	SP			3	2		20		0	
Azoxystrobine	250g	11	•		O.1%	72 66-76 64	_	•	-	_	-	- -	- -			S2+Sh	3	2				•	Eviter la dérive. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strob plus de 2 fois par culture.
Krésoxim-méthyle	500g	11	Corsil (Om) Stroby WG (BF)	WC	G 0.03%	45 46	_	-		-	-	- -	- -				3	2				•	
	500g		Tega (Sy)		G 0.05%	130 127		-	• •				- -		Ш		3	3					En début d'attaque. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
	500g		-		G 0.05%	131	-	-	- -		-		- -	1 ~			3	2				0	
	500g		Prolectus (Om)		G 0.1%	180		-	_ _		_ -	- 1					3	3					
Fenhexamide	510g		Teldor (Ba)		G 0.15%	225			- -		-			~			3	3					E 1/1 - 1/1 - 7 710:
Cyazofamide Propamocarbe;	160g 530g		Ranman Top (Sy)		0.05%	54 55 176-348			_ _		-						3 5	3					En début d'attaque, répéter après 7-10 jours. Répéter après 7-10 jours.
Fosétyl	310 g	PO7	Previour Energy (Sy)	32	0.1-0.3%	70-417			_ _	_	-	-	_						2	1			Application par irrigation goutte à goutte pour le traitement du lit de semence.
Diméthomorphe	150 g	40	Forum (BF)	AS DO	0.1%	47	-		- -	- -	-		- -				3	4		6			En mélange avec Stroby O.015%.
Phosphonate de potassium			Booster (LG) Quartet Lux (Sy), Stamina S (St)	SL		72 65-72			- -	-	-	- -	- -				15	3					En début d'attaque.
Hydrogéncarbonate de potassium	850g	NC	Armicarb (St)	AS SP	0.3%	59	-	-		-	-	- -	- -				3					(bio)	Par risque d'infection. 2-3 applications chaque 8 jours.
Huile d'orange			Prev-AM (AB)	ME	O.4%	127	-	-	-	_	-	- -	-				3						Pour une utilisation avec des organismes utiles: Lâcher des organismes utiles (ou auxiliaires) 1 jour après le traitement.
Cuivre (f. d'oxychlorure)	350 g		Vitigran 35 (Om)	WI	0.25%	45	-		$-\mid -$	–	-	- -	- 🗆				21					(bio)	Au max. 4kg de cuivre métal par ha par an. Première application en début d'attaque. Risque de phytotoxicité.
-			Oxykupfer 35 (St)		0.3%	54	·																
_	380g 500g		Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG) Curenox 50 WG (Sc)		O.2% G O.15%	59 51 25																	
					C 0.25%	75			_ _		-	_ _	- _	SP			3						Au max. 4 kg de cuivre métal par ha par an.
Curvie (i. a flyaroxyde)	Joog		Kocide Opti (Ba)		G 0.23%	92										-	21					(bio)	Première application en début d'attaque. Risque de phytotoxicité.
-	350g		Kocide 2000 (St)		G 0.2%	63	-										-1						
		MO2	Celos (LG) Elosal Supra (Om)		G 0.1-0.2%	3-10		-	= -	. -	-	- -	-	SP			3					(bio)	

Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l	résistance	Nom con	nmer	rcial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Hor	molog	ué cor	ntre		 		10	Inc		abeilles	rotection series	te en jours suoi	ximal de	par culture ximal de	par innée	n liée à la	n liée au		Rema	rques	
Continuation:	Groupe de				Formulation			Pythium	Mildiou	Oïdium	Gommose	Botrytis	Sclérotiniose	-	Alternation .	Septoriose Protection c	l'utilisateur	ct sur	zones de pre	Délai d'atter	Nombre max	Nombre max	traitements parcelle et a	Zone tampo	Zone tampon liée a	Autorisation on DER			
Soufre 800				pécial Disperss (UPL) Thiovit Jet (Sy)	WC	0.1-0.2%	3-6 4-34	-	-		—	-	-	- -	- -	- (3						(bi			
700		Heliosou		•	SC	O.1-O.2%	14-27	1																					
Laminarine 45	5g PO4	Vaccipla	nt (S	t)	SL	0.3%	127	-		-	_		-		- -	- (3						(bi			
Laminarine 45 COS-OGA 12.5	5g PO4	Auralis (S SL	0.4%	143 147	-	-	•	_	-	-		- -	-				3						(bi	Action	préve	entive.
Fosétyl-aluminium 800	Og PO7	Alfil WG	(Si)		s wo	0.3%	77 116-132	-		-	_	-	-		- -	-				3							En dé	out d'a	ttaque.
Matière active / Teneur e	· ·			Nom commercial		Dosage en %,	Prix	Hor	mologi	ué cor	ntre							lne	licatio	ons/re	strict	ions							Remarques
matière active en g par kg ou l			Groupe de résistance	(Firme)	Formulation	l/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Mouche mineuse	me	Acarien	Thrips	Puceron	Mouche blanche	Tarsonème du	cyclamen	Cicadelle Noctuelle du feuillage	léfoli			ر د	nes de protection s eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par	ture -	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la	Zone tampon liée au ruissellement en	points	E
Pirimicarbe		500g		Pirimicarb (Om)	SG	0.05%	48	<u>-</u> -	 -	-	<u>-</u>	=	-		+	_ _	+-	-		<u>- -</u>	-	7	2			20			Effet par contact et phase gazeuse. Lors de l'application sous abri, une bonne ventilation doit être asurée.
				Pirimor (Sy) AS Pirimor (LG, St)	•		42 48-50											S	P										Lors de l'application sous abri, une bonne ventilation doit ette asurée.
Deltaméthrine		15 g	ЗА		+	0.08%	47	-	-	_	_	_		<u> </u>	- -	_ -	- -	- (₩		3	2					(Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
Lambda-Cyhalothrine	-	100g		Techno 10 CS (LG)		0.01%	13 12		-	-		-	-	- -	- -	- -	- -	- (20			Attention: application uniquement dans des serres fermées.
A /1 · · · 1		50g	4.4	TAK 50 EG (St)		0.02%	23															7							Intervalle de 7-14 jours.
Acétamipride		200g	44	Gazelle SG (St) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	36	O.O25% O.O5%	35-40 70-80	-	— —	_	_	<u> </u>	+-		_	- - - -	- -	\dashv				3	2						intervalle de 7-14 jours.
Spinosad		480g	5		SC	0.02%	125		-	_	_	_	-		- -	_ _	- -	-		₩		3	3					ф	10 jours d'intervalle entre les traitements.
			_	Elvis (St)		0.03-0.04%	178-250	-	-	_		-	-	- -	- -	_ _									_	6			Répéter au besoin.
Emamectine benzoate		950g	6	Affirm (Sy) AS Atac (St), Rapid (LG)	SG	O.15%	77 73-77	-	-	_	_	-	-	- -	- -	- -	' -	- () .	₩		3			2	6	1	9	
Abamectine		18 g	6	Vertimec Gold (Sy) AS	SC	0.05%	55					-	-		- -	- -	- -	- (₩		3							
Hexythiazox		250 g	10A	Credo (LG) Nissostar (St)	SC	0.032%	140 139	-	-		_	-	-	- -	- -	_ -	- -	- (3			1				En début d'attaque.
Bacillus thuringiensis var. kı	kurstaki		11A	<u> </u>	WG	0.06-0.1%	63-105] –	-	-	—	-	-	. -	- -	- -	- \blacksquare	ı (3		_				(b)	
ú I				Delfin (AB)		O.1%	204																6						7 à 10 jours d'intervalle entre les traitements.
Bacillus thuringiensis var. ai	aizawai -		11A	XenTari WG (LG)		0.1%	103	 -	 -	-	_	-	+		+							3	<u> </u>	4				Ф	
Acéquinocyl		50% 152g	20B	Agree WP (AB) Kanemite (St)		O.1-O.2% O.1%	101-202	-	-		_	-	_			- - - -		-				7	1						Dosage maximal: 1.25 I/ha.
Bifénazate		480 s	200	Acramite 480 SC (LG)	SC	0.025%	460		-			_	_					- S	P			3			1	6			En début d'attaque. Délai d'utilisation: 11.07.2025.
Fenpyroximate		-		Kiron (Om)		0.023%	247	_	_		_	_			_			_ `				3	1			50			
Spirotetramat		-				0.075%	98	_		_	_					_ _	- _					3	3						
Flonicamide		-				0.01%	37 37	-	-	-	_		-		- -	- -	- -	`	_	₩		7	3						
Azadirachtine A		9.8 g	UN		EC	0.3-0.5%	320-533 342-570	-	-	•	_	•	-	- -	- -	- -	- -	-				3	5					Ф	
Maltodextrine		598g	UN	Majestik (Om)	SL	2.5%	291	-	-		_			-	- -	- -	- -	- ()			3						Ф	
Acides gras C7-C18			UNE	Siva 50 (Om) AS Vista (LG)	SC	2%	287 275		-		_		•	-	- -	- -	- -	-										Ф	Application: 21 par 1001 d'eau. Au besoin renouveler le traitement. Bie mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
		515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	EC		297 220																(5))					(Mouche blanche : max. 5 traitements par culture et par an)

