



Guide 2024

syngenta[®]

®



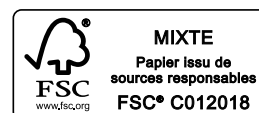
Impressum

Éditeur

Syngenta Agro AG, Schaffhauserstrasse 101,
Postfach, CH-4332 Stein (AG)
Bureau de commandes: 08:30–12:00 h / 13:30–15:00 h
tél. 062 866 04 70
Service de renseignements: 0900 800 008
Site Web: www.syngenta.ch

© Syngenta Agro AG, décembre 2023
Sous réserve d'erreur et de faute typographique.
Fotos: Syngenta Agro AG, 4332 Stein;
Syngenta Media Library, Bâle

imprimé en
suisse



Une boîte à outils variée pour les aliments régionaux

Chères clientes, chers clients

C'est une évidence : les besoins élémentaires tels que la sécurité, la santé et la sécurité de l'approvisionnement sont passés au premier plan pour les habitants de notre pays. Des systèmes alimentaires productifs et stables sont plus urgents que jamais face au changement climatique et aux multiples crises d'approvisionnement. Dans ce contexte, chaque pays doit repenser son propre système. Les consommateurs suisses continuent de souhaiter des aliments produits de manière régionale et durable. Mais le prix est devenu plus important alors que l'exigence de qualité reste la même. Syngenta répond à cette demande avec le nouveau biostimulant MC CREAM™ Il est prouvé que ce produit améliore le goût et la qualité des pommes en favorisant la photosynthèse.

En raison du changement climatique, l'Europe centrale a tendance à devenir plus chaude et plus sèche. Cela permet à des organismes nuisibles, pour lesquels il faisait trop froid sous ces latitudes auparavant, de s'installer chez nous. Parallèlement, la probabilité de phénomènes météorologiques extrêmes augmente. L'agriculture est mise au défi. Pour protéger les récoltes contre les ravageurs invasifs ou les maladies liées aux conditions climatiques, il faudra à l'avenir encore plus d'outils comme le Nutribio N®, un fixateur d'azote qui connaît un grand succès, volontiers combiné au MEGAFOL®, un fortifiant des plantes contre le stress abiotique. Il peut être utilisé dans de nombreuses cultures pour augmenter la vitalité des plantes et garantir le rendement et la qualité. Yieldon® contribue également à la formation du rendement dans les grandes cultures.

Mais il faut aussi une protection des plantes – aussi bien des produits phytosanitaires stables et éprouvés que de nouveaux produits synthétiques et biologiques. Car nous ne voyons pas d'avenir où il n'y aurait que l'un ou l'autre. L'objectif est l'utilisation combinée d'une protection phytosanitaire basée sur des mécanismes ou des substances naturelles, de biostimulants et de produits de synthèse qui se complètent mutuellement. Dans ce domaine, Syngenta a lancé cette année TAEGRO®, un fongicide biologique contre l'oïdium de la vigne – un bon outil pour les viticulteurs, les agriculteurs bio, les secteurs vario et conventionnels.

Car, comme en médecine, la gestion des résistances est essentielle. Pourtant, la règle «au moins trois mécanismes d'action différents par plante cultivée et par maladie/parasite» est depuis longtemps ignorée en Suisse. Compte tenu de la longue durée de recherche, de développement et de test des nouveaux produits phytosanitaires, ceux-ci devraient être autorisés beaucoup plus rapidement. Nous continuons à nous engager contre le blocage des autorisations et pour une procédure d'enregistrement qui fonctionne et qui soit basée sur la science.

Une chose est sûre: pour la production alimentaire régionale, les agriculteurs ont besoin d'une boîte à outils variée, contenant de nombreux outils différents, qui ont un point commun: L'application rigoureuse de connaissances scientifiques et des tests sur le terrain dont le succès est prouvé.





Je vous souhaite une bonne lecture et me réjouis de continuer à travailler avec vous !








Stefan Odermatt
Directeur Suisse

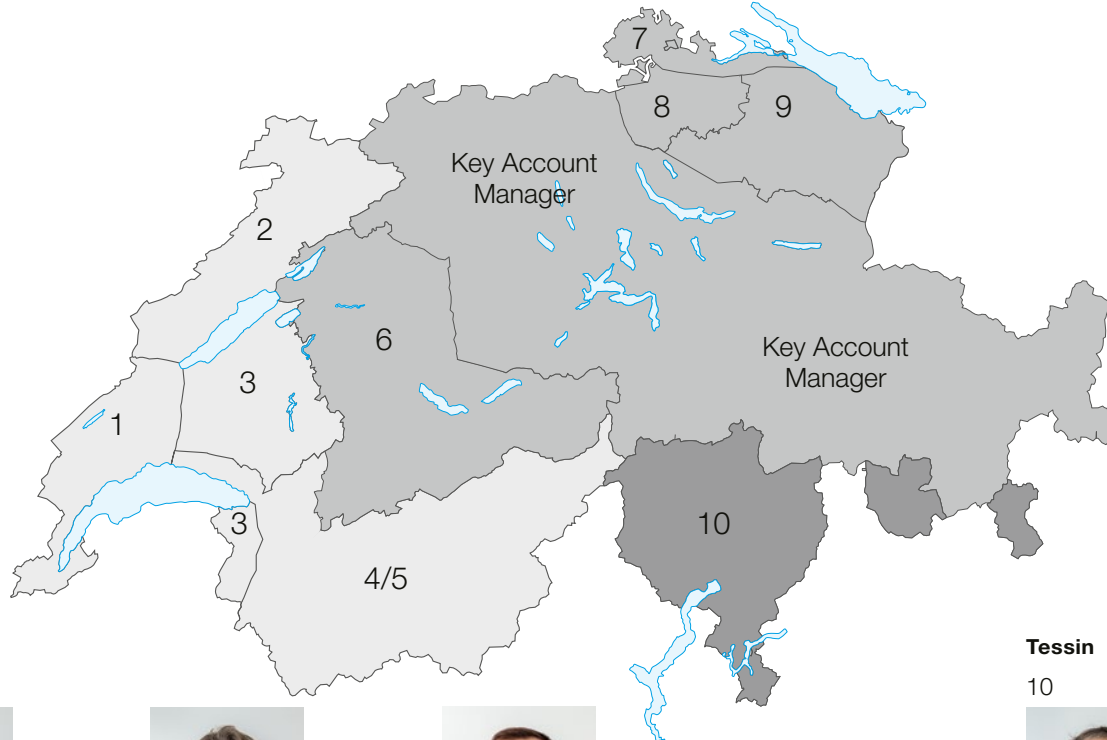
Équipe de vente Syngenta Suisse pour les semences et la protection des plantes. Nous sommes là pour vous – dans votre région.

Suisse Romande

1	2	3	4	5
				
Marcel Pittet <i>Chef de groupe</i>	Laurent Froidevaux <i>Key Account Manager</i>	Christian Vésy <i>Grandes cultures</i>	Claude Ançay <i>Viticulture</i>	Bertrand Chassot <i>Arboriculture</i>
Mobile 079 207 91 32 marcel.pittet@syngenta.com	Mobile 079 558 15 93 laurent.froidevaux@syngenta.com	Mobile 079 301 67 64 christian.vesy@syngenta.com	Mobile 079 644 98 22 claude.ancay@syngenta.com	Mobile 079 555 40 61 bertrand.chassot@syngenta.com

Suisse Alémanique

6	7	8	9	Key Account Manager
				
Andreas Zahnd	Beat Schindler	Urs Steinmann	Andreas Wolfer	Conseil via le service de conseil Agroline
Mobile 079 775 56 81 andreas.zahnd@syngenta.com	Mobile 079 217 96 86 beat.schindler@syngenta.com	Mobile 079 216 28 04 urs.steinmann@syngenta.com	Mobile 079 831 35 95 andreas.wolfer@syngenta.com	



			
Stefan Odermatt <i>Chef du team Suisse</i>	Beat Bachmann <i>Key Account Manager</i>	Gabriel Müller <i>Chef de semence</i>	Corrado Rodoni
Directeur Suisse Chef de vente Tel. 062 866 04 61	Semences de légumes pour toute la Suisse Mobile 079 211 75 85 beat.bachmann@syngenta.com	Semences de grandes cultures pour toute la Suisse Mobile 079 104 05 01 gabriel.mueller@syngenta.com	Mobile 079 309 18 81 corrado.rodoni@syngenta.com

REPENSEZ LA LUTTE CONTRE L'OÏDIUM

avec une nouvelle solution durable

Taegro: triple action

Ne laisse pas de résidus

Convient bien au
programme VARIO

 **Taegro**[®]

syngenta[®]
Biologicals

© 2024, Syngenta. Tous droits réservés. L'information contenue dans cette publication nous appartient. Elle ne peut être reproduite ou photocopiée sous quelque forme que ce soit. TM / ® sont des marques commerciales / des marques déposées d'une société du groupe Syngenta. Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, consulter les indications sur l'emballage.

Référencement attendu par le FiBL. Situation: fin 2023

®

- Herbicide contre les mauvaises herbes, les millets dans les betteraves sucrières et fourragères ainsi que dans le colza d'automne



Braudio est un herbicide destiné à la lutte contre les mauvaises herbes dans le colza, comme dans les betteraves sucrières et fourragères. Son action principale vise les millets, gaillets, éthuses, géraniums, etc. Il est absorbé par l'hypocotyle, les racines, les cotylédons et le feuillage des adventices. C'est pourquoi Braudio contrôle bien les mauvaises herbes levées, en cours de levée ou pas encore levées. Un bon résultat est obtenu lorsque la matière active peut se dissoudre et se répartir dans le sol en présence d'une humidité suffisante, ce qui permet une absorption supplémentaire de la matière active par le système racinaire des mauvaises herbes. Les mauvaises herbes déjà levées sont particulièrement bien atteintes au stade cotylédon à max. 1 feuille. Les gaillets sont également bien combattus lors d'applications ultérieures.

Matière active	29,5% diméthénamide-P 333 g/l 14,78% Quinmerac 167 g/l
Cultures	Betteraves sucrières et fourragères, colza d'hiver
Spectre d'activité	Dicotylédones annuelles (mauvaises herbes) et monocotylédones annuelles (graminées)
Dosage	1.5 l/ha
Plus d'informations	N1, S2

- Fongicide contre l'oïdium de la vigne et les maladies fongiques dans les cultures de fraises et de légumes



Taegro est un agent biologique basé sur la bactérie naturelle du sol *Bacillus amyloliquefaciens* FZB24. Taegro possède trois mécanismes d'action : 1. la production de métabolites qui détruisent les champignons phytopathogènes (action fongicide directe). 2. une interaction réciproque avec les micro-organismes nuisibles (protection protectrice par colonisation des feuilles). 3. l'induction de mécanismes systémiques de résistance et de défense dans les plantes à protéger. De plus, Taegro, comme d'autres organismes ayant le même mode d'action (BM02), décompose la membrane cellulaire des microorganismes nuisibles. Taegro est un fongicide de contact et l'application doit se faire de manière préventive. Il est donc nécessaire de bien mouiller les feuilles et les grappes ou les fruits. Taegro est un produit biologique.

Inscription dans la liste du FiBL attendue.