Matière active / Teneur e matière active en g par k		Nom commercial (Firme)		Dosage en %	approx.	Hom	nologu	ué cor	ntre						C	ultu	res		Indica	itions/	restri	iction	S					Remarques	
	Groupe de résistance			Formulation	CHF/ha	Mildiou de la tomate	Alternariose	Oïdium	Botrytis	Sclérotiniose	Pythium		Septoriose	Cladosporiose	Chancre bactérien	Tomates	Aubergines	Poivrons	ion de	Impact sur les abeilles	de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au	ruissellement en points		
Penconazole	100g 3	Topas Vino (Sy)	AS	EC 0.025%	24	- -	_					-	_ .	-	_	Х	$\overline{}$	$\overline{-1}$	0	S2	2+Sh	3	4						
Difénoconazole	250g 3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)	AS	EC 0.05%	46 48 45 45	-			_	_	_		•	_	-	Х	_	-				3		3		1		contenant du dife	
Difénoconazole; Fluxapyroxade	50g 3 75g 7	Dagonis (BF) Taifen (Om)		O.1%	41 42 69 70	-	—	_	_	_	_			- -	_ _	X	X		SP			3	2		6			En début d'attaqu	Ie.
Tébuconazole; Trifloxystrobine	500g 3 250g 11	Nativo (Ba)	,	WG 0.02% 0.03%	48	-	_		-	-	-	-	- -	-		_ X	_ X	X _	0			3	3					Max. 3 traitemen substance active	ts/culture avec des produits contenant la tebuconazole.
Difénoconazole; Azoxystrobine	125g 3 200g 11	Priori Top (Sy)	AS	SC 0.1%	104			_	_ _	_	_	-	_ [1	- -	_	X X	X - -	_ _ X	0	S2	2+Sh	3		3		1		En début d'attaqu Max. 3 traitemen contenant du dife	ts par parcelle et par année avec des produits
Difénoconazole; Mandipropamide	250g 3 250g 40	Revus Top (Sy)	AS	SC 0.06%	70	-		_	-	-	-	-	_ .	-	-	Х	-	-	0			3		3		1		A intervalle de 7-	10 jours.
Fluopyrame	500g 7		AS	O.015% O.05% O.015% O.05%	56 186 56 186		_ _ _	- -	_ 	_ _ _	_ _ _	-		_ _ _	-	X X —	X	_ _ _	0		-	7	2						
Boscalide; Pyraclostrobine	267 g 7 67 g 11	Signum (BF)	AS	O.1125% O.15%	121		_	_	_	_	_			-	_ .	_	X	-	0			3	2		20			2 traitements au	maximum avec un intervalle de 7 à 10 jours.
Pyriméthanil	400g 9	Espiro (Om) Papyrus (LG) Pyrus 400 SC (Sc)	AS	SC 0.125%	92. 77.		_	_	•	•		-	_ .	-	-	Х	Х	Х	0			3	1		6				
Cyprodinil; Fludioxonil	375g 9 250g 12	Avatar (St) Switch (Sy)	AS	WG 0.1%	218 196		_	_			-	-	- -	-	-	Х	X	-	SP			3	2		20		-)	
Azoxystrobine	250g 11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St) Diagonal (LG)	AS	SC 0.1%	72 66-76 64	-			-	-	-	-	_ .	-	-	Х	-	-	0	S2	2+Sh	3	3		6				des produits contenant une matière active de 3 fois par culture.
Krésoxim-méthyle	500g 11	Corsil (Om) Stroby WG (BF)	,	WG 0.05%	76 77		_		-	-	-	-	- -	-	-	Х	-	-	0			3	3		6				
Fludioxonil	500g 12	Saphire (Sy)	AS	WG 0.05%	131		_	_		-	-	-	_ -	-	-	Х	-	Х	0			3	2		20				
Fenpyrazamine	500g 17	Prolectus (Om)	,	WG 0.1%	180		_	_		-	-	-	_ .	-	-	Х	X	Х	0			3	3					Max 3 application	ns avec des produits du groupe de m.a 17.
Fenhexamide	510g 17	Teldor (Ba)	,	WG 0.15%	225		_	_			-	-	_ .	-	-	Х	Х	Х	0			3	3		6			Max 3 application	ns avec des produits du groupe de m.a 17.
Cyazofamide	160 g 21	Ranman Top (LG) Ranman Top (Sy)	AS	SC 0.05%	54 55		_	_	-	-	-	-	_ .	-	-	Х	Х	-	0			3	3		6			Intervalle de trait En début d'attaqu	
Cymoxanil	450g 27	Cymoxanil WG (Sc)	AS	WG 0.027%	17	•		_	-			ı	•	-	-	Х	-	-	0			21	3					En alternance ave substance du gro	ec des produits, qui ne contiennent pas de oupe de matières actives FRAC n° 27.
Propamocarbe; Fosétyl		Previcur Energy (Bal) Previcur Energy (Sy)	AS	SL 0.1-0.3%	70-211 139-417		_	_	_	-		-	- -	-	-	Х	-	-						2				Application par in semence.	rrigation goutte à goutte pour le traitement du
Diméthomorphe + Cuivre (f. sulfate de cuivre tribasique)	150g 190g MO	Forum (BF) 1 + Cuproxat liquide (LG)		DC 0.1% SC + 0.3%	106	-		_	_	-		·	•			Х	-	-				3		4	6				
Diméthomorphe; Ametoctradine	225g 40 300g 45	Orvego (BF) Dominator (Om)		SC 0.08%	47 47		_	_	_	_	-	-	- -	-	-	X	-	-	0			1	3		20			Application avec	un intervalle de 7-14 jours.





Matière active / Teneur e matière active en g par kg			Nom commercial (Firme)		Dosage en %	1	Hon	nologi	ıé con	tre						Cult	ures		Indic	ation	s/rest	rictio	ns						Remarques
Continuation:	goui	Groupe de résistance	(Firme)	Formulation		approx. CHF/ha	Mildiou de la tomate	Alternariose	Oïdium	Botrytis	Sclérotiniose	Pythium	Septoriose	Cladosporiose	Chancre bactérien	Tomates	Aubergines	Poivrons	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de	traitements par culture	ments par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorisation en PER	
Cuivre (f. d'oxychlorure)	350g		Vitigran 35 (Om)	WP	O.25%	45	. =		-	-	-	+	+	<u> </u>		Х	Х	_				3						0	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an. Premier traitement en début d'attaque, à intervalle
	380g		Oxykupfer 35 (St) Cuprofix Fluid (Sy) Flowbrix (LG)	SC	O.2%	59 48																							de 7-10 jours. En mélange avec des fongicides organiques, la moitié du dosage indique suffit.
	500g		Curenox 50 WG (Sc)	S WG	O.15%	25													SP										
Cuivre (f. d'hydroxyde)	300g	моі	Funguran Flow (Om) A	s sc	O.25%	75			-	-	-	-		-		Χ	X	_	0			3						O	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an. Premier traitement en début d'attaque, à intervalle
			Kocide Opti (Ba)		O.23%	92	-]																						de 7-10 jours. En mélange avec des fongicides organiques, la moitié du dosage indiqu
	350g		Kocide 2000 (St)	WG	O.25%	79													SP										suffit.
	360g		Cuprum Flow (Sc)	S SC	0.2%	52	-												0										
Soufre		МО2	Heliosoufre S (Om)		O.1-O.2%	11-22	┙	-		-	-	-	-	-	_	Х	-	_				3						(bio	
	800g		Celos (LG) Elosal Supra (Om) Sufralo (St) Thiovit Jet (Sy)	WG	0.1-0.2%	3-6 4-8 5-11 4-9																							
Phosphonate de potassium	755g		Booster (LG) Quartet Lux (Sy) Stamina S (St)	SL	0.4%	82 74 82		-	-	-	-	-	-	-	-	_	X	X	0			15	5					•	
Huile d'orange	61 g	NC	Prev-AM (AB)	ME	0.4%	127	-			-	-	-	_	-	_	Х	_	_				3						•	Pour une utilisation avec des organismes utiles: Lâcher des organismes utiles (ou auxiliaires) 1 jour après le traitement.
Hydrogéncarbonate de potassium	850g	NC	Armicarb (St)	SP SP	O.3%	59	_	-		_	-	-	_	-	-	X	X	Χ	0			3						(bio	2-3 applications espacées de 8 jours.
Laminarine	45 g	PO4	Vacciplant (St)	SL	O.1%	50	-	-			-	-	-	-	_	Χ	-	_	0			3						(bio	
COS - OGA	12.5 g		Auralis (Sy) FytoSave (AB)	S SL	0.4%	143 147		-		-	-	-	-	-	-	X	X	Χ	0									(bio	Application préventive.