Matière active	Bacillus amyloliquefaciens FZB24 [1 x 10 exp 13 CFU/kg (souche : FZB24)].
Cultures	Vignes (fruits et légumes en partie seulement sous verre)
Spectre d'activité	Oïdium (Botrytis)
Dosage	Vigne : 0,023% (370 g/ha) Autres cultures : 0,037% (370 g/ha)
Plus d'informations	Vignes : N10, salades Lactuca : N8 ; autres : N12

- Fongicide contre le mildiou de la vigne



MILDICUT® est un fongicide contre le mildiou de la vigne et la rouille blanche du raifort. La substance active cyazofamide inhibe la production d'énergie mitochondriale des champignons et intervient à différents endroits dans le cycle de vie de *Plasmopara viticola*. La substance active phosphonate disodique pénètre dans la plante et se déplace jusqu'à l'extrémité des pousses. Mildicut protège la zone foliaire et montre une excellente protection des grappes. Il présente à la fois un effet protecteur et translaminaire. Mildicut a une résistance marquée à la pluie.

Matière active	25 g/l de cyazofamide ; 250 g/l de phosphonate de disodium
Cultures	Vigne, raifort (FL)
Spectre d'activité	Mildiou, rouille blanche
Dosage	0,25% (4 l/ha)
Plus d'informations	Aussi pour l'application aérienne ; Vigne : N3 ; raifort N4 ;

- Produit naturel pour augmenter la qualité des fruits à pépins, en optimisant la photosynthèse.

MC CREAM™

MC CREAM™ améliore la qualité des fruits (sucres, indice Thiaut, taille) et la coloration. De ce fait, on obtient davantage de fruits de première qualité. MC CREAM™ est une crème avec une forte concentration de phyto-ingrédients actifs, y compris les bêtaïnes, les acides aminés et des facteurs de croissance d'origine naturelle (cytokinines, auxines et gibbérellines). Les phyto-ingrédients actifs stimulent la croissance des plantes en augmentant l'activité métabolique et la photosynthèse. MC CREAM™ est formulée à partir de substances 100% naturelles.

Inscription dans la liste du FiBL attendue.

Matière active	1,5% manganèse, 0,5% zinc, 9% mannitol, 33% extrait d'algues
Cultures	Fruits à pépins
Spectre d'activité	Améliore la qualité
Dosage	2l / ha

Nouvelles homologations



Tega	Nouveau numéro W : W-5994-3 Nouvelle autorisation dans la vigne contre le mildiou, le rougeot, le black-rot, la maladie des taches noires et le botrytis, dans le groseillier rouge, le cassis et la groseille à maquereau contre l'oïdium, dans le baby-leaf (Asteraceae) contre la pourriture grise, dans les haricots à écosser (sous serre) contre l'anthracnose et la rouille, dans les poireaux contre l'alternaria, la rouille, la maladie des taches de papier et la maladie des taches de velours.
Amistar	Nouvelle autorisation dans le tabac contre le bleuissement et l'oïdium, dans les pois avec gousses contre l'anthracnose, mildiou, botrytis, sclérotinia, rouille et oïdium, en betterave contre la cercosporiose et la ramulariose et l'oïdium, dans la doucette contre le rhizoctonia solani, dans le pois chiche contre l'anthracnose et le botrytis et le botrytis, dans les lentilles contre l'anthracnose, le botrytis et le mildiou, dans les haricots sans gousse contre la maladie des taches brunes et l'anthracnose, le mildiou et le sclérotinia, dans les haricots à rames contre la maladie des taches brunes et l'anthracnose, sclérotinia, rouille, mildiou.
Neem Maag	Nouvelle autorisation dans les fraisiers contre les pucerons et les thrips.
Quartet Lux	Nouvelle autorisation dans les fraisiers contre les pucerons et les thrips.
Tepeki	Nouvelle autorisation en betterave fourragère et sucrière contre les pucerons.
Lontrel 100	Date limite d'utilisation: 30. 11. 2024.

LA SOURCE NATURELLE D'AZOTE: ROBUSTE, FLEXIBLE ET DURABLE



Nutribio N est le numéro 1 des biostimulants en Suisse pour améliorer les l'approvisionnement en azote des plantes cultivées par la fixation de N₂ dans l'air. La souche bactérienne contenue *Azotobacter salinestrus* CECT 9690 se distingue par une efficacité scientifiquement prouvée une grande efficacité dans la fixation de N et d'autres propriétés particulières.

En cas de fertilisation azotée limitée et de disponibilité de l'azote, la culture bénéficie d'un apport d'azote supplémentaire. de l'azote supplémentaire est ainsi mis à disposition sans bilan, en fonction des besoins. Nutribio N garantit ainsi de manière durable les rendements et la qualité. et contribue à atténuer les fluctuations des coûts de l'azote.

Les points forts

- Fixation naturelle de N sur 3 sites d'action: feuille, racine et rhizosphère
- Souche bactérienne particulièrement robuste et performante
- Facile à utiliser, pour toutes les cultures et largement miscible

Profil de produit

INGRÉDIENTS	<i>Azotobacter salinestrus</i> Souche CECT 9690 1x 10 ⁷ UFC/g
FORMULATION	Poudre soluble (WP)
CULTURES	Grandes cultures, cultures maraichère, arboriculture, viticulture, prairies et pâturages
TEMPS D'UTILISATION	Céréales: BBCH 21 – 31 Maïs: BBCH 14 – 16 Autres cultures voir fiche technique
EFFET	Fixation de l'azote, trois sites d'action différents: Feuille, racine (endophyte) et rhizosphère (biofilm)
DOSAGE	50 g/ha
DISPONIBLE LIENS	25 x 250 g

L'utilisation

Nutribio N est utilisé dans les **céréales** au printemps, de préférence dans la phase de tallage et de au début de la montaison. En automne, l'application doit se faire en en post-levée précoce, afin de disposer de suffisamment de temps pour la fixation de l'azote à disposition avant l'hiver.

Dans le **maïs**, l'utilisation conjointe avec des herbicides au stade 4 à 6 feuilles a fait ses preuves. Dans la **betterave** également, un épandage avec herbicide est possible.

Dans les cultures **permanentes** telles que la **vigne ou les fruits**, l'application doit avoir lieu avant le début du cycle, début de la maturation. Pour la **vigne**, avant la floraison (BBCH 55), en **arboriculture** dès que la masse foliaire est suffisante. Alternativement, l'application peut se faire par l'irrigation directement vers le cep/l'arbre.

En **culture maraichère**, le nombre d'applications dépend de la durée de la végétation de la culture. La première application est recommandée 7–10 jours après la plantation ou le début de la culture. En cas longue durée de culture, il est possible d'effectuer une application supplémentaire

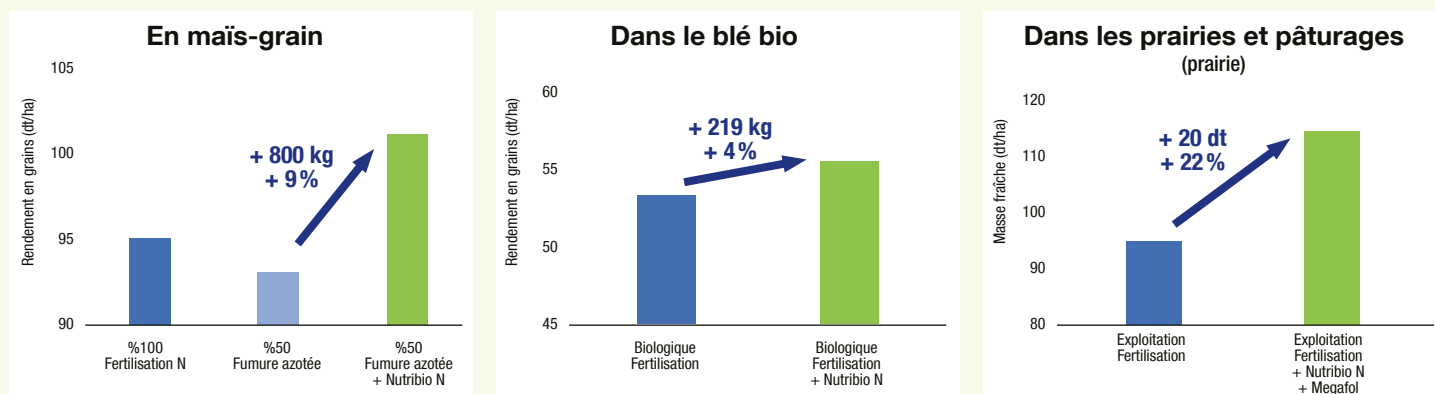
Sur les **prairies et les pâturages**, l'application de Nutribio N s'avère efficace en cas de Début de la végétation au printemps ou une semaine après la coupe.

En principe, il est préférable d'effectuer les applications tôt le matin ou le soir de préférence, afin d'éviter une humidité de l'air trop basse et des taux d'évaporation élevés d'éviter les excès de chaleur.



Plus d'informations sur le produit et des indications sur la miscibilité avec les produits phytosanitaires et les engrais en cliquant sur le code QR ci-contre.

Garantie de rendement en cas de fertilisation azotée réduite avec Nutribio N



Source: Essai de maïs grain de Syngenta Agro GmbH, Salzgitter-Ohlendorf (Allemagne). Essai de blé bio (moyenne sur 6 essais variétaux) de la FRI de Courtemelon, canton du Jura. Essai de prairie (2^e coupe) de Syngenta Agro AG, canton du Jura.

CONTRE
LES
RAVAGEURS

POUR DES
PRODUITS
ALIMENTAIRES
ABORDABLES

POUR DES
PRODUITS
RÉGIONAUX

CONTRE
LE GASPILLAGE
ALIMENTAIRE

swiss-food.ch L'industrie de recherche soutient la production régionale

Les consommatrices et les consommateurs aiment les aliments produits dans la région. Grâce à une agriculture durable et à une industrie de recherche innovante, ces produits sont de grande qualité. Dans le même temps, le débat public est souvent unilatéral et se focalise sur les aspects négatifs des mesures de protection des cultures ou des méthodes de sélection variétale modernes. Pour de nombreuses personnes, les substances de synthèse seraient dangereuses, alors que les substances d'origine naturelle seraient bonnes pour la santé. Cette équation est réductrice. Car le fait est là : La recherche en

laboratoire est indispensable pour nourrir une population mondiale de plus en plus nombreuse. La recherche et la coopération sont la clé des améliorations continues et des solutions durables.

La plate-forme d'information **swiss-food.ch** que nous avons lancée veut contribuer à une discussion objective et factuelle sur le thème de l'alimentation durable dans ses trois dimensions. Les contributions des médias y sont commentées d'un oeil critique. Vous y trouverez des faits et des informations qui peuvent vous aider à appuyer votre argumentation. Envie d'en savoir plus? Alors, abonnez-vous à la newsletter swiss-food directement sur le site.



swiss-food.ch | L'industrie de la recherche pour un
développement durable intégral

syngenta

Syngenta Events 2024

Syngenta à l'Agrovina 2024



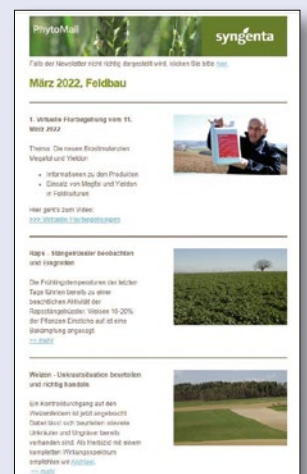
Le prochain salon Agrovina à Martigny (VS) aura lieu du 23 au 25 janvier 2024.
Le Salon de 3 jours est aussi le lieu de rencontre pour s'informer,
échanger, partager avec tous les acteurs des branches viticoles, œnologiques et arboricoles.

Abonnez-vous à notre PhytoMail

Restez au courant des dernières nouvelles sur la protection des plantes et les semences!
Avec le bulletin d'information PhytoMail de Syngenta, vous recevrez par e-mail des
conseils gratuits sur la manière d'entretenir vos cultures. Vous recevrez également des in-
formations utiles sur les semences Syngenta et des événements Syngenta.

Inscrivez-vous maintenant. www.syngenta.ch

ou en utilisant le code QR ci-contre.



MC CREAM™

L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Biostimulant pour améliorer l'activité photosynthétique et augmenter la qualité en arboriculture.

Qualité, calibre et coloration accrue, plus de fruits de 1^{ère} choix

Des arbres fruitiers plus vigoureux au-delà de la saison

100 % naturel



















© 2024, Syngenta. Tous droits réservés. L'information contenue dans cette publication nous appartient. Elle ne peut être reproduite ou photocopiée sous quelque forme que ce soit. TM / © sont des marques commerciales / des marques déposées d'une société du groupe Syngenta. Avant toute utilisation, consulter les indications sur l'emballage.
























Biostimulants




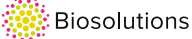
syngenta®
Biologicals












Produits

Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Affirm	5 kg 4 x 5 kg	Insecticide contre le carpocapse, la petite tordeuse, la capua et la chématobie des fruits à pépins. Carpocapse et autres tordeuses des fruits à noyaux.	Fruits à pépins, fruits à noyaux: 0,2% (3,2 kg/ha); choux (sans colrave), cucurbitacées, tomates: 0,15% (1,5 kg/ha); pois protéagineux: 1,5 kg/ha	(0,95% emamectinbenzoat) W 6748
 Affirm Profi	1 kg 12 x 1 kg			
 Amaline Flow ^{®10}	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre le mildiou de la vigne.	Vigne: 0,175% (2,8 l/ha)	(40 g/l zoxamid, 267 g/l cuivre sous forme d'oxysulfate) W 7464-1
 Amistar [®]	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Fongicide polyvalent contre des maladies diverses en céréales, pommes de terre, colza, légumes, l'arboriculture, baies et cultures ornementales.	Légumes: 1 l/ha Petits fruits: 0,1% (1 l/ha) Fruits à noyau: 0,1% (1,6 l/ha) Céréales: 1 l/ha	(250 g/l azoxystrobin) W 5481
 Amphore [®] Flex	5 kg	Fongicide contre le mildiou de la pomme de terre.	Pommes de terre: 0,6 kg/ha	(25% mandipropamide, 18% cymoxanil) W 6963
 Araldo [®]	1 l 12 x 1 l	Herbicide d'automne pour céréales.	Céréales (automne): 0,6 l/ha	(400 g/l flufenacet, 200 g/l diflufenican) W 6226-2
 Arcade [®] 880 EC	10 l 2 x 10 l	Herbicide contre les dicotylédones et les graminées dans les pommes de terre.	Pommes de terre: 4–4,5 l/ha	(800 g/l prosulfocarb, 80 g/l metribuzin) W 6902
 Archipel ^{®1}	1 l 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Herbicide contre les dicotylédones et graminées annuelles dans les blés d'automne et de printemps, le triticale et le seigle.	Blé, seigle, triticale: 1–1,2 l/ha	(7,5 g/l iodofluron, 7,5 g/l mesosulfuron) W 6587-1
 Astor [®]	1 l; 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Fongicide contre l'oïdium de la vigne et des céréales.	Vigne: 0,025% (0,4 l/ha) Céréales: 0,75 l/ha	(750 g/l fenpropidine) W 5005
 Asulox ^{®12}	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre les rumex (lampés) et fougères dans prairies, pâturages et vergers.	Prairies/Pâturages: 3–8 l/ha (pompe à dos: 1%)	(400 g/l asulam) W 1698
 Auralis [®]  Biosolutions	5 l 4 x 5 l	Stimulateur des défenses naturelles contre le mildiou et l'oïdium des vignes (effet partiel) et quelques cultures maraîchères. Inscrit sur la liste du FiBI	Vigne: 0,125%; fraises (en serre): 0,2% (2 l/ha); aubergines, poivron, tomates, cucurbitacées (en serre): 0,4%	(12,5 g/l COS-OGA) W 7232-1
 Avoxa [®]	1 l 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Herbicide de post-émergence contre les graminées et les dicotylédones dans le blé d'automne, le seigle d'automne et le triticale.	Blé, seigle, triticale: 1,1–1,8 l/ha	(33,3 g/l pinoxaden, 8,3 g/l pyroxsulam) W 7052
 Axial [®] One	1 l; 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Herbicide contre les graminées et dicotylédones dans le blé, l'orge, le seigle et le triticale.	Blé, orges, seigle, triticale: 1–1,3 l/ha	(45 g/l pinoxaden, 5 g/l florasulam) W 7069
 Bandur ^{®1}	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre les graminées et dicotylédones annuelles en cultures de pommes de terre, tournesols, féveroles, pois, carottes et oignons.	Dosage: 1–3 l/ha	(600 g/l aclonifen) W 6149
 Banvel [®] 4S	1 l; 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Herbicide contre les dicotylédones annuelles et vivaces dans le maïs.	Maïs: 0,6–0,75 l/ha (0,4 l/ha en mélanges) Terrain non cultivée: 0,5 l/ha	(480 g/l dicamba) W 4571
 Bion [®]	60 g 20 x 60 g	Stimulateur des défenses naturelles. Contre le feu bactérien dans les fruits à pépins (eff. partielle) et diverses maladies en blé d'automne, laitues, radis et épinards.	Fruits à pépins: 20–40 g/ha Blé: 60 g/ha, salades pommées: 0,006% (60 g/ha), radies: 0,002–0,006% (20–60 g/ha)	(50% acibenzolar-S-methyl) W 5370
 Boxer [®]	10 l 2 x 10 l	Herbicide contre dicotylédones et graminées.	Pommes de terre: 3–5 l/ha, Carottes: 2–5 l/ha, Blé, orges, seigle, triticale, épeautre: 2,4–5 l/ha Oignons: 4 l/ha	(800 g/l prosulfocarbe) W 6168
 Brasan [®] Duo	5 l 4 x 5 l	Herbicide pour les traitements de pré-levée dans le colza, les pois protéagineux, les haricots et le soja	colza, haricots, pois protéagineux, soja: 3 l/ha	2,4 % clomazone (24 g/l), 38,6 % pethoxamide (400 g/l) W 6837-3























Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Braudio® NOUVEAU	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre les mauvaises herbes et les millets nuisibles dans les betteraves sucrières et fourragères ainsi que dans le colza d'hiver en application de pré- et post-levée (application d'automne)	Betteraves sucrières et fourragères, colza d'hiver: 1,5 l/ha	29,5% diméthénamide-P 333 g/l 14,78% Quinmerac 167 g/l W 7320-2
 Calaris®	1 l 12 x 1 l 5 l (4 x 5 l)	Herbicide pour lutter contre les dicots et graminées annuelles dans les maïs. Non autorisé en PER	Maïs: 1,5 l/ha	(330 g/l terbuthylazine, 70 g/l mesotrione) W 6398
 Callisto®	1 l 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Herbicide de post-levée à large spectre d'activité contre les graminées (y compris les millets) et les dicotylédones dans le maïs. Partenaire idéal de Monsoon.	Maïs, maïs sucré: 0,5–1,5 l/ha	(100 g/l mesotrione) W 6003
 Captan 80 WDG	5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre tavelure, maladies d'encavage, pourriture amère, cylindrosporiose et maladie criblée.	Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,15% (2,4 kg/ha)	(80% captan) W 6633-1
 Carakol 5 Vente par Agroline	25 kg	Granulé anti-limaces contre toutes espèces de limaces et coïtrons.	Grandes cultures, légumes: 5 kg/ha	(5% métaldehéhéde) W 7057-2
 Chorus®	5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre tavelure, moniliose et pourriture de l'œil.	Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,05% (0,8 kg/ha)	(50% cyprodinil) W 5363
 Cidely®	3 l 4 x 3 l	Fongicide contre l'oïdium de la vigne, des fruits à pépins et des céréales.	Vigne: 0,03% (0,48 l/ha) Fruits à pépins: 0,031% (0,5 l/ha)	(51,4 g/l cyflufénamide) W 6592-2
 Cleave®⁶	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre les dicotylédones, y compris les gailllets, dans les céréales.	Céréales 1–1,5 l/ha	(10,1% fluroxypyr, 0,25% florasulam) W 7350-1
 Cuprofix® 35  Biosolutions 	1 kg 10 x 1 kg	Fongicide contre les maladies dans diverses cultures. Inscrit sur la liste FiBL.	Vigne: 0,125% (2 kg/ha) Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,125–0,43% (2–6,9 kg/ha) Petits fruits: 0,15–0,3% (1,5–3 kg/ha) Légumes: 3–7 kg/ha Pommes de terre: 10 kg/ha	(35% de cuivre [Cu] sous forme d'oxychlorure) W 7018-4
 Cuprofix® Fluid 	5 l 2 x 5 l	Fongicide contre les maladies dans diverses cultures. Inscrit sur la liste FiBL.	Vigne: 0,125% (2 l/ha) Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,125–0,4% (2–6,4 l/ha) Petits fruits: 0,15–0,4% (1,5–4 l/ha) Légumes: 4,5–7 l/ha Pommes de terre: 3 l/ha	(380 g/l de cuivre sous forme d'oxychlorure) W 6383-1
 Cuprofix® Fluid  Biosolutions 	1 l; 12 x 1 l			
 Cyrano®¹	1 kg 10 x 1 kg 5 kg	Fongicide contre le mildiou avec action partielle contre le rougeot, l'oïdium, le botrytis et le black-rot en viticulture.	Vigne: 0,2–0,25% (3,2–4 kg/ha)	(50% fosétyl-Al, 25% folpet, 4% cymoxanil) W 6219-1
 Debut®⁸ Vente par Stähler		Herbicide de post-levée pour betteraves, spécialement contre repousses de colza, mercuriales, camomilles, éthuses, gailllets.	Betteraves: 30 g/ha	(50% triflurosulfuron) W 7294
 Delan®³ WG	5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre les maladies fongiques en arboriculture, horticulture et viticulture.	Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,05% (0,8 kg/ha) Vigne: 0,075%–0,05% (0,6 kg/ha–0,8 kg/ha)	(70% dithianon) W 6060-3
 Divopan®¹⁰	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre chardons, liserons, renoucles et rumex dans les prairies, pois et pommes de terre.	Pommes de terre: 2x2 l/ha Pois protéagineux: 3,5–4 l/ha Prairies/Pâturages: 4–6 l/ha	(400 g/l MCPB acide) W 923
 Dual® Gold	1 l; 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l 10 l 2 x 10 l	Herbicide contre les graminées et dicotylédones annuelles et contre souchet comestible. Non autorisé en PER (Uniquement sur autorisation pour lutter contre le souchet)	Maïs: 1–1,6 l/ha Betteraves: 0,3–0,5 en mélange Tournesol, soja: 1–1,6 l/ha Souchet comestible avant semis maïs, tournesol: 2 l/ha	(960 g/l S-metolachlor) W 5651