Calcul de la quantité de produits phytosanitaires

Litres de	Dosage d	es produits	phytosani	taires (gran	mmes/milli	litres) en p	ourcentag	e des litres	de bouillie	•		
bouillies	0.01%	0.015%	0.02%	0.025%	0.03%	0.05%	0.1%	0.15%	0.2%	0.3%	0.5%	0.75%
1	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.5	1	1.5	2	3	5	7.5
5	0.5	0.75	1	1.25	1.5	2.5	5	7.5	10	15	25	37.5
10	1	1.5	2	2.5	3	5	10	15	20	30	50	75
20	2	3	4	5	6	10	20	30	40	60	100	150
50	5	7.5	10	12.5	15	25	50	75	100	150	250	375
100	10	15	20	25	30	50	100	150	200	300	500	750
150	15	22.5	30	37.5	45	75	150	225	300	450	750	1125
200	20	30	40	50	60	100	200	300	400	600	1000	1500
250	25	37.5	50	62.5	75	125	250	375	500	750	1250	1875
300	30	45	60	75	90	150	300	450	600	900	1500	2250
500	50	75	100	125	150	250	500	750	1000	1500	2500	3750
800	80	120	160	200	240	400	800	1200	1600	2400	4000	6000
1000	100	150	200	250	300	500	1000	1500	2000	3000	5000	7500



AUXILIAIRES DE LA SERRE ET BOURDONS

AGROLINE Bioprotect propose un assortiment largement élargi d'insectes utiles pour les serres et de bourdons. Nos spécialistes sont à votre disposition.





• Pour un conseil général sur les serres





AGROLINE Bioprotect 058 434 32 82 bioprotect@fenaco.com bioprotect.ch





Matière active / Teneur en active en g par kg ou l	matière	Nom commercial (Firme)		Dosage	en % Prix appro CHF/	ox.	Homo	ologué 	contr	r e	I	I				Cult	tures	; 			ons/res	trictio	ons 	ı			I	l	Remarques
	Groupe de résistance			Formulation	СНР	na	Puceron	Thrips	Mouche mineuse	Tarsonème	Acarien	Mouche blanche	Noctuelle	Cicadelle	Mineuse de la tomate	Tomates	Aubergines	Poivrons	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	diction di	9	Nombre maximal de	traitements par culture	Nombre maximai de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la	Zone tampon liée au	ruissellement en points	abrév.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
Pirimicarbe	500g 1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	SG 0.05%		48 42 -50		-	_ -	_ -	_	-	_	-	_	Χ	Х	Х	SP	₩		7	2			20	1	(Effet par contact et phase gazeuse. L'utilisation sous abri nécessite l bonne aération après traitement.
Deltaméthrine	15 g 3A		ı	EW 0.08%		47	-	-	- -	- -	-		_	-	_	Χ	X	X	0	₩		3	2						Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions l'OPD.
Lambda-Cyhalothrine	50g	TAK 50 EG (St)		EG 0.02%		23			-	_ -	_ -	-	_	_	_											20	7		Seulement sous abri.
	100g	Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS 0.01%		13 12			■ -	- -	-	-	_	_	_														7 à 14 jours d'intervalle entre les traitements.
Acétamipride	200g 4A		AS	SG 0.025%	40-	-48		-1	_ -	_ -	_ .	-	-	-	_	Χ	X	Х	0			3	2						
		Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)		0.05%	80	-96		-	_ -	_ -	- -		_	_	_														
Spinosad	480g 5	Audienz (Om)	AS	SC 0.02%	118-	-125		-	_ -	_ -	_ .	_	_	_		_	-	X		₩		1	3						Attention aux auxiliaires. Seulement dans les serres fermées, en l'a
		Elvis (St)		0.03%		-187		-	_ -	_ -	_	_	_	_		Χ	X					3	2	_		6		(bi	de pollinisateurs. En surplus Aubergines: contre doryphores 0.005%
				0.03-0	.04% 178-2	250			_ -	_ -	- -	-		_	_	Χ	X	X											2.1.00.7.00.0.8.1.00.00.00.00.00.00.00.00.00
				0.04-0	.08% 237-5	500		-	-	_ -	- -	_	-	_	_	Χ	-	Х											
Emamectine benzoate	950g 6	Rapid (LG)		SG 0.15%		77		-	_ -	_ -	_ .		_	-		Χ	_					3			2	6	1	9	
Abamectine	18g 6	Vertimec Gold (Sy)		SC 0.05%		55	-		- 1	■ I		-	-	-	_	Χ	X			₩	-	3							
Hexythiazox	250g 10A	Credo (LG) Nissostar (St)		SC 0.04%		175 174		-	_ -	- I			_	_	_	Χ	X	X				3			1				En début d'attaque.
Bacillus thuringiensis var. kurstaki	11A	Dipel DF (Om)	AS	WG 0.1% 0.125%		105 131	 -	-	-	-	+	<u>-</u>	■	<u> </u>	_ _	Χ	X	X				3						(bi	Homologué contre chenilles défoliatrices. Contre les jeunes stades larvaires.
		Wormox (St)	,	WP 0.1%		55		-1	_ -	_ -	- -	-										2	1						Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
Bacillus thuringiensis var. aizawai	54% 11A	XenTari WG (LG)	\	WG 0.1%		103			-+	_		_		<u>-</u>	_	X	- x	T _X	\dashv			3						(bi	Homologué contre chenilles défoliatrices. Contre les jeunes stades larvaires.
	50%	Agree WP (AB)	١,	WP 0.125%		126		_		_ -	_	_	<u>-</u>	<u> </u>		Χ	X	X	⊣										
Acéquinocyl		Kanemite (St)		SC 0.1%		120	-	-	- -	- 1		-	_	-	_	X	X		SP			3	1						Dosage maximale: 1.25 I/ha
Bifénazate	480g 20[Acramite 480 SC (LC	G)	SC 0.025%		460		-1	_ -	- l i	• .	-1	_	l –	_	Χ	X	X	_			3			1	6		6	En début d'attaque. Delai d'utilisation: 11.07.2025.
Fenpyroxymate	51g 21A	Kiron (Om)		SC 0.2%		247	_	_	- I			+	_	_	_	X	- X					3	1			50	1		
																_	^ _	X	-			7	1						
Spirotetramat	100g 23	Movento SC (Ba)	AS	SC 0.075%		98		_	_ -	_ -	_		_	_		Χ	X					3	3						Intervalle de 7-14 jours.
								_	- i	-	_ -	_		_	_	Χ	X						2						
Flonicamide	500g 29	Teppeki (ISK) Teppeki (Om,Sy)	AS	WG 0.01%	37	37 '-42		-	- -	- -	- -	-	-	-	_	Χ	X		0	₩		3	2						Au minimum 1 semaine entre 2 applications. En surplus Aubergines: contre punaises O.O1%
Maltotextrine	598g UN	Majestik (Om)		SL 2.5%		291		-	- -	- ı			_	-	_	Χ	X	X		₩		3						(bi	
Azadirachtine A	9.8g UN	Agroneem (AgB)	AS	EC 0.2%	213-	228		_	_ -	_ -	_ .	_	_		_	_	-	X											En cas d'attaque: 2–3 applications à intervalle de 7–10 jours.
		NeemAzal-T/S (AB)		0.3%	320-3	342		-	■ -	_ -			_	_	_	X	X	-										Ф	Température pas au-dessus de 25°C, traitements le matin dans la
								_	+	+	_	+	_	<u> </u>		_	<u>^</u>						3						
	26 g	Oikos (LG) Sicid Neem (St)		O.15%	3	320		-	_ -	_ -	-		_	_	_	Χ	-	+	SP				3						
Huile d'orange	61g UNI	Prev-AM (AB)		ME 0.2%		6		-	_ -	_ -	-		_	-	_	Χ	_	_	0				3						Utilisation avec des organismes utiles: 1 jour après le traitement.
Acides gras C7-C18		Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS	SC 2%		287 275		-	_ -	- I			_	-	_	X	X	X	_										Application 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. E mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	515 g	Natural (AB) Lotiq (Sy)		EC		273 297 220																	(5))					(Mouche blanche uniquement: max. 5· par culture et par an).
Acides gras (oléate de sodium)	186g UNI	Oleate 20 (St)		SC 1-1.5%		284		-	_ -	- 1	•	-	_	-	_	Χ	X	X				7						(bi	Bien mouiller les plantes. N'agit que par contact direct.