Produits

Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Duplosan^{®10} KV-Combi	1 l 12 x 1 l 10 l 2 x 10 l	Herbicide contre le trèfle, les pâquerettes, les dents-de-lion, le plantain, etc., dans le gazon: gailllets, chardons, liserons et autres herbes dans les céréales et cultures fruitières.	3 l/ha Gazon 40 ml/100 m ²	(350 g/l MCPP-P, 160 g/l 2,4-D) W 6316
Dunovum[®]	5 l 4 x 5 l	Pour le défanage des pommes de terre, herbicide pour les pommes de terre et pour l'élimination des drageons en arboriculture et en viticulture	Pommes de terre, défanage: 2 l/ha Pommes de terre, herbicide: 1 l/ha Drageons: 0,5%	(10,6 g/l pyraflufen-ethyl) W 7340-3
Dynali[®]	1 l ; 12 x 1 l 5 l ; 4 x 5 l	Fongicide contre l'oïdium de la vigne.	Vigne: 0,05% (0,8 l/ha)	(30 g/l cyflufenamid, 60 g/l difénoconazole) W 6941
Elatus[®] Era	1 l 12 x 1 l 5 l ; 4 x 5 l	Fongicide contre les maladies fongiques du blé, de l'orge, du triticale et de l'épeautre.	Blé, orge, triticale, épeautre: 1 l/ha	(75 g/l benzovindiflupyr/ SOLATENOL [™] ; 150 g/l prothioconazole) W 7245
Elumis[®]	1 l ; 12 x 1 l 5 l ; 4 x 5 l 20 l	Herbicide contre les dicotylédones, graminées et tous les millets dans le maïs. Partenaire du Gardo Gold. Non autorisé en PER	Maïs: 1–2 l/ha	(75 g/l mesotrione, 30 g/l nicosulfuron) W 6770
Etalfix[®] Pro	1 l 12 x 1 l	Mouillant et adhésif.	Arboriculture, grandes cultures, cultures maraichères: 0,2 l/ha	(trisiloxane polyether modifié) W 6458
Express^{®7} Max	105 g 10 x 105 g	Herbicide de post-levée contre les dicotylédones dans les céréales d'automne et de printemps.	Céréales: 25–35 g/ha	(14,3% metsulfuron-methyl; 14,3% tribenuron-methyl) W 7296
Express^{®7} SX	60 g 10 x 60 g	Herbicide de post-levée contre les dicotylédones dans les céréales d'automne et de printemps. Tournesol variété PR64h42.	Céréales: 60 g/ha (céréales de printemps: 45 g/ha) Tournesol: 2x30 g/ha	(50% tribenuron-methyl) W 7297
Filan^{®3}	1 kg 10 x 1 kg	Fongicide contre botrytis de la vigne et contre le phoma et la sclérotinose du colza.	Vigne: 0,1% –(1,2 kg/ha) Colza: 0,5 kg/ha	(50% boscalid) W 6147-1
Folpet 80 WDG	5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre la tavelure et les maladies d'encavage des pommes, la cylindrosporiose des cerises, le mildiou et l'excoriose de la vigne.	Vigne: 0,15–0,125% (1,2-2 kg/ha) Arboriculture: 0,125% (2 kg/ha)	(80% folpet) W 6660-2
Fonganil[®]	1 l 12 x 1 l	Fongicide contre diverses maladies.	Carottes: 0,5 l/ha Fines herbes: 0,02–0,022%	(480 g/l metalaxyl-M) W 6409
 Fonganil[®]	250 ml 20 x 250 ml			
Fusilade[®] Max	1 l 12 x 1 l 5 l ; 4 x 5 l	Graminicide pour cultures à larges feuilles et de plantes d'ornement.	Graminées annuelles: 1–1,5 l/ha, Graminées vivaces: 3 l/ha	(125 g/l fluazifop-P-butyl) W 6085
Gardo[®] Gold	5 l 4 x 5 l 20 l	Herbicide de pré- et de post-levée contre dicotylédones et graminées dans le maïs. Partenaire idéal d'Elumis. Non autorisé en PER. Utilisable sur autorisation cantonale pour la production de maïs de semences.	Maïs, maïs sucré, sorgho: 3–4 l/ha	(187,5 g/l terbuthylazine; 312,5 g/l S-metolachlor) W 6286
 Garlon^{®4} 120	250 ml 24 x 250 ml 1 l ; 10 x 1 l	Herbicide systémique contre orties (0,6%), ronces (1,2%) et broussailles (1,5%).	0,6–1,5%	(120 g/l triclopyr) W 5477
 Genol[®] Plant	5 l ; 4 x 5 l	Huile végétale, additif pour herbicides ou comme insecticide. Inscrit sur la liste FiBL.	1–3 l/ha	(870 g/l huile de colza) W 5168

















Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Ghekk[®]  Biosolutions	10 kg 2 x 10 kg	Fongicide biologique contre les maladies dans l'arboriculture, l'oïdium dans les vignes, légumes et le Psylle du poirier. Inscrit sur la liste FiBL.	Arboriculture: 0.2-0.3% (3.2-4.8 kg/ha) Vigne: 0.2% (3.2 kg/ha) Petits fruits: 0.3-0.4% (3-4 kg/ha) Légumes: 3 kg/ha Psylle du poirier: 5 kg/ha	(85% bicarbonate de potassium) W 7307-1
 Hicure 	1 l 12 x 1 l	Engrais azoté organique avec des peptides et des acides aminés pour toutes les cultures.	1-2,5 l/ha par traitement	(11,7% azote, 0,004% fer et substance organique)
 Karate[®] Zeon	250 ml 20 x 250 ml 1 l 12 x 1 l	Insecticide à large spectre contre divers insectes suceurs et broyeur tels que les altises, vers gris (larves de noctuelles), ravageurs du colza, doryphores, cécidomyies, teignes du poireau, pucerons, thrips, mouches blanches, psylles et pyrale du buis. Observer les restrictions PER	Colza, altises, gros charançon de la tige: 0,075 l/ha Colza, charançon des siliques: 0,1 l/ha Betteraves, altises, noctuelles: 0,075 l/ha Betteraves, mouches de la betterave, teigne de la betterave: 0,0625 l/ha Pois protéagineux, pommes de terre: 0,075 l/ha; Légumes: 0,1 l/ha	(100 g/l lambda-cyhalothrine) W 6098
 Kunshi^{®9}	1 kg 10 x 1 kg	Fongicide contre le mildiou de la pomme de terre	Pommes de terre: 0,5 kg/ha	(37,5% fluazinam 25% cymoxanil) W 7036
 Limax[®] Power	25 kg	Granulé anti-limaces résistant à la pluie, avec longue efficacité contre toutes espèces de limaces et coïtrons.	Grandes cultures, cultures maraîchères, petits fruits, vigne: 5 kg/ha	(5% métaldéhyde) W 7057-1
 Lontrel^{®4} 100	1 l 10 x 1 l	Herbicide contre les chardons, laiterons et autres mauvaises herbes dans les betteraves, surfaces de compensation écologique, prairies et sur les bords des routes.	Betteraves: 1-1,2 l/ha Prairies/Pâturages: 0,3% pompe à dos	(100 g/l clopyralid) W 5530
 Lotiq[®] 	10 l	Insecticide biologique pour l'arboriculture, des petits fruits et l'horticulture	Arboriculture: 1.25% (20 l/ha) Petits fruits: 2% (20 l/ha) Légumes: 2% (20 l/ha)	(515,1 g/l acides gras C7-C18, comme sel de potassium) W 6107-2
 Mapro^{®9}	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre le mildiou, l'oïdium, le rougeot et l'excoriose en viticulture, le mildiou et l'alternariose des pommes de terre ainsi que le mildiou et autres maladies des oignons.	Pommes de terre: 0,4 l/ha, Oignons: 0,5 l/ha Vigne: 0,1% (1,2 l/ha)	(500 g/l fluazinam) W 6782
 Maxim[®] 100 FS	1 l 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l	Désinfectant (fongicide) pour le traitement des plantons de pommes de terre contre le rhizoctone et la gale argentée.	Pommes de terre, traitement sur planteuse: 0,5 l/2000 kg semences	(9,3% fludioxonil [100 g/l]) W 6586
 MC CREAM[™] NOUVEAU	10 l 2 x 10 l	Biostimulant pour l'amélioration de la qualité en arboriculture fruitière et autres cultures. Recommandation de mélange uniquement jusqu'à la 2 ^e application post-floraison au plus tard.	Dosage : 2l/ha	(1,5% manganèse, 0,5% zinc, 2% carbone org, 9% mannitol)
 Megafol[®]	10l 2x10l	Biostimulant contre le stress abiotique dans toutes les grandes cultures, la viticulture, l'arboriculture et les légumes	Dosage: 2 l/ha	(2% N, 8% K2O, 23% matière organique)
 Metamitron 700 SC Vente par Agroline	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre dicotylédones et graminées annuelles dans les betteraves sucrière, et à salade.	Betteraves sucrière: 1-2 l/ha par traitement Betteraves à salade: 1-1,5 l/ha par traitement	(700 g/l metamitron) W 6638-3
 Mildicut NOUVEAU	10 l	Fongicide contre le mildiou de la vigne, et rouille blanche dans le raifort. (plein champ)	Vigne : 0,25% (4 l/ha), Raifort (plein champ) : 4 l/ha	(2,05% cyazofamide [25 g/l], 20,5% phosphonate de disodium [250 g/l]) W 6378-2
 Moddus[®]	1 l 12 x 1 l 5 l; 4 x 5 l 20 l	Régulateur de croissance pour renforcer la résistance à la verse des céréales.	Blé, avoine, seigle: 0,4-0,6 l/ha Orge: 0,8-1 l/ha Triticale: 0,6-0,8 l/ha Epeautre: 0,4-1 l/ha	(250 g/l trinexapac) W 3070






















Produits



















Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Monsoon ^{®1}	5 l 4 x 5 l	Herbicide de post-levée à action principalement foliaire pour lutter contre de nombreuses graminées et diverses mauvaises herbes dans les cultures de maïs. Idéal en mélange avec Callisto.	Maïs: 1-2 l/ha	2,34 % foramsulfurone (22,5 g/l) W 6222-1
 Neem Maag [®]  Biosolutions 	500 ml 10 x 500 ml	Insecticide biologique contre les pucerons dans l'arboriculture et contre les thrips et les mouches blanches dans les légumes. Inscrit sur la liste FiBL.	0,15-0,5% (2,4-5 l/ha)	(1% azadirachtine A) W 5351-6
 Nicogan ^{®6}	5 l 4 x 5 l	Herbicide de post-levée contre dicotylédones, millets et graminées vivaces dans le maïs. Non autorisé en PER	Maïs: 1-1,5 l/ha	(40 g/l nicosulfuron) W 6785-2
 Nimrod ^{®6}	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre l'oïdium des pommiers, du rosier, d'autres plantes d'ornement.	Pommes: 0,05% (0,8 l/ha) Fraises: 0,1% Plantes ornementales: 0,1-0,2%	(250 g/l bupirimate) W 6641-1
 Nimrod ^{®6} 	1 l 12 x 1 l			
 Nutribio N ^{®13} 	250 g 25 x 250 g	Cultures de micro-organismes pour le traitement des cultures. les bactéries fournissent de l'azote aux plantes. Inscrit sur la liste du FiBL.	Toutes cultures: 50 g/ha	91 % matière organique (MO). Bactéries de l'espèce Azotobacter salinestris
 Oryx Pro [®]	500 g 12 x 500 g 3 kg 4 x 3 kg	Insecticide contre divers ravageurs en arboriculture, grandes cultures, cultures maraîchères et viticulture.	Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,01-0,02% (0,16-0,32 kg/ha) Colza: 0,15 kg/ha Légumes: 0,25-0,5 kg/ha	(20% acetamipride) W 6581-3
 Perfetto [®] 	250 ml 10 x 250 ml	Insecticide contre divers ravageurs en arboriculture, grandes cultures et cultures maraîchères.	Arboriculture: 0,4% Vigne: 0,3% Légumes: 0,4-0,8%	(2,4% spinosad) W 7133-2
 Pergado [®]	1 kg 10 x 1 kg 5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre mildiou, excoriose, rougissement et botrytis (efficacité partielle) en viticulture.	Vigne: 0,2% (3,2 kg/ha)	(50 g/kg mandipropamid, 400 g/kg folpet) W 6519
 Piretro [®] Maag  Biosolutions 	500 ml 10 x 500 ml	Insecticide biologique contre divers ravageurs dans les cultures maraîchères, fruitières et des vignes. Inscrit sur la liste FiBL.	0,1-0,2%.	(5% pyréthrine) W 5959-3
 Pirimor [®]	1 kg 10 x 1 kg 500 g 6 x 500 g	Insecticide pour un contrôle ciblé des pucerons du feuillage, du puceron lanigère et du puceron des racines de la salade.	Arboriculture: 0,04% (0,64 kg/ha) Petits fruits : 0,04% (0,4 kg/ha) Betteraves: 0,25 kg/ha Pommes de terre (en serre), pois protéagineux, fèves, céréales: 0,15 kg/ha Légumes: 0,5 kg/ha	(50% pirimicarb) W 1899
 Previcur ^{®1} Energy 	1 l 12 x 1 l	Fongicide en cultures maraîchères et plantes ornementales.	voir l'étiquette	530 g/l propamocarb, 310 g/l fosetyl W 6357-1
 Priori [®] Top	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre les maladies des betteraves, tournesols, carottes, oignons et courgettes.	Betteraves: 1 l/ha	(200 g/l azoxystrobin, 125 g/l difénoconazole) W 6461
 Prosaro Plus ^{®1}	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre les maladies fongiques des céréales	Céréales (blé, orge, triticale, seigle): 1,25 l/ha	(16,3 % prothioconazole (160 g/l), 30,5 % spiroxamine (300 g/l) W 6392-2

Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
■ Quadris® Max	10 l 2 x 10 l	Fongicide contre mildiou, rougeot, excoriose, black-rot, avec efficacité partielle contre botrytis pour la viticulture.	Vigne: 0,2% (3,2 l/ha)	(93,5 g/l azoxystrobin, 500 g/l folpet) W 6142
■ Quartet® Lux	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre le mildiou de la vigne (effet partiel) et autres maladies des légumes et en arboriculture et fraises.	Vigne, pommes, poires: 0,2% (3,2 l/ha) Fraises: 0,5% (5 l/ha) Légumes: 3-4 l/ha:	(51,7% phosphonate de potassium) W 6841-2
■ Ranman Top®⁹	5 l 4 x 5 l	Fongicide contre le mildiou de la pomme de terre, tabac et des cultures maraîchères.	Pommes de terre: 0,5 l/ha Cucurbitacées: 0,05% (0,5 l/ha) Tabac 0,5 l/ha	(160 g/l cyazofamid) W 6889-1
■ Revus®	1 l 12 x 1 l	Fongicide contre le mildiou de la pomme de terre, tabac et des cultures maraîchères.	Légumes: 0,6 l/ha Pommes de terre: 0,6 l/ha, Tabac: 0,5 l/ha	(250 g/l mandipropamid) W 6509
■ Revus® Top	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Fongicide contre le mildiou et l'alternariose (Alternaria solani et Alternaria alternata) des pommes de terre, du tabac et des tomates.	Pommes de terre: 0,6 l/ha Tomates: 0,06% Tabac: 0,6 l/ha	(250 g/l Mandipropamid, 250 g/l Difenoconazol) W 6927
■ Rhodofix®¹⁰	1 kg 12 x 1 kg	Pour l'éclaircissage et contre la chute prématurée des pommes.	Pommes, éclaircissage: 1-3 kg/ha Pommes, chute prématurée: 2-4 kg/ha	(1% acide alpha-naphtylacétique) W 3003
■ Ridomil® Vino	1 kg 10 x 1 kg 5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre le mildiou, le rougeot et botrytis (efficacité partielle) en viticulture.	Vigne: 0,225% (3,6 kg/ha) Ronces: 0,225% (2,25 kg/ha) Framboise: 0,5% (arrosage)	(50 g/kg metalaxyl-M, 400 g/kg folpet) W 5975
■ Rondo® Sky	1 l 10 x 1 l	Fongicide contre l'oïdium et la tavelure dans les fruits à pépins, l'oïdium des pêchers/nectarines et des vignes et comme désinfectant des semences contre le rhizoctone des pommes de terre.	Fruits à pépins: 0,013% (0,21 l/ha) Pêches: 0,15 l/ha Vigne: 0,0095% (0,15 l/ha) Pommes de terre: Traitement sur planteuse: 0,2 l/1000 kg semences	(26,5% fluxapyroxad) W 7134-1
■ Saphire®	1 kg 10 x 1 kg	Fongicide contre la pourriture grise (Botrytis) de la vigne, des fraises et divers cultures de légumes et maladies d'encavage des fruits à pépins.	Fruits à pépins: 0,025% (0,4 kg/ha) Vigne: 0,075% (0,9 kg/ha) Fraises: 0,05% (0,5 kg/ha) Cucurbitacées: 0,05% (0,5 kg/ha) Tomates: 0,05%	(50% fludioxonil) W 5361
■ Score® Profi 	500 ml 20 x 500 ml	Fongicide contre des maladies diverses en arboriculture, viticulture, grandes cultures, légumes et petits fruits.	0,05% (0,5 l/ha) Arboriculture: 0,015% Viticulture: 0,0125%	(250 g/l difenoconazole) W 5056-4
■ Sequestrene® Rapid	5 kg 4 x 5 kg	Chélate de fer contre la chlorose dans diverses cultures.	Dosage: 0,6-1,2 kg/ha Epannage: 600-1200 g/a	(5,5% Fe, 3% N, 15% K)
■ Sequestrene® Rapid 	1 kg 20 x 1 kg			
■ Slick®	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Fongicide contre des maladies diverses en arboriculture, viticulture, grandes cultures, légumes et petits fruits.	Fruits à pépins: 0,015% (0,24 l/ha) Fruits à noyau: 0,02% (0,32 l/ha) Vigne: 0,0125% (0,2 l/ha) Colza: 0,5 l/ha Pommes de terre: 0,5 l/ha Légumes: 0,5 l/ha	(250 g/l difenoconazole) W 5056
■ Spomil® 	250 ml 10 x 250 ml	Acaricide contre les acariens dans l'arboriculture, les petits fruits, la vigne et les légumes.	0,1-0,2% (1,6-2 l/ha)	(51,2 g/l fenpyroximate) W 4579-1
■ Spotlight®⁷ Plus	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Produit pour brûler les fanes de pommes de terre de consommation et les semences, contre drageons en arboriculture	Pommes de terre: 1 l/ha Arboriculture: 1 l/ha (10 ml pour 10 l d'eau)	(60 g/l carfentrazone-ethyl, EC) W 6067

Produits

Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Spirale®	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Fongicide contre les maladies foliaires des betteraves sucrières et fourragères.	Betteraves: 1 l/ha	(375 g/l fenpropidine, 100 g/l difénoconazole) W 7031
 Stomp®³ Aqua Vente par BASF	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre dicotylédones et graminées dans les céréales, pommes de terre et des cultures maraîchères.	selon culture: 0,9–3,5 l/ha	(455 g/l pendiméthaline) W 6880
 Stomp®³ Aqua 	1 l 10 x 1 l			
 Sugaro® Gold	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre dicotylédones et graminées annuelles dans les betteraves sucrières, fourragères et à salade, fraises.	Betteraves: 1–2 l/ha par traitement Betteraves à salade: 1–2 l/ha par traitement	(700 g/l metamitron) W 7087-1
 Sugaro® Duo	5 l 4 x 5 l	Herbicide contre dicotylédones et graminées annuelles dans les betteraves sucrières, fourragères et à salade.	Betteraves: 1–2 l/ha par traitement Betteraves à salade: 1–2 l/ha par traitement	(100 g/l éthofumésate, 80 g/l phenmedipham) W 6932-4
 Switch®	250 g 20 x 250 g 1 kg 10 x 1 kg 5 kg 4 x 5 kg	Fongicide contre botrytis de la vigne et petits fruits, la moniliose des fruits à noyau, divers maladies des cultures maraîchères et gazons.	Vigne: 0,1% (1,2 kg/ha) Petits fruits: 0,1% (1 kg/ha) Fruits à noyau: 0,06% (1 kg/ha) Légumes: 0,6–1 kg/ha	(25% fludioxonil, 37,5% cyprodinil) W 5218
 Taegro NOUVEAU	370 g 10 x 370 g	Bactérie à large spectre d'action pour la contrôle contre l'oïdium de la vigne, et les cultures maraîchères. Inscription FiBL attendue.	Vigne : 0,023% (370 g/ha) Autres cultures : 0,037% ou 370 g/ha	(13% 1 x 10 exp 13 CFU/kg) (souche : FZB24) Bacillus amyloliquefaciens W 7504
 Tega®¹	1 kg 10 x 1 kg	Fongicide contre la tavelure, l'oïdium, les maladies d'encavage, la maladie criblée, la moniliose en arboriculture et contre diverses maladies des fraisiers, cultures maraîchères et ornementales.	Arboriculture: 0,015–0,025% (240–400 g/ha) Petits fruits: 0,02–0,05% (200–500 g/ha) Légumes: 250–500 g/ha	(50% trifloxystrobine) W 6448-1
 Teppeki®⁹	500 g 10 x 500 g	Insecticide pour la lutte contre les pucerons dans les fruits à pépins et à noyau, les pommes de terre, betteraves et les légumes	Arboriculture: 0,01% (0,16 kg/ha) Pommes de terre: 0,16 kg/ha Légumes: 0,14 kg/ha Betteraves: 0,14 kg/ha	(50% flonicamid) W 6555-2
 Thiovit® Jet 	1 kg 10 x 1 kg 20 kg	Fongicide contre l'oïdium dans la viticulture, l'arboriculture, les cultures maraîchères, petits fruits et plantes ornementales. Inscrit sur la liste FiBL.	Vigne: 0,1–0,4% (1,6–6,4 kg/ha) Arboriculture: 0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha)	(80% soufre mouillable) W 18
 Topas® Vino	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Fongicide pour la viticulture, l'arboriculture, les cultures maraîchères, petits fruits et plantes ornementales.	Vigne: 0,025% (0,4 l/ha) Fruits à pépins: 0,012% (0,2 l/ha) Fraises: 0,025% (0,25 l/ha) Cucurbitacées, tomates: 0,025% (0,25 l/ha)	(100 g/l penconazole) W 4260
 Topas® 	200 ml 20 x 200 ml	Fongicide pour la viticulture, l'arboriculture, les cultures maraîchères, petits fruits et plantes ornementales.	Application: 0,0125–0,025%	(200 g/l penconazole) W 6690
 Toprex®	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Régulateur de croissance et fongicide contre le phoma dans le colza.	Colza: 0,5 l/ha	(22,5% difénoconazole, 11,3% paclobutrazole) W 7030

Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Touchdown® System4	5 l 4 x 5 l 20 l	Herbicide total contre dicotylédones et graminées annuelles et vivaces, y compris les chiendents en grandes cultures, arboriculture, viticulture, cultures maraîchères et ornementales.	Dosage en fonction des adventices: 2-10 l/ha	(360 g/l glyphosate) W 6131
 Touchdown® System4	1 l 12 x 1 l			
				
 Unix®	1 kg 10 x 1 kg	Fongicide contre le piétin verse et l'oïdium du blé.	Blé: 1 kg/ha	(75% cyprodinil) W 5028
 Vertimec® Gold	1 l 12 x 1 l	Acaricide et insecticide contre divers ravageurs des poiriers, fraisiers, concombres, tomates et plantes d'ornement.	Vigne: 0,05% (0,3 l/ha) Poirés: 0,075% (1,2 l/ha) Fraises: 0,05% (0,5 l/ha) Oignons, poireau: 1 l/ha	(18 g/l abamectine) W 7028
 Vertimec® Gold	250 ml 20 x 250 ml			
				
 Vivando®³	1 l 10 x 1 l	Fongicide contre l'oïdium de la vigne.	Vigne: 0,02% (0,32 l/ha)	(42,4% metrafenone, 500 g/l) W 6510-1
 Wuxal®² Bor Plus	5 l	Engrais foliaire liquide riche en bore pour diverses cultures.	Dosage: 1-2 l/ha (70 g/l azote total, divisé en 5 g/l de nitrate et 65 g/l d'ammonium; 183 g/l phosphate total; 108 g/l bore; 7 g/l cuivre; 1,4 g/l fer; 0,7 g/l manganèse; 0,014 g/l molybdène; 0,7 g/l zinc)	
 Wuxal®² P Plus	20 l	Engrais liquide pour un approvisionnement en phosphore ciblé de toutes grandes cultures et maraîchères.	Dosage: 2-5 l/ha (64 g/l d'azote total sous forme ammoniacale, 256 g/l phosphore total, 64 g/l oxyde de potassium; 0,128 g/l bore; 0,051 g/l cuivre; 0,256 g/l fer; 0,153 g/l manganèse; 0,013 g/l molybdène; 0,051 g/l zinc)	
 Wuxal®² Profi	5 l 20 l 200 l	Engrais foliaire liquide avec acides aminés pour toutes les cultures.	Dosage: 2-4 l/ha	(100 g/l N, 100 g/l P, 75 g/l K, oligo-éléments et acides aminés)
				
 Wuxal®² Suspension Ca	10 l	Engrais foliaire liquide riche en calcium pour cultures fruitières et maraîchères.	Dosage: 4-6 l/ha	(170 g/l Ca, 160 g/l N, 18 g/l Mg et oligo-éléments)
				
 Wuxal®² Suspension Mg	10 l	Engrais foliaire liquide pour alimentation ciblée en magnésium.	Dosage: 3-5 l/ha	(54 g/l N, 180 g/l MgO, 4,5 g/l B, 15 g/l Mn et oligo-éléments)
				
 Wuxal®² Suspension Mn	10 l	Engrais foliaire liquide pour cultures exigeantes en manganèse telles que pommes de terre, betteraves, céréales, cultures maraîchères, vignes et arbres fruitiers.	Dosage: 3-4 l/ha	(300 g/l N, 220 g/l K ₂ O, 30 g/l Mg, 15 g/l Mn et oligo-éléments)
				
 Wuxal®² Eisen Plus	10 l	Engrais foliaire RICHE EN FER pour les vignes, légumes et autres cultures.	Vigne 2,5 l/ha Légumes 1-2 l/ha Arboriculture: 1 l/ha	(70 g/l N, 70 g/l Fe, 42 g/l S)
				
 Yieldon®	10 l 2 x 10 l	Biostimulant pour augmenter le rendement dans toutes les grandes cultures	Dosage: 2 l/ha	(3% N, 3% K ₂ O, 0,5% Mn, 0,2% Mo, 0,5% Zn, 20,8% matière organique)

Produit	Emballage	Description	Emploi	Matières actives/ numéro d'homologation
 Auralis®	1 l 10 x 1 l 5 l 4 x 5 l	Inscrit sur la liste FiBL. Stimulateur des défenses naturelles contre le mildiou et l'oïdium des vignes (effet partiel) et quelques cultures maraîchères.	Vigne: 0,125%; fraises (en serre): 0,2% (2 l/ha); aubergines, poivron, tomates, cucurbitacées (en serre): 0,4%	(12,5 g/l COS-OGA) W 7232-1
 Cuprofix® 35 	1 kg 10 x 1 kg	Inscrit sur la liste FiBL. Fongicide contre les maladies dans diverses cultures.	Vigne: 0,125% (2 kg/ha) Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,125-0,43% (2-6,9 kg/ha) Petits fruits: 0,15-0,3% (1,5-3 kg/ha) Légumes: 3-7 kg/ha Pommes de terre: 10 kg/ha	(35% de cuivre [Cu] sous forme d'oxychlorure) W 7018-4
 Cuprofix® Fluid	5 l 4 x 5 l	Inscrit sur la liste FiBL. Fongicide contre les maladies dans diverses cultures.	Vigne: 0,125% (2 l/ha) Fruits à pépins, fruits à noyau: 0,125-0,4% (2-6,4 l/ha) Petits fruits: 0,15-0,4% (1,5-4 l/ha) Légumes: 4,5-7 l/ha Pommes de terre: 3 l/ha	(380 g/l de cuivre sous forme d'oxychlorure) W 6383-1
 Cuprofix® Fluid 	1 l 12 x 1 l			
 Genol® Plant 	5 l 4 x 5 l	Inscrit sur la liste FiBL. Huile végétale, additif pour herbicides ou comme insecticide.	1-3 l/ha	(870 g/l huile de colza) W 5168
 Ghekk®	10 kg 2 x 10 kg	Inscrit sur la liste FiBL. Fongicide biologique contre les maladies dans l'arboriculture, l'oïdium dans les vignes, légumes et le Psylle du poirer.	Arboriculture: 0.2-0.3% (3.2-4.8 kg/ha) Vigne: 0.2% (3.2 kg/ha) Petits fruits: 0.3-0.4% (3-4 kg/ha) Légumes: 3 kg/ha Psylle du poirer: 5 kg/ha	(85% bicarbonate de potassium) W 7307-1
 Lotiq®	10 l	Inscrit sur la liste FiBL. Insecticide biologique pour l'arboriculture, les petits fruits et l'horticulture.	Arboriculture: 1.25% (20 l/ha) Petits fruits: 2% (20 l/ha) Légumes: 2% (20 l/ha)	(515,1 g/l acides gras C7-C18, comme sel de potassium) W 6107-2
 MC CREAM™ NOUVEAU	10 l 2 x 10 l	Biostimulant pour l'amélioration de la qualité en arboriculture fruitière et autres cultures. Recommandation de mélange uniquement jusqu'à la 2 ^e application post-floraison au plus tard.	Dosage : 2l/ha	(1,5% manganèse, 0,5% zinc, 2% carbone org, 9% mannitol)
 Neem Maag® 	500 ml 10 x 500 ml	Inscrit sur la liste FiBL. Insecticide biologique contre les pucerons dans l'arboriculture et contre les thrips et les mouches blanches dans les légumes.	0,15-0,5% (2,4-5 l/ha)	(1% azadirachtine A) W 5351-6
 Nutribio N®	250 g 25 x 250 g	Inscrit sur la liste FiBL Cultures de micro-organismes pour le traitement des cultures. Les bactéries fournissent de l'azote aux plantes	Grandes cultures: 50 g/ha	91 % matière organique (MO). Bactéries de l'espèce Azotobacter salinestrans
 Piretro® Maag 	500 ml 10 x 500 ml	Inscrit sur la liste FiBL. Insecticide biologique contre divers ravageurs dans les cultures maraîchères, fruitières et des vignes.	0,1-0,2%.	(5% pyréthrine) W 5959-3
 Taegro NOUVEAU	370 g 10 x 370 g	Bactérie à large spectre d'action pour la contrôle contre l'oïdium de la vigne, et les cultures maraîchères. Inscription FiBL attendue.	Vigne : 0,023% (370 g/ha) Autres cultures : 0,037% ou 370 g/ha	(13% 1 x 10 exp 13 CFU/kg) (souche : FZB24) Bacillus amyloliquefaciens W 7504
 Thiovit® Jet	1 kg 10 x 1 kg 20 kg	Inscrit sur la liste FiBL. Fongicide contre l'oïdium dans la viticulture, l'arboriculture, les cultures maraîchères, petits fruits et plantes ornementales.	Vigne: 0,1-0,4% (1,6-6,4 kg/ha) Arboriculture: 0,3-0,5% (4,8-8 kg/ha)	(80% soufre mouillable) W 18

Produits

Marques enregistrées:

®	Trademark of a Syngenta Group Company
® ¹	Trademark of Bayer, Leverkusen, D
® ²	Aglukon Spezialdünger GmbH, D
® ³	BASF, Ludwigshafen, D
® ⁴	Corteva Agriscience LLC, USA
® ⁶	ADAMA Agriculture Swiss SA
® ⁷	FMC Corp. Agr.-Chem. Group, Philadelphia

® ⁹	ISK Biosciences
® ¹⁰	Nufarm GmbH & Co. KG, Linz
® ¹¹	Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA, Belgium
® ¹²	UPL, United Phosphorus Ltd.
® ¹³	CERES BIOTICS TECH, S.L., ES



Biosolutions = Produit biologique (sur la liste FiBL ou est attendu)

Conseils pratiques



Indications concernant le maniement des produits phytosanitaires

Utilisation des produits

Les recommandations sont basées sur les connaissances les plus récentes et sur les exigences (homologations), toutes dérivées de nombreuses années de travaux de recherche. Les indications figurant dans le Guide phytosanitaire sont des directives générales. Avant toute utilisation des produits, il est obligatoire de bien lire et observer les conseils figurant sur l'emballage ou le prospectus d'emballage.

Matières actives des produits

Les matières actives sont indiquées entre parenthèses après chaque nom de produit.