	Matière active / Teneu matière active en g par kg ou l		ဗ္ဗ (Fi	om commercial irme)		Dosago /ha, k	e en %, g/ha	Prix approx. CHF/ha	Effic	acité d	contre				_	aire					oiseaux	.	Indic	ations/i			aux	al de		al de	ا		=	3 5 5 6 6	<u>ا</u> د	en PER	Remarques
		-	Groupe de resistan		Formulation				Amarante	Véronique			Ęţ			Renouée persic	Renouée des oiseaux	+	+-		Mouron des	Chénopode	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	-	Interdiction dans les zones de	protection des e Délai d'attente e	jours Nombre maxima	traitements par culture	Nombre maximatraitements par	parcelle et anné	Zone tampon lié la dérive en m	7 one tambon lié	ruissellement er	points	Autorisation	
DE	Métobromuron 5	500g 5		oman (Om) lleto (LG)	SC	O.5-1.C)	28-56. 25-50.					•		•		•	G					SP		Δ					1					•		En pré-levée.
HERBICIDE	Napropamide .	450g () Ni	kkel (Om)	SC	D.851		39.	- 0		0	•	_			•	•	0	a) -	•				Δ					1					•		Directement avant le semis avec incorporation superficielle.
			Na	apronol (Sc)				37.	-																												superficiene.
	Matière active / Teneu matière active en g par kg ou l	r en	ance	Nom commercial (Firme)			Dosag I/ha, k	g/ha	Prix approx CHF/h	۲.	Effica	cité c	ontre				Indic	ation	s/res	strictio	ons	e e	-6	5 6	-G	a a c	PER		arque	S							
			Groupe de résistance			1					Botrytis	Sclérotiniose	Mildiou	Alternariose	Oïdium	Rhizoctonia	Protection de l'utilisateur	Impact sur les	oeilles	interalication dans les zones de protection des ea	Jélai d'attente er	Nombre maximal traitements par	ulture	raitements par arcelle et année	Zone tampon liée la dérive en m	Zone tampon liée ruissellement en	points Autorisation en F										
	Difénoconazole	250g		Bogard (LG)			C 0.51			46	<u> </u>	<u> </u>	Σ		<u>○</u>	_	م ح	=	<u></u>	= = =	2. ۵	Z = =	υZ	3	Ž E	2	<u> </u>		ıt ou d	irecter	ment	aprè	ès pla	antati	ion, a	u plu	us tard jusqu'au stade 4 feuilles.
				Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)		AS				48 45 45																											avec des produits contenant du difénoconazo
	Difénoconazole; Fluxapyroxade	50 g 75 g		Dagonis (BF) Taifen (Om)		S	21			138	-		-	-	-		0				14	1					0	Арр	icatio	n:Au de	ébut	de la	a con	tamin	nation	n ou	dès l'apparition des premiers symptômes.
	Fluopyram	500g	7	Moon Privilege (Ba)			0.51			186		•	-	-	-	-	0				21	2					_			•							(BBCH 20-43).
	Fluopyram; Trifolxystrobine	250g 250g	7	Moon Sensation (Ba)		S	0.81		2	238			-	-	-	-	0				14	2						Trait	ement	penda	ant la	phas	se de	e crois	ssanc	се рі	rincipale (BBCH 40-49).
GICIDE	Azoxystrobine	250 g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St)		AS S	C 11		66	72 -76	-	-	-	-	-				,	S2+Sh	14	2					•										er des résistances, 2 traitements au max. par res actives FRAC C3 (les strobilurines).
ONG	Cyprodinil; Fludioxonil	375 g 250 g		Avatar (St) Switch (Sy)		AS W	G 0.6 kg			131 118		-	-	-	-		SP				35					1	0	Арр	icatio	n au pl	us tai	rd 14	jour	s apr	ès la 1	plan	tation.
ш	Fenhexamide	510g		Teldor (Ba)			G 1.5 kg		2	225		-	-	-	-	-					3	2					•										
	Diméthomorphe; Amétoctradine	225 g 300 g				S	0.81			47	-	-		-	-	-	0				7	3					•	Арр	icatio	n à inte	ervall	e de	7-14	jours	5.		
	Bacillus amyloliquefa-	_		2 Serenade ASO (Ba)		AS S	C 4I			114			-	-	-	-	0	Г									(bio			soit 41 s au ma							um à 5-7 jours d'intervalle) ou 81/ha (4 alle).
	Huile d'orange	61 g	NC	Prev-AM (AB)		М	E 1.81			57	-	-	-	-		-	0				3	6								de 7 à				•			
	Hydrogéncarbonate de potassium	850g	NC	Armicarb (St)		AS S	5 kg			99	-	-	-	-		-					3						(bio		isque	d'infec	tion,	2-3	appl	licatio	ons da	lans i	un intervalle de 8 jours.
	Matière active / Teneu matière active	r en		Nom commercial (Firme)			Dosage e	•	Prix	х.	Effica	cité c	ontre	1			Indic	ation	s/res	strictio	ons	۱.		. 1		-	~		arque	s							
	en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation			CHF/	ha	Puceron	Chenilles diverses	Noctuelle du chou	Thrips	Noctuelle aérienne	Mouche mineuse	Protection de l'utilisateur	Impact sur les	1	interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en		culture Nombre maximal de	traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en	points Autorisation en PER		év.: OF	D = Or	donn	nance	e sur	les po	aieme	ents	directs.
	Pirimicarbe	500g		Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy)	AS		O.5 kg			48 42		_	_	-	-	$\overline{}$	•	4			7	2				1	0	Effet Dan							en de	ehors	s du vol!
SECTICIDE	Lambda-Cyhalothrine	100g 50g	3A	Pirimor (LG, St) Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG) TAK 50 EG (St)	AS	CS EG	O.11 O.2kg		48-	13 12 23		-	-	-	-			4	>		21	2			20		0	App Au n	icatio noins 7	n par te 7 jours	empé d'inte	ératur ervall	ures e Ille en	entre ! ntre le	5–20 es trai	O°C. aitem	
SECT	Spinosad	480g	5	Audienz (Om)	AS	SC	_		178-		-	-	-	-	-		0	Ą	>		14			2			(bio)	Dan	gereux		es ab	beille					s du vol!
Ž	Bacillus thuringiensis var. aizawai			Elvis (St) XenTari WG (LG)		WG	1kg			103	-	-	-	-		-	0				3						(bio	Ne p			•		os fra	is. Eff	ficace	e uni	quement contre les jeunes larves.
	Bacillus thuringiensis			Dipel DF (Om)	AS		O.5-1 kg		53-		_		_									8															
	var. kurstaki			Wormox (St)		WP	1kg			55	-T		$-\top$	$-\top$		-					2							Le p	H de l	a bouil	le doi	it êtr	re inf	érieu	ır à 8.		

126 RHUBARBE (POLYGONACÉES)
HERBICIDE, FONGICIDE ET INSECTICIDE 127

	Matière active / Teneur en matiè active en g par k	re	Groupe de résistance	Nom commercial (Firme)	Formulation	Dosage %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Amarante	Véronique golo	Galinsoga co	Séneçon Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	relle n	Lamier pourpre	Mouron des oiseaux	Chénopode	Protection de l'utilisateur	npact sur les abeilles	Culture suivante sa Interdiction dans les	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par	parcelle et année Zone tampon liée à la	ve en m	zone tampon nee au ruissellement en points	Autorisation en PER	Remarques
	Propyzamide	400g	3	Kerb Flo (Om)	SC	3.751	163		•		•	-	•	-	•		•	•		•		0		Δ								Application en octobre-décembre. Pendant le repos hivernal. Une application par année.
	Pendiméthaline	455g		Hysan Aqua (Om)		2.2-3.51	60-97		•		•	0	1	1	•	•	•	•		9		0									0	En hiver, jusqu'au débourrement. Pas sur sols sablonneux.
ICIDE				Stomp Aqua (BF) AS Stomp Aqua (Sy)		1.75-3.51	48-97																				1					Application avant le débourrement. Dès la deuxième année après la plantation.
BICI	Clopyralide	720 g	4	Alopex (Om)	SG	O.167 kg	89						•		0			•	-	-	-			▲			1				•	Après récolte, en post-levée des adventices. Traitement inter-rang. Lors du traitement la culture ne doit pas entrer en contact avec l'herbicide.
Ħ	Clomazone	360g		Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)		O.251	28 54 54 53						_			•			•		•											Avant le débourrement au printemps. Pas sur cultures couvertes.
	Flumioxazine	500g	14	Pledge (Om)	WP	1kg	366			—	•	-	-		1			•	-													Traitement inter-rang. Après la récolte.

	Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l	Groupe de résistance	Nom com (Firme)	nmercial		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha		dies fongiques oor	noi	Protection de pur l'utilisateur pa	Impact sur les ooi abeilles	Interdiction dans interdiction dans interdiction dans interdiction des eaux interdictions des eaux int	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	orisation en PER	Remarques
_	Difénoconazole 250	Og 3	Bogard (I Sico (Ba) Slick (Sy) Slick (St)) AS	EC	O.51	2	16 18 15 15	•	-	0			14		3		2	0	Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.

	Matière active / Teneur en matière active			Nom commercial (Firme)			Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Но	molo	gué co	ontre				Indica restric	•										Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation		CHF/ha	Puceron	Noctuelle terrestre	ברתפוופ ופו בפזון	Acarien	Chenilles diverses		Noctuelle aérienne	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les	eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par	Nombre maximal de	traitements par parcelle et année	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autoriestion on DED	
	Pirimicarbe	500g		Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	SG	O.5 kg	48 42 48-55	•	-	- -	- -	- -	- -	-	•	₩						2		1	C	Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol ! Effet par contact et phase gazeuse. Seulement en post-récolte.
	Deltaméthrine	15 g	3A	Decis Protech (Ba)		EW	0.81	47	_		■ –	- -	- -	- -	-	0	₩						2	100	1	C	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD.
<u> </u>	Lambda-Cyhalothrine	100g		Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS	0.11	13 12				I -	- -	- -	-					14				20			Seulement en post-récolte. Application à intervalle de 7-14 jours. Application par températures entre 5-20°C. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol!
<u>5</u>	_	50g		TAK 50 EG (St)		EG	O.2 kg	23																			
ISECT	Bacillus thuringiensis var. aizawai		11A	XenTari WG (LG)		WG	1kg	103	_	-	- -	- -	- -	- 1		0				3						(bi	Ne pas appliquer par temps frais. Efficace uniquement contre les jeunes larves.
Z	Bacillus thuringiensis var. kurstaki			Dipel DF (Om)	AS		O.5-1kg	53-105	_	-	- -	- -	-	•	-								8				
	Acides gras C7-C18	505g	UNE	Siva 50 (Om) Vista (LG)	AS	SC	2%	275-287		-	- -	-	• -	- -	-	0										(bi	Application: 21 par 1001 d'eau. Au besoin, répéter le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact.
		515g		Natural (AB) Lotiq (Sy)		EC		297 220																			





128 PERSIL, CIBOULETTE, FINES HERBES
HERBICIDE ET FONGICIDE 129

	Matière active / Ten en matière active	eur		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx.	Effic	acité	cont	re												lomo n	logué	1	ndica	ation	/res	rictio	ons							Remarques
	en g par kg ou l		Groupe de résistance		Formulation		CHF/ha	Amarante	Véronique	Galinsoga	Séneçon	Éthuse	Camomille	Gaillet gratteron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	<u>-</u>	Kenouee liseron	Morelle noire	Lamier pourpre	uron	hénopode	rsil plan	Persil semé	boulette	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zones de protection des eaux	ai d'attente en jou	Nombre maximal de	Nombre maximal de	Ū.	Zone tampon liée à la dérive en m	Zone tampon liée au ruissellement en points	Autorication on DED	
	Propyzamide	400g	3	Kerb Flo (Om)	SC	21	87	1	•	-	•	-	O	-	•	•	(3	3	9	3	-	-	Х	0		Δ		45						C	Après la coupe, avant débourrement.
	Pendiméthaline	455g		Hysan Aqua (Om) Stomp Aqua (BF)		1.75-3.51	48-97	•	•	•	•	•	0	0	•	•				•	9	3	X	-	-					28						C	Après la plantations et la reprise au stade 2-5 feuilles de la culture.
Œ				Stomp Aqua (Sy)		3.51	97																-	Х													Application fractionnée 21/ha en pré-levée, 1.51/ha au stade BBCH 13.
BICIDI						1.75-3.51	48-97																-	-	X							1					Après plantation. Dès le stade 2-5 feuilles de la culture.
HER	Métamitrone	700g		Beta Omya (Om) Goltix 700 SC (LG)	SC	4.51	187 208	•	•		•	•	•	•	•	•		•		9	3		-	-	Х					40							Traitement fractionné 3x 1.51/ha, dès 2 feuilles de la ciboulette.
	Clomazone	360g		Clomastar (AgB) A Cargon S (St) Capone (Om) Caravel (LG)	S CS	O.151	17 32	•	•	•		•	-	•		0			•	•			-	X	_	0				90	1						En pré-levée de suite après le semis. Pas d'utilisation dans culture sous film plastique.

Matière active / Ten	eur		Nom commercial (Firme)			osage en %,	Prix	Hon	nologu	é cont	re							logué	- 1	Indica	ations	restri	ction	ıs						Remarques
en matière active en g par kg ou l		Groupe de résistance			Formulation	/ha, kg/ha	approx. CHF/ha	Alternariose	Oïdium	Mildiou	is cinerea	Cladosporiose des oignons		Cladosporiose	Rouilles	er		Ciboulette	Fines hebes	ion de	ct sur les abeille	Interdiction dans les zones de protection des eaux	attente en jo	Nombre maximal de traite- ments par culture	Nombre maximal de traite-	par parcelle e maximal d	culture	Lone tampon liee au ruisselle- ment en points	Autorisation en PER	
Difénoconazole	250g	3	Bogard (LG)		EC O).51	46		1-1	-	-	-		-†	-)	X	-	-	0	\dashv		21		3		\top	2	0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			Sico (Ba) Slick (Sy)	AS			48 45	[-		-	-		- -	-	-	-	-	X	-				14							Max. 3 traitements par parcelle et par année avec des produits contenant du difénoconazole.
			Slick (St)				45			-	-	$-\mid$	-		-		X	Χ	X											
Métalaxyle-M	465g	4	Fonganil (Sy)		SL O	0.21	80	-	-		-	- -	_ -	-	-		X	X	X				21							
Azoxystrobine	250 g	11	Amistar (Sy) Amistar (Om, St)	AS	SC 11	I	72 66-76	_			-	-		-	_		X	-	_		S	2+Sh	14	3				1		Application au plus tard 3 semaines après la coupe. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture.
											_	_	_			-		Х								3				En début d'attaque. Ne pas appliquer des produits contenant une matière active Strobilurine plus de 3 fois par culture et année.
								_			-	_			•			_	Х							2				En début d'attaque ou dès les premiers symptômes, à partir de BBCH 13. Ne pas appliquer une matière active Strobilurine plus de 2 fois par culture et anné
Boscalide; Pyraclostrobine	267 g 67 g		Signum (BF)	AS	WG 1.5	5kg	161	-		-	-	- -	-		-	-	-	-	X				35	1						Premier traitement en cas de risque d'infection ou sur conseil du service d'avertiss ment.
Fenhexamide	510 g	17	Teldor (Ba)		WG 1.	_	225	-		-		- -	- -	-	-			X	X				3	3						
Mandipropamide	250 g	40	Revus (Sy)	AS	sc o	0.61	56	-	-		-	- -	— I ·	-	-)	X		ᆜ				7		6					En début d'attaque.
																-	-	-	X				-	2	-					Plein air: Applications avec un intervalle d'environ 7 jours.
Faathalalaniaia	900-	DO7	Aliette WG (Ba)		WG 3	'L-	114											v	,				21	1						Sous serre max. 1 traitement/culture + année Application par pulvérisation.
Fosétyl-aluminium Soufre			2 Heliosoufre S (Om)		SC 2		116 27				_	_ .		- -	_		X X		X				14	3						En début d'attaque.
Source	800g	4	Kumulus WG (BF) Solfovit WG (Ba) Sufralo (St) Thiovit Jet (Sy)		WG 2		5 10 11 9										^	^	^	0			14	3					(bio)	Li debat d ditaque.
Huile d'orange	61 g	NC	Prev-AM (AB)		ME 1.8	81	57	-		-	-1	- -	_ .	-	-		X	-	-	0			3	6						Intervalles de 7 à 10 jours entre les traitements.
Hydrogéncarbonate de potassium	850g	NC	Armicarb (St)	AS	SP 3	kg	59	_		-	-	-	- -	-	-)	X	Х	Х	0			3						(bio)	En début d'attaque 2-3 applications avec un intervalle de 8 jours.





Matière active / Teneur en matière active en g par kg ou l			Nom commercial (Firme)		Dosage en S I/ha, kg/ha	%, Prix approx.	.	molog	ué con	itre 	I	l	Ho	molo;	gué 	Indi	icatior 	ns/rest	rictio	ns 	I	ı	l	ı	Remarques
en g par kg ou i		Groupe de résistance			Formulation	CHP/na	Mouche de la carotte		Puceron du feuillage	Thrips	Mouche mineuse	Acarien tétranyque	Persi	Ciboulette	Fines herbes	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection des eaux	Délai d'attente en jours	Nombre maximal de traitements par culture	Nombre maximal de traitements	e tampon liée	Zone tampon liée au ruissellement	Autorisation en PER	abrév.: OPD = Ordonnance sur les paiements directs.
Pirimicarbe	500g	1A	Pirimicarb (Om) Pirimor (Sy) Pirimor (LG, St)	AS	GG O.5 kg		8 — 12 O			-	-	_	X	X	X	•	₩		7	2			1	0	Effet par contact et phase gazeuse. Dangereux pour les abeilles : traiter en dehors du vol!
Lambda-Cyhalothrine	100g	3A	Karate Zeon (Sy) Techno 10 CS (LG)	AS	CS O.11		3 2	- -		•	•	_	X	X	X		₩		7	2		20		0	Pyréthrinoïdes: En PER, l'utilisation est soumise aux restrictions de l'OPD. Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol!
	50g		TAK 50 EG (St)	E	G O.2kg	2	23										1								
Acétamipride	200 g	4A	Gazelle SG (Sy) Oryx Pro (Sy) Pistol (Om)	AS S	GG 0.25 kg	40-5	4	- -		-	-	_	X	X	X	0			7	2				•	Tester la compatibilité végétale.
Spinosad	480g	5	Audienz (Om) Elvis (St)	AS S	SC 0.21	118-12	25	- -				_	_	- X	_		₩		7		4			(bio)	Dangereux pour les abeilles: traiter en dehors du vol! Max. 4 applications par parcelle et par an
							-	- -	-			_	X	[- X					3					Max. 3 applications à intervalles de 7 jours
								- 🔳	-	-1	-1	_	X	X	X					3					Max. 3 applications par parcelle et par an
Bacillus thuringiensis var. kurstaki		11A	Dipel DF (Om)		VG 0.6 kg		3	•		-	-	_	X	X	Х	0			3					(bio)	Dipel DF: Homologué contre les chenilles défoliatrices. Ne pas appliquer par temps frais. Efficace uniquement contre les jeunes larves.
			Wormox (St)		VP 1kg		5	-	-	-	-	_	X						2						Le pH de la bouille doit être inférieur à 8.
Bacillus thuringiensis var.		11A	Agree WP (AB)		VP 1-2kg	101-20		- 🔳	-	-	-	_	X	(X	X				3	4				(bio)	Ne pas appliquer par temps frais. Efficace uniquement contre les jeunes larves.
aizawai			XenTari WG (LG)		VG 1kg	10	3																	0.0	
Azadirachtine A	9.8 g	UN	Agroneem (AgB) NeemAzal-T/S (AB)	AS [EC 31	32 34		- -		•	-		-	- -	X				7					(bio)	
Acides gras C7-C18		UNE	Vista (LG)		SC 2%	275-28		- -		-	-	-	X	X	X	0			7					(bio)	Application: 21 par 100 l d'eau. Au besoin renouveler le traitement. Bien mouiller les plantes, agit seulement par contact direct.
	515 g		Natural (AB) Lotiq (Sy)	[EC	29 22																			
Acides gras (oléate de	186 g	UNE	Oleate 20 (St)		SC 1-1.5%	189-28	4	- -		-	-		X	(X	X	0			7					•	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct.