Risque pour l'utilisateur, dommages

L'utilisateur assume les risques pour les préjudices résultant de facteurs indépendants de la volonté du fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité pour les préjudices dus à un stockage ou à une utilisation non conforme du produit. En cas de problèmes, contactez le plus tôt possible le conseiller de vente compétent pour votre région.

Stockage des produits sous clef

Conserver dans un endroit frais, sec et à l'abri du gel, dans les emballages d'origine fermés et hors de portée des enfants. Dès la livraison de la marchandise, le destinataire s'engage à la stocker et commercialiser selon les Ordonnances fédérales et cantonales sur le commerce des produits phytosanitaires.

Conditions de vente et de livraison

Taxe d'incitation sur les COV

La taxe sur les «composés organiques volatils» (COV) est prélevée dès l'année 2000 sur les produits contenant des solvants. Elle se monte à CHF 3.- par kg de COV.

Livraisons

Tous les produits sont commercialisés exclusivement par le commerce agricole spécialisé.

Cas d'urgence

Intoxications

En cas de soupçon d'une intoxication par un produit phytosanitaire, il faut immédiatement informer et/ou consulter un médecin. En cas d'urgence, le poste d'information suivant vous conseille 24 heures sur 24 sur des produits toxiques ainsi que sur les Premiers Secours: Tox Info Suisse, Tél. 145, ou 044 251 66 66

Incidents/accidents

Le numéro de téléphone suivant au service permanent est à votre disposition, p. ex. en cas d'incendie, de pollution d'air ou d'eau:
+44 1484 538 444

Let's go and grow together



Nouveautés semences Grandes cultures 2024

Maïs

SY Opale

Le fournisseur d'énergie

Ce nouveau maïs d'ensilage mi-précoce, qui peut être utilisé comme maïs grain, se distingue par son potentiel de rendement élevé et sa qualité d'affouragement. SY Opale se caractérise par des rendements très élevés en maïs d'ensilage et par les rendements d'énergie les plus élevés par hectare dans la catégorie mi-précoce. En tant que variété Powercell, elle dispose d'une très haute digestibilité des parois cellulaires. Une excellente variété pour les producteurs laitiers.



Orge hybride hybrido

SY Loona

Vise les records

SY Loona est un type de compensation robuste qui atteint des rendements de pointe et un poids à l'hectolitre élevé. SY Loona est particulièrement vigoureuse et compensatrice grâce à sa forte capacité de tallage. Grâce à son excellente santé foliaire, SY Loona convient également à la culture extenso. Grâce à son profil très bon, SY Loona convient à toutes les situations, y compris pour des semis tardifs ou en cas de printemps frais.



Tournesol

SY Arco

Productif et précoce

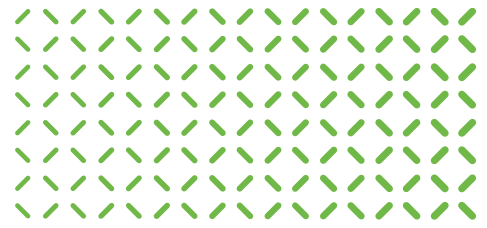
SY Arco est une variété HO très précoce. Son cycle de floraison et de maturation très rapide garantit une maturité sûre. Elle est très peu sensible aux maladies fongiques, notamment à l'oïdium et au verticillium. SY Arco a une excellente vigueur au départ, ce qui permet de réduire le risque de prédation des ravageurs.



Disponible aussi en semences bio.

Gamme de variétés

Profils de produits



Maïs

			Indice FAO	Rendement en grains	Rendement en MS	Teneur en amidon	Digestibilité	NEL	Vigueur au départ	Résistance à la verse	Résistance			Dessiccation des grains	Indice IPU	Type de grains	Densité de semis par m ²
											Charbon	Fusariose de tige	Helminthosporiose				
Très précoce																	
SY Silverbull	Starter précoce	Powercell	S 170	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			C(d)	7.5 – 9
Précoce																	
SY Liberty	Fourrage efficace et abondant	Powercell	S 210 G 240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		C(d)	7.5 – 8.5
Mi-précoce																	
SY Calo	Le costaud, pour un maximum de rendement en grains	Artesian	S 220 G 220	■					■	■		■		■		D(c)	7.5 – 9
SY Opale	Le fournisseur d'énergie	Powercell	S 240 G 240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		C(z)	7.5 – 9
SY Telias	Le concentré d'énergie		S 240 G 240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	D(c)	7.5 – 9
Mi-tardive																	
SY Fregat	Le professionnel du maïs grain		G 240	■					■	■	■	■	■	■	■	D	7.5 – 8.5
SY Glorius	Le polyvalent stable	Artesian	S 260 G 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		C(d)	7.5 – 9
SY Amfora	La fibre énergétique	Powercell	S 260		■	■	■	■	■	■	■	■	■			C	7.5 – 8.5
SY Enermax	Le challenger		S 270 G 260	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		D	7.5 – 9

■ Très bon
■ Bon
■ Moyen
■ Mauvais

Conditionnement: doses de 50 000 grains



Tournesols

		Type	Rendement	Maturité	Teneur en huile	Résistance à la verse	Résistance			Densité de semis par m ²
							Phomopsis	Pourriture du collet des tiges	Pourriture du capitule	
SY Arco	Productif et précoce	HO (high oleic)	■	■	■	■	■	■	■	8.5 – 9.5

■ Très bon
■ Bon
■ Moyen
■ Mauvais

Conditionnement: doses de 150 000 grains

Réservez vos semences dès maintenant!



Colza

	Type	Rendement en grains	Teneur en huile	Développement à l'automne	Début de la floraison	Précocité à la récolte	Résistance	
							Phomopsis	Pourriture du collet des tiges
SY Matteo Le démarreur	classique	■	■	■	■	■	■	■

■ Très bon ■ Bon ■ Moyen ■ Mauvais

Conditionnement: doses de 1.5millions de grains



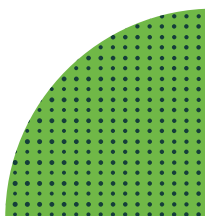
Orges hybrides Hyvido

	Rendement PER	Rendement Extenso	Poids à l'hectolitre	Précocité	Hauteur de la plante	Stabilité	Résistance					Teneur en protéines	Indice PUI
							Oïdium	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Grillures		
SY Galileo La géniale	■	■	■	mf	sl	■	■	■	■	■	■	■	bas
SY Kingston La robuste	■	■	■	mf	l	■	■	■	■	■	■	■	bas
SY Loona <<Nouveau>> Vise les records	■	■	■	s	ml	■	■	■	■	■	■	■	bas

■ Très bon ■ Bon ■ Moyen ■ Mauvais

Conditionnement: doses de 500 000 grains

Plus d'informations sur les orges hybrides et des conseils pour le semis:



Grandes cultures

Profil du produit

MEGAFOL®

Le produit Megafol se compose d'extraits de plantes ayant une activité biologique et de l'azote. Megafol aide les plantes à mieux résister aux situations de stress temporaire, notamment la sécheresse (stress abiotiques).

Points forts

Biostimulant contre le stress abiotique dans toutes les grandes cultures, la viticulture et l'arboriculture ainsi que dans les cultures maraîchères.

- Miscible avec tous les produits phyto
- Applications en automne ou au printemps
- Dans toutes les cultures

Cultures

Toutes cultures

Application

Céréales d'automne: En automne en mélange avec l'herbicide, ou au printemps en mélange avec le premier fongicide. Très facile d'emploi. Miscible à tous les produits

Dosage

2 l/ha

Céréales

Désherbage en automne

Contre les graminées et dicotylédones annuelles. Avec un dosage de 0,4 l/ha P1, avec 0,6 l/ha P2.	Araldo 0,4-0,6 l/ha
En cas de présence de graminées présentes. Boxer agit également contre les biotypes résistants. Axial One: N1, D6 Biotope, S2, Boxer: N1, D6	Axial One 1 l/ha + Boxer 3-4 l/ha
Biostimulant Miscible avec les herbicides et également autorisé en extenso.	Megafol 2 l/ha
	BBCH 0 12 13 21

Profil du produit



Araldo contrôle les graminées annuelles et un large spectre de dicotylédones.

Points forts

Herbicide pour le traitement automnal des céréales (sauf l'avoine)

- L'herbicide référence pour le traitement d'automne
- Action de longue durée
- Large spectre d'activité, un seul produit

Matières actives	32,3% flufenacet (400 g/l) 16,1% diflufenican (200 g/l)
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Cultures	blé, orge, triticale, seigle, épeautre
Période de traitement	En pre-levée ou en post-levée précoce (BBCH 00-24)
Spectre d'activité	Vulpin des champs, agrostide, pâturin, camomille, ray-grass, pensée des champs, véroniques, gaillet gratteron
Dosage	0,4-0,6 l/ha
Mode d'action	HRAC- K3, HRAC F1
Plus d'informations	D6, P1 (dosage 0,4 l/ha), P2 (dosage 0,6 l/ha)

Profil du produit



Axial One agit principalement par les feuilles et le succès de la lutte ne dépend donc pas du type de sol ou de l'humidité du sol.

Points forts

Herbicide contre les graminées et dicotylédones

- Pour les blés, l'orge, seigle et triticale
- Application très souple
- Excellent contre folle-avoine

Matières actives	4,43% pinoxaden (45 g/l) 0,49% florasulame (5 g/l) safener
Formulation	Emulsion concentrée (EC)
Cultures	blé, orge, seigle, triticale
Période de traitement	Automne: dès le stade 2-feuilles des céréales (BBCH 12) Printemps: dès la reprise de la végétation jusqu'au stade 2 - nœuds des céréales (BBCH 32)
Spectre d'activité	vulpin des champs, sénéve, repousses de colza, agrostide jouet-du-vent, capselle bourse-à-pasteur, camomille, gaillet, coquelicot, raygrass, myosotis, mouron des oiseaux, folle avoine
Dosage	1-1,3 l/ha
Plus d'informations	N1, D6 biotope, S2

Herbicides céréales, automne

Tableau complet à la page 98.

	Épeautre	Triticale	Orge d'automne	Seigle d'automne	Blé d'automne	Vulpin des champs	Ray-grass de germination	Paturins	Agrostide jouet-du-vent	Véronique	Capselle	Ray-grass (touffes)	Camomille	Gaillet gratteron	Renouées	Pensée des champs	Lamier	Mouron des oiseaux	Stade d'application (BBCH)
Araldo	✓	✓	✓	✓	✓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	00-24
Boxer	✓	✓	✓	✓	✓	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	00-13
Axial One + Boxer			✓		✓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12-20

■ Pleine activité ■ Activité partielle

Céréales

Désherbage au printemps

<p>Toutes les principales adventices et graminées. Dans blé, seigle et triticale. Dose supérieure sur adventices développées (vulpin, ray-grass, gaillets, véroniques, matricaires et pensées des champs). En cas d'une forte présence de gaillet ajouter 0,8 lt/ha Cleave.</p>	<p>Archipel 1-1,2 l/ha</p>
<p>Dicotylédones et graminées y compris vulpin, agrostide, ray-grass, pensées et lamiers. Avoxa est aussi miscible avec 25 g/ha Express Max. Avoxa: N1, S2</p>	<p>Avoxa 1,5 l/ha + Partenaire</p>
<p>Toutes les principales adventices (aussi lampés) sauf les graminées. Contre chardons jusqu'au stade BBCH 37. Si présence de gaillet ajouter 1 l/ha de Cleave.</p>	<p>Express Max 35 g/ha + Cleave 1 l/ha</p>
<p>Contre les dicotylédones et graminées (folle avoine, blé, orge, seigle, triticale). N1, S2</p>	<p>Axial One 1,3 l/ha</p>
<p>Traitement complémentaire. Contre gaillet, liserons et lampés. Peut être appliqué jusqu'au stade BBCH 39.</p>	<p>Cleave 1-1,5 l/ha</p>
<p>Biostimulant Miscible avec nos herbicides et également autorisé en extenso.</p>	<p>Megafol 2 l/ha</p>
<p>Bactéries fixatrices d'azote. Miscible avec tous les herbicides.</p>	<p>Nutribio N 50 g/ha</p>
	<p>BBCH 21 25 29 30 32 37-39</p>

Herbicides céréales, printemps

Tableau complet à la page 98.