132 ANTI-LIMACES

	Matière active / Teneu en matière active en g par kg ou l	ur		Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	tion du dosage/ha)	métaldéhyde par ha /	toutes les cultures	<u> </u>		ns/resti	ictions e zones de	urs	ē	traitements par	la dérive	ints		Remarques
			Groupe de résistan		Formulation			Grains/m² (en fonct	Max. 700 g de mét parcelle / an	Homologation dans	Protection de l'utilisate	t sur les	ivante	Interdiction dans le protection des eaux	Délai d'attente en jo	maximal nts par c	Nombre maximal de parcelle et année	Zone tampon liée à en m	Zone tampon liée au ruissellement en poi	Autorisation en PER	
	Métaldéhyde	30g		Axcela (Ar)	_	5-7 kg	34-47				0										Disperser les grains uniformément. Ne doit pas entrer en contact avec les parties comestibles des plantes. Protège les vers de terre et les auxiliaires.
				Lentilles Anti-limaces (Om)	RB	3-6 kg	43-86														Ne pas dépasser 700 g de méthaldéhyde par ha et par an sur la même parcelle.
CES		40 g		Metarex INOV (St)	GB	5kg	40	30	17.5 kg												L'intervalle entre 2 applications doit être au minimum de 14 jours.
ΑĀ				Steiner Gold (Om)	GB	5kg	47	40	17.5 kg												
₹		50g		Amilon 5 (LG)	GB	7kg	47	38	14.0 kg												
Ę				Carakol 5 (Sy)	GB	5-7 kg	21-29	27-37	14.0 kg												
S.				Limax Power (Sy)	GB	5-7 kg	31-43	25-35	14.0 kg												
PÂT				Metarol (Ba)	GB	5-7 kg	39-54	25-35	14.0 kg												
ΑÞ	Phosphate de fer III	30g		Antarion (AgB) AS Sluxx HP (AB)	RB	7kg	55 63	60	_		0										Disperser les grains uniformément. Ne doit pas entrer en contact avec les parties comestibles des plantes. Protège les vers de terre et les auxiliaires.
		2.42%		Ironmax Pro (St)			56														







	Matière active / Teneu matière active en g par			Nom commercial (Firme)		Dosage en %, I/ha, kg/ha	Prix approx. CHF/ha	Effic	acité (conti	re									I	ndica	ations	s/res	trictio	ns	ure		ve en m	Ě		Remarques
			Groupe de résistance		Formulation			Amarante	Renouée	Chénopode blanc	Séneçon	Mouron des oiseaux	Chiendent	Rumex	-	don des	Laiteron des champs	eron	Prêle des champs	rippa sylvestris	Protection de l'utilisateur	Impact sur les abeilles	Culture suivante	Interdiction dans les zone: protection des eaux	Délai d'attente en jours	Applications max par culture	Applications max par parcelle/année	Zone tampon liée à la dérive	tampon liée au r	Autorisation en PER	
 Š	Glyphosate	360g	9		S SL	2-31	17-69	•	1	•	•	•	•	•	(3 (•	-	-	•	0										Traitement au plus tard 2 semaines avant le semis ou la plantation. Pas de précipitations pendant au moins 6 heures après le traitement.
OTAL				Glyphosate (Si) Touchdown System 4 (Sy)		4-101	33-230	•	•	•	•	•	•	•		•			_	•											Pas de precipitations pendant au moins o neures après le traitement.
RES T		480g		Roundup PowerFlex (Ba) Roundup PowerMax (St)		21	39-47	•	•	•	•	•	•	•	(3	•	_	-	•											Traitement par temps poussant. Après application, 6h sans pluie.
IFI				Rodinary Fower Flax (50)		31	58-111	•	•	•	•	•		•	()	•	•	-	•											Litrage/ha recommandé: 200 l/ha.
ES FO						7.51	146-175	•	•	•	•	•	•	•		•	•		_	•											
HERBICIDI	Acide pélargonique	680g	0	Natrel (St)	S EC	8-161	159-318	•	•	•	•	•	•	•		3			-												Traitement au plus tard jusqu'à 7 jours avant le semis ou la plantation. 32l/ha par parcelle et par année au maximum. Traiter les adventices lorsqu'elles mesurent moins de 10 cm de hauteur.





136 GRAMINICIDES

Matière active / en matière active en g par kg ou l		Nom commercial (Firme)		Prix a, approx. CHF/ha	Effic	acité	contre		Cul	lture (e	et déla	ai d'att	ente)																Inc	dicatio	1	stricti	ions 			Remarques
		Groupe de résistance	Formulation		Repousses de céréales	Panic pied-de-coq	0	Kay-grass Dâturin annuel	Chou-fleur/brocoli	Chou de Bruxelles	Chou pommé (blanc, rouge, frisé)	6	Chou de Chine	Salade			Carotte	Céleri pomme / céleri branche	Fenouil	1	Betterave à salade	בן <u>כ</u>		Poireau	Asperge blanche / verte	Mâche	Rhubarbe	Persil	Ciboulette Drotection de l'utilisateur	Protection de l'utilisateur Impact sur les abeilles	Interdiction dans les zones de protection	Nombre maximum de traitement	npon liée aux	Zone tampon liée à la dérive en m	Autorisation en PER/PI	
Propaquizafop	100g		EC 0.75	58.	- 0	•		<u> </u>	- 8*	_	8*	_	_	_ 	_		4		4 3	_	8 4	-	_	_	n.E	-	-	3	_ _	_	+					
			11	77.	-		•) -	- 8*	8*	8*	8*	8* -	_ l	3		4	8	4 3	5 8	8 4	1 4	1 8	8	n.E	_	n.E	3								
			1.51	115.	-		9	DC	8*	8*	8*	8*	8* -	_ -	-		4	8	- 3	5 8	8 -	- 4	1 8	8	n.E	- 1	n.E	_								
			21	154.	-		•		8*	8*	8*	8*	8* -	_ -	-		4	8	- 3	5 8	8 -	- 4	1 8	8	n.E	_	n.E	_								
Cycloxydime	100 g	1 Focus Ultra (BF)	EC 1.51	56-58.	- 0		_ () -	- 4*	4*	4*	4*	4*	— 35	5"		4	^8	4 3	3 8	8 4	1 4	1 8	8	n.E	35"	n.E	_ i	.д							Mâche: max. 2.5 l/ha, dés BBCH 11
		Ruga (Om)	41	150-155.	-		9	O) 4*	4*	4*	4*	4*	- 35	5"	ŀ	4	^8	4 3	5 8	8 4	1 4	1 8	8	n.E	- 1	n.E	- i	.А							Chicorée: - repousses de céréales: 2.51
			61	224. 223.		•	•			4*	4*	4*	4*	- -	-		4	^8	4 -	- 8	8 4	1 4	1 8	8	-	-	n.E	- i	.А							- chiendent rampant: 51
Fluazifop-P-	125 g		AS EC 1.51	48.	_		- () -	- 6	-	8	8	-	6 -	-		4	^8	4 4	1 8	8 4	1 8	8	8	n.E	-	- [3	- (1				Pas d'utilisation dans des cultures
Butyle		Xenturion (St)	21	64.	-) C) -	_	-	-	_	_ -	-		4	^8	4 4	1 8	8 4	1 8	8	8	n.E	-	-	3	_							seront séchées après la recolte (haricots et pois).
			31	96.	-		•		<u> </u>	_	-	-	_	_ -	-		4	^8	4 4	1 8	8 4	1 8	8	8	n.E	-	-	3	_	İ						
Cléthodime	240 g	1 Select (St)	AS EC 0.51	40.	-		- 4		-	-	4	-	- -	- -	-		8	-	- -	- 60	O" b.	B St	1 8	4	Bw	-	-	60" 6	0"		S2+S	h (1)	6			Pour les asperges en année de
			11	80.	-	•	•) -	_	4	_		_ -	-		8	-	_ -	- 60	O" b.	В –	- 8	4	_	_	-		_				20			plantation ou en floraison: 1· 0.75 Betteraves et pois de conserve max. 1· par culture. Persil/ciboulette: Max. 1·/culture + année
Quizalofop-P- ethyle	50 g	1 Targa Super (Ba)	EC 11	63.	-		•) -	4	-	8	8	8	_ 8	3		4	8	- -	- 8	8 4	1 4	8	8	8	-	-	-	- si	P						Homologation côtes de bette: plein champ: 1.25 l/ha. Après plant
			1.51	94.	-			DC) 4	-	8	8	8 -	_ -	-	Ī	4	8	- -	- 8	8 -	- 4	1 8	8	8	-	-	-	_							delai d'attente: 4 semaines.
			2.51	157.	-		•		4	1-	8	8	8 -	_ -	-		4	8	_ -	- 8	8 -	- 4	1 8	8	8	_	-1	_								

Légendes :

nombre (4/8) Homologué dans la culture et délai d'attente en semaine NA Post-levée, pas de délai d'attente défini

n.E Application seulement après récolte
i.A Uniquement l'année de mise en culture
Bw Homologué, pas de délai d'attente défini

b.B Jusqu'à début fleur

* Homologué sur crucifères

^ Pas sur céleris branches

' En jours

Aucune autorisation

St 1 Seulement du stade BBCH 12 à 19











	Matière active	Nom commercial (Firme)		Dosage par ha	Prix approx.	Mod d'ad	de tion	_	En r	néla:	nge	Indi	catio	ons	Remarques Les additifs aux produits
			Formulation		CHF/ha	Humectant	Agent anti-dérive	Amélioration de l'adhésion	Herbicides	Fongicides	Insecticides	Protection de l'utilisateur	Zone tampon liée à la dérive en m	Autorisation en PER	phytosanitaires ont plusieurs effets: Amélioration de l'humectabilité Amélioration de la pénétration dans la feuille Réduction de la dérive Amélioration de l'adhésion
	Trisiloxane	Break-Thru (Om)	SL	0.1-0.21	9-18	Х	_	Χ	Χ	Χ	Χ	0	6		Améliore la répartition et
		Etalfix Pro (Sy)	1	0.21	12	1									l'humectabilité sur la feuille. Meilleure absorption des
ES	Heptamethyltrisiloxane		EC	O.11	10										produits systémiques dans la plante. Idéal pour les sulfonylurées. Ne pas mélanger avec des engrais liquides, des huiles ou autres additifs. Break-Thru: concentration max. 50 ml/1001 de bouillie.
HUL	Hydrocarbures terpéniques et alcools	Heliosol (Om)	EC	0.2% 1-21	28-56	X	_	X	X	X	X			(bio)	Améliore la rétention et le pouvoir mouillant de la bouillie.
Ē	Huile de colza	Codacide (LG)	EC	1-2.51	11-28	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ			(bio)	Recommandé lors d'une application sur des adventices
SIES		Genol Plant (MP)		0.5-51	8-30	X	-	Χ	Χ	-	Χ				fortement développées
Ä		Telmion (Om)		1-21	9-18										ou lorsque celles-ci sont difficilement humectables.
5, AI		Zofal R (St)		0.5-21	8-16										Ne pas appliquer par une température supérieure
ANTS	Huile de colza (ester méthylique)	Mero (Ba) AS		0.5-21	5-20	Х	_	Х	Х	Х	Χ			•	à 25° C.
MOUILLANTS, ADHÉSIFS ET HUILES	Acide gras C7-C2O (sel de potassium)	Cocana (AB)	EC	0.5%	53	Х	_	Х	_	Х	Χ	0	3	(bio)	500 ml pour 1001 d'eau
Σ	Latex synthétique	Sticker (St)	EW	0.151	10	Х	_	Х	_	Χ	Χ	0		•	Inhibe l'évaporation. 0.11 par 100 l d'eau.
	Lécithine de soja	Gondor (St)	EC	0.51	18	X	X	X	X	_	_	0			Grâce aux gouttelettes plus grosses, la dérive est nettement réduite. Ne pas mélanger avec des herbicides à base de Carfentrazone.
	Huile de soja éthoxylée	Surfy (LG)	EC	O.15%	5	Х	Х	Х	Х	Х	Х	<u> </u>		•	Composants de mélange indiqués par le fabricant.
SCHAUMSTOPP	Sulfate d'ammonium; Propionate d'ammonium; Acide citrique Sulfate d'ammoniaque	X-Change (St) Landor Sulfate d'ammoniaque	SL	O.15- O.21 pour 1OOI d'eau 2 kg pour 1OOI d'eau	3-4 sur demande	_	_	_	X	X	X				X-Change corrige la dureté et abaisse le pH de l'eau. Sulfate d'amm. corrige la dureté. Indiqué pour les produits à base de Glyphosate. D'abord verser le correcteur d'eau dans la cuve, attendre 2 minutes, puis verser le produit principal. Landor Sulfate d'ammoniaque: dissoudre dans l'eau chaude et
ADOUCISSEUR, RÉGULATEUR DE PH, SCHAUMSTOPP	Acide phosphorique, polyalcools Acide phosphorique	Checkpoint (Om) pH-Korrekt (La)	SL	0.04- 0.22 l /100 l d'eau 0.1-0.2 l	1-5	_	_	_	X	X	X			•	filtrer avant d'incorporer. Lie les cations dans l'eau. Corrige la dureté et abaisse le pH de l'eau. Colore la bouillie en fonction du pH. Ne pas mélanger avec des produits contenant du cuivre ni avec des sulfonylurées
, RÉG				/1001 d'eau											ayant la formulation SX.
ooucisseur,	Pentoxyde de phosphore; azote urélique	Opti pH (Ew) AS	SL	0.04- 0.21 pour 1001 d'eau	1-3	_		_	Х	Х	Х	0		•	Dosage en fonction da la durté de l'eau. Ne pas utiliser avec du cuivre ou des sulfonylurées.
Ι	Polydimethylsiloxan	Schaumstopp (Ew)AS		1-1.5 ml pour 100 l	19 pro Gebinde	_	-	_	X	X	X			•	Neutralise la formation de mousse.

	Matière active	Nom commercial (Firme)	Dosage	Prix approx. CHF/1001 d'eau de rinçage	Protection de L'utilisateur	-	Remarques L'efficacité n'est assurée que lors d'un emploi correct (observer le mode d'emploi).
ш	Tripolyphosphate de sodium	Agroclean (Om)	O.1%	10	0	•	Détergent pour l'élimination des résidus de bouillie dans le pulvérisateur y compris les sulfonylurées. Action neutralisante et anti-corrosion. Pour l'hivernage, augmenter le dosage de O.2%.
NETTOYAGE	Mélange d'agents tensioactifs	All Clear Extra (St)	O.5%	8	0	•	Détergent pour le nettoyage des pulvérisateurs. Elimine les résidus de bouillie, y compris les sulfonylurées.
E Z	Tensioactifs	Power Clean (LG)	2%	33	0	(bio)	
	Tensioactifs	Vapi Clean (St)	O.5%	8	0	•	

	Matière active	Nom commercial (Firme)	Dosage par colonie	cor	ntre		Indications/ restrictions	Remarques dans les champs Prévention simple et efficace: • maintenir l'herbe rase dans tout le verger
				Campagnol terrestre	Taupe	Rat	Protection de l'utilisateur	(bosquets et clôtures compris) • perchoirs pour rapaces • veiller à ne pas empoisonner des gens, des animaux domestiques ou sauvages • avant d'envoyer des gaz ou de déposer des appâts, fermer tous les trous avec de la terre • n'appliquer que dans les galeries en activité
E LES SOURIS CHAMPS	Nitrate de potassium + Soufre → SO ₂	Cartouches fumigènes (div.)	1 à 5 cartouches de gaz dans les galeries	•	•			Cartouches pour les systèmes de galeries isolées. Bien fermer les galeries après l'introduction. Pas d'accumulation dans la chaîne alimentaire.
LUTTE CONTRE LES SOURIS DANS LES CHAMPS	Phosphure d'aluminium	CobraForte (Si) AS	3-5 Pellets par 3-10 m de galerie	•	•		SP	Produit générateur de gaz. Ouvrir uniquement en plein air et n'utiliser qu'à l'air libre. Produit un gaz très toxique. Ne pas stocker dans des bâtiments habités. Le produit ne doit jamais entrer en contact avec de l'eau. Très inflammable. Ne pas pénétrer dans la zone traitée durant 2 jours.
ES	Cholecalciferol 0.075 g/100g	Selontra (BF) AS	Souris: 1–2 appâts Rats: 3–5 appâts	•		•	0	Les produits doivent être administrés dans les règles de l'art avec des boîtes d'appât d'origine. Lire le mode d'emploi avant le traitement.
DANSL	Difenacoum O.OO5 g/100g	Neosorexa CW (Om) AS	Souris: 40 g Rats: 200 g	•		•		
LES RATS ERMES	Brodifacoum O.OO24 g/10Og	Klerat Pellets XT (Sy) AS	Souris: 30–50 g Rats: 50–75 g	•		•		
URIS ET I ET LES FE	Brodifacoum O.OO5 g/100g	Surux flocons (St)	Souris: 30 g	•				
RE LES SOURIS ET LES RA' MAISONS ET LES FERMES	Brodifacoum O.OO5 g/100g	Surux grains (St)	Souris: 30 g Rats: 50 g	•		•		
LUTTE CONTRE LES SOURIS ET LES RATS DANS LES MAISONS ET LES FERMES	Difenthialone O.OO25 g/10Og	Klean-Agro Pat (St)	Souris: 1–2 sachets Rats: 15 sachets	•		•		Lutte contre
LUTTE	Flocoumafen O.OO25 g/10Og	Storm Ultra Happen (BF) AS Storm Ultra Happen (LG)	Souris: 2–3 appâts Rats: 10 appâts	•		•		les rats





140 NOTES





Tous les produits sont disponibles dans votre LANDI







Semences UFA

Semences UFA est leader du marché des semences agricoles et occupe également une position importante dans les espaces verts et les potagères. Ceci est le fruit de la politique suivie des décennies: capacité d'innovation, assortiment répondant à tous les besoins, qualité des produits, large réseau de distribution des LANDI, support technique. Notre catalogue Semences UFA contient tous les mélanges fourragers ainsi que les meilleures variétés en grandes cultures.

Pour tout renseignement complémentaire: 058 433 67 81

www.semencesufa.ch



LANDOR

Créée il y a 40 ans par les Fédérations de coopératives agricoles suisses, LANDOR est actuellement le principal partenaire des LANDI en matière de fertilisation. Nous assurons la fourniture d'une gamme complète d'engrais minéraux, formules BIO, oligo-éléments, spécialités, etc. Nos conseillers se tiennent à votre entière disposition pour réaliser plans de fumure (Agriland) et Suisse Bilan (Agri. PER-AGRIDEA).

Pour joindre votre conseiller: appel gratuit au N° vert 0800 80 99 60

www.landor.ch

www.agroline.ch



AGROLINE Service & Bioprotect

Pour le choix et l'utilisation ciblée de produits phytosanitaires, consultez nos assortiments choisi de produits phytosanitaires pour grandes cultures et cultures fourragères, arboriculture, viticulture, maraîchères, cultures biologiques ainsi que pour les petits fruits. Dans le catalogue professionnel AGROLINE Bioprotect vous trouvera les produits et services pour une agriculture durable. Nos spécialistes vous conseillent volontiers et de façon compétente. AGROLINE/LANDI vous offrent en permanence un service de livraison rapide d'un assortiment complet de produits de qualité.

Bioprotect:	Tél. 058 434 32 82	bioprotect@fenaco.com
Région Suisse romande:	Tél. 058 433 69 02	ppl.moudon@fenaco.com
Région Plateau central:	Tél. 058 433 69 18	pfs.lyssach@fenaco.com
Région Suisse centrale:	Tél. 058 433 69 18	pfs.lyssach@fenaco.com
Région Suisse orientale:	Tél. 058 433 69 60	pfs.winterthur@fenaco.com



- = Très bonne efficacité, 2 = Bonne efficacité par bonnes conditions
- = Efficacité partielle
- = Aucune efficacité ou n'est pas homologué, X = Homologué pour cette culture
- = Produit homologué pour cette application
- ☐ = Efficacité constatée mais pas d'homologation

Dénomination du produit

Les lettres «AS» indiquent que ce produit est inscrit dans la liste «Assortiment stratégique AGROLINE» de LANDI.

Les prix mentionnés couvrent approximativement le coût du produit pour le traitement d'un hectare. Le calcul se base sur le prix indicatif à l'emballage individuel qui correspond le mieux au traitement de 3 hectares.

Abréviations des firmes

AB = Andermatt Biocontrol; Ad = Adama; Ag = Agroline; AgB = Agroline Bioprotect;

Ar = Arxada; Ba = Bayer; BaD = Bayer D; Bal = Bayer I; BF = BASF; Co = Corteva; Da = Danstar; Ew = Ewia; FMC = FMC; Go = Gowan; ISK = ISK Biosciences;

Kr = Kreglinger; La = Landor; LG = Leu + Gygax; LS = Life Scientific; MP = Maag Profi;

Ni = Nisso; Nu = Nufarm; Om = Omya; Sc = Schneiter; Sd = Sharda; Si = Sintagro;

St = Stähler; Sy = Syngenta; UPL = UPL; div. = divers firmes

Protection de l'utilisateur



Culture suivante = ⚠

Les produits se dégradant lentement dans le sol et présentant, selon le fabricant, des restrictions pour la culture suivante sont caractérisés par le symbole ⚠. La notice d'emballage ainsi que les remarques dans les tableaux de produits sont à observer

Interdiction dans les zones de protection des eaux S1, S2, S3 + Sh

Les indications dans la colonne des tableaux de produits signifient:

\$1 = Dans les zones de protection des eaux \$1, aucun produit phytosanitaire n'est

S2 = produit interdit dans les zones S1 et S2.

S3 = produit interdit dans les zones S1 à S3.

Sh = Ces produits ne doivent pas étre utilisés dans la zone de protection Sh (risque élevé dans les zones karstiques). Dans les régions karstiques, les produits interdits sont indiqués dans les remarques.

Impact sur les abeilles = 👺

Les produits mettant en danger les abeilles sont caractérisés par le symbole . Appliquer ces produits en dehors de la période de vol des abeilles ou renoncer à leur emploi. Les produits ne doivent pas entrer en contact avec des plantes en fleurs ou mellifères (cultures voisines, bandes fleuries, dents de lions, etc.). Les adventices ou plantes en fleurs doivent être mulchée avant les traitements.

Délai d'attente en jours/semaines

Le délai indiqué doit être respecté entre le dernier traitement et la récolte.

Restrictions contre la dérive et le ruissellement

La dérive: La distance fixée par rapport aux eaux de surface (6, 20, 50 ou 100 m) peut être réduite selon les instructions de l'OFAG. Voir page 6

Le ruissellement: Le nombre de points fixés (1,2,3 ou 4 points) doit être réduit selon les instructions de l'OFAG. Voir page 5

Autorisation en prestations écologiques requises (PER)

- = utilisable sans restriction en PER
 - = utilisable avec restrictions ou une autorisation spéciale en PER (observer les prescriptions officielles)
- = interdit en PER

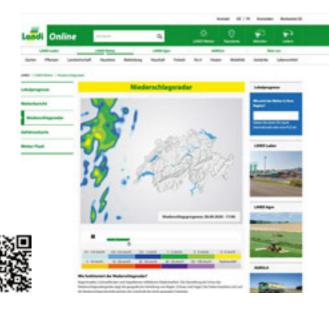
🔾 🗘 = Voir remarques ci-dessus et de plus, utilisable jusqu'à la date limite légale (homologation prochainement retirée).

○○○ = Voir remarques ci-dessus. Ces produits contiennent des substances présentant un potentiel de risque particulier selon l'OFAG. Le Conseil fédéral s'est fixé comme objectif de réduire de 30 % la quantité de ces substances d'ici 2027.

= Autorisé en production biologique. Observer le dosage.

Ces informations sont déterminantes et doivent dans tous les cas être prises en compte. Elles sont actuelles au moment de l'impression de ce document. Des modifications sont toutefois possibles jusqu'à la parution de la prochaine édition. Avant chaque application de produit phytosanitaire, la nécessité de l'intervention doit être examinée minutieusement (observation/comptage au champ et comparaison avec le seuil d'intervention). Les cultures sous label sont soumises à d'autres prescriptions qui ne sont pas mentionnées dans l'assortiment phyto (observer les lignes directrices

Interdiction de traiter: Tout traitement (y compris une application d'un anti-limaces) est interdit entre le 15 novembre et le 15 février sans autorisation spéciale du canton. (N'est pas valable dans la production des cultures maraîchères)



www.landi.ch pour être branché

www.landi.ch est un des sites web le plus visité de Suisse. Dans la rubrique Agro, les professionnels de la terre trouveront une large offre d'informations pour leur production. Les pages météo proposent des prévisions actualisées trois fois par jour, (9h00 h, 13h00, 20h00) présentées en vidéo. LANDI Météo pour iPhone est particulièrement intéressante. Les articles de la Revue UFA sont disponibles en un clic. Une visite sur www.landi.ch est toujours enrichissante. Ainsi, on reste en tout temps bien informé de l'assortiment, des offres et des actions de votre LANDI.

Sources:

Les informations de l'assortiment phyto proviennent d'institutions et documents officiels, tels que:

- Stations fédérales de recherche (agroscope ACW et ART)
- Ecole polytechnique fédérale, Zurich (EPFZ)
- Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL, Zollikofen
- · Recommandations des stations phytosanitaires cantonales
- · Société suisse de phytiatrie (SSP)
- Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV: Index des produits phytosanitaires
- Office fédéral pour la protection des consommateurs et la sécurité alimentaire, Allemagne: Index des produits de protection des plantes
- British Crop Protection Council: The Pesticide Manual
- · National Pesticide Information Centre, Oregon State University: GUS
- Agridea Lindau: seuils d'intervention
- Resistance Action Committee: FRAC, HRAC, IRAC
- Euro Blight
- Fiches techniques des fabricants de produits phytosanitaires
- · Informations de la presse spécialisée internationale