	Avoine	Epeautre	Orge de printemps	Blé d'automne	Triticale	Orge d'automne	Seigle d'automne	Blé de printemps	Vulpin des champs	Ray-grass	Paturins	Agrostide jout-du vent	Rumex, Chardons	Véronique	Capselle	Ortie royale	Camomille	Gaillet gratteron	Renouées	Pensée des champs	Lamier	Mouron des oiseaux	Stade d'application (BBCH)
Archipel				✓	✓		✓	✓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13-30
Axial One			✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■				11-32
Cleave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					■	■	■	■	■	■	■			■	13-39
Express Max	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13-37
Express SX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13-37
Express Max + Cleave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13-37
Avoxa					✓		✓		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10-32

■ Pleine activité ■ Activité partielle

Profil du produit



Contrôle les graminées et autres mauvaises herbes.

Points forts

Herbicide de post-levée pour lutter contre les graminées et les dicotylédones

- La solution simple pour l'application de printemps
- Un spectre d'efficacité global dans un seul produit
- Aussi efficace par basse température

Matières actives	0,75% iodossulfuron (7,5 g/l) 0,75% mésossulfuron (7,5 g/l)
Formulation	Dispersion d'huile (OD)
Cultures	blé, triticale, seigle
Période de traitement	Au printemps entre le stade 3 feuilles jusqu'au redressement (BBCH 13-30)
Spectre d'activité	vulpin, folle avoine, raygras, pâturins, agrostide jouet du vent, capselle bourse à pasteur, ortie royale, camomille, coquelicot, renouées, repousse de colza, pensée des champs, myosotis, mouron des oiseaux, gaillet
Dosage	1-1,2 l/ha
Mode d'action	HRAC-groupe 2

Profil du produit



En mélange avec Cleave solution complète contre les graminées et les dicotylédones développées.

Points forts

Herbicide de post-émergence contre les graminées et les dicotylédones dans le blé d'automne, le seigle d'automne et le triticale d'automne

- Différentes classes de substances actives dans un même produit
- Miscible avec du CCC et d'autres herbicides
- Application jusqu'au stade 2-noeuds

Matières actives	8,3 g/l pyroxsulam 33,3 g/l pinoxaden
Formulation	Concentré émulsifiable (EC)
Cultures	blé, seigle, triticale
Période de traitement	Au printemps au stade BBCH 10 à 32
Spectre d'activité	vulpin, folle avoine, ray-grass, agrostide, stellaires, pensées des champs, persicaire, géranium, moutarde des champs, coquelicot
Dosage	0,9-1,8 l/ha
Mode d'action	HRAC-groupe 1, HRAC-groupe 2
Plus d'informations	N1, S2

Profil du produit



Cleave est un herbicide utilisable dans toutes les céréales. L'absorption des substances actives se fait principalement par les feuilles des mauvaises herbes.

Points forts

Herbicide de rattrapage contre les dicotylédones dans les céréales

- Deux matières actives complémentaires
- Large période d'application
- Très bien toléré par toutes les céréales

Matières actives	10,1% fluroxypyr (100 g/l) (als 14,5% fluroxypyr-meptyl, 144 g/l) 0,25% florasulam (2,5 g/l)
Formulation	Suspension émulsion (SE)
Cultures	blé, orge, triticale, seigle, épeautre, avoine
Période de traitement	Application au printemps en post-levée (BBCH 13-39)
Spectre d'activité	gaillet gratteron, liserons et d'autres dicotylédones annuelles
Dosage	1-1,5 l/ha
Mode d'action	HRAC-groupe 2, HRAC-groupe 4
Plus d'informations	D3 au biotope

Profil du produit



Elatus Era contient du Solatenol, matière active qui appartient à la plus récente et la plus puissante génération de pyrazole carboxamides.

Points forts

Fongicide contre les principales maladies fongiques du blé, de l'orge, du triticale et de l'épeautre

- Protection complète des feuilles
- Fiable dans toutes les situations
- Efficacité très élevée

Matières actives 7,43% solatenol (benzovindiflupyr) 75 g/l
14,9% prothioconazole (150 g/l)

Formulation Concentrée émulsifiable (EC)

Cultures blé, orge, épeautre, triticale

Période de traitement

blé: BBCH 31-61
orge: BBCH 31-51
triticale: BBCH 37-61
épeautre: BBCH 55-69

Spectre d'activité

blé: septoriose, septoriose de l'épi, rouille brune, rouille jaune, oïdium, fusarioses de l'épi
orge: rhynchosporiose, rouille brune (rouille naine), helminthosporiose, oïdium, grillures

Dosage

1 l/ha

Mode d'action

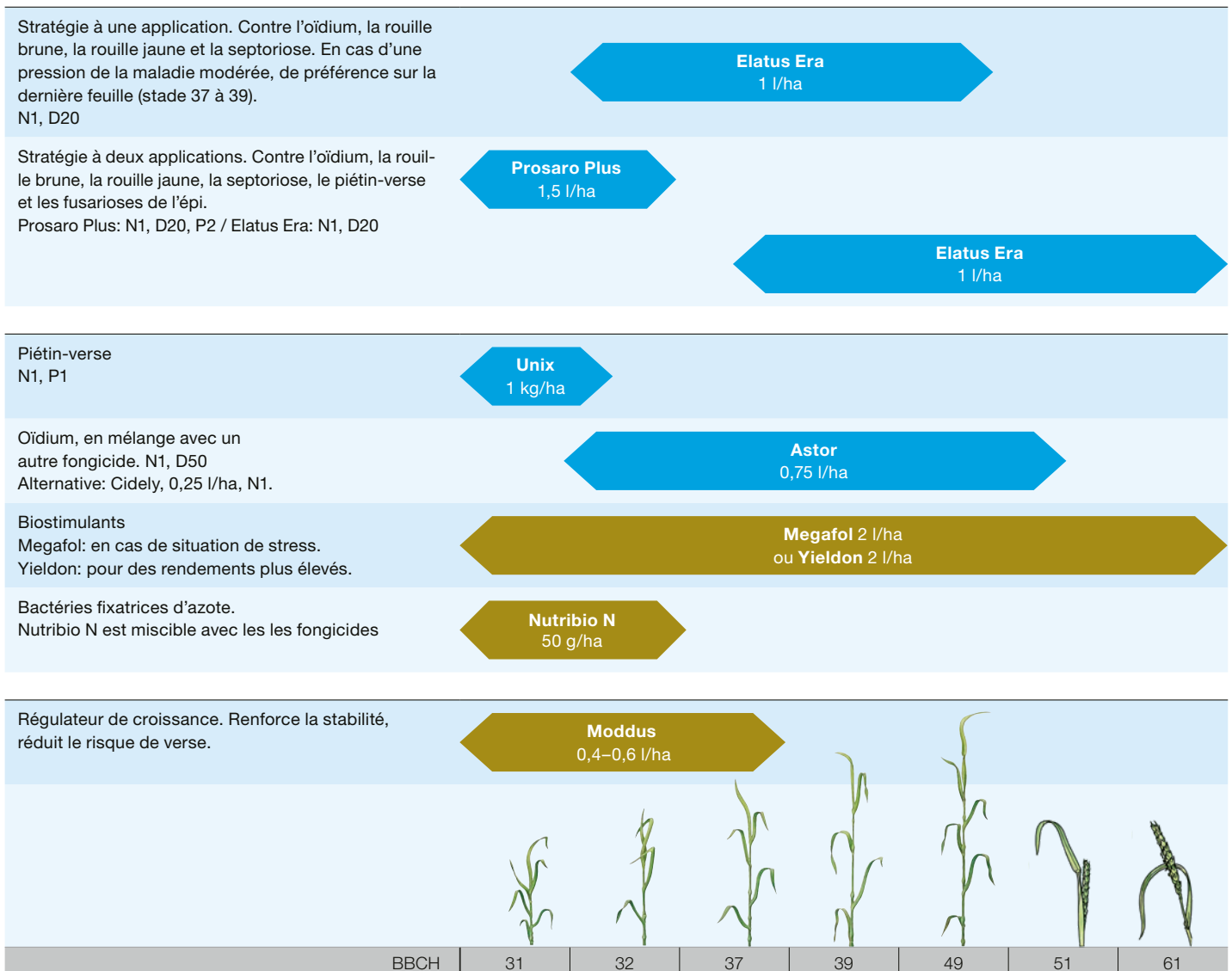
fongicide SDHI (FRAC-groupe 7) et triazole (FRAC-groupe 3)

Plus d'informations

N1, D20

Blé

Maladies fongiques



Orge, Triticale, Seigle

Maladies fongiques

Orge

Stratégie avec une application. Contre l'helminthosporiose, l'oïdium, la rhynchosporiose, la rouille brune et les grillures. N1, D20

Elatus Era
1 l/ha

Stratégie avec deux applications. Contre l'helminthosporiose, l'oïdium, la rhynchosporiose, la rouille brune et les grillures.
Prosaro Plus: N1, D20, P2 / Elatus Era: N1, D20.

Prosaro Plus
1,25 l/ha

Elatus Era
1 l/ha

Triticale, épeautre

Contre l'oïdium, la rouille brune et la septoriose. N1, D20

Elatus Era
1 l/ha

Seigle

Contre la rouille, la septoriose et la rhynchosporiose. N1, D20, P2

Prosaro Plus
1,25 l/ha

Biostimulants

Megafol: en cas de situation de stress.
Yieldon: pour des rendements plus élevés.

Megafol 2 l/ha
ou **Yieldon 2** l/ha

Bactéries fixatrices d'azote.

Nutribio N
50 g/ha

Régulateur de croissance. Renforce la stabilité, réduit le risque de verse. Orge d'automne: 0,8–1 l/ha,

Moddus
0,4–1 l/ha

Triticale: 0,6–0,8 l/ha, Epeautre: 0,4–1 l/ha, Seigle, avoine: 0,4–0,6 l/ha



BBCH

31

32

37

39

49

51

61

Profil du produit

MEGAFOL®

Le produit Megafol se compose d'extraits de plantes ayant une activité biologique et de l'azote. Megafol aide les plantes à mieux résister aux situations de stress temporaire, notamment la sécheresse (stress abiotiques).

Points forts

Biostimulant contre le stress abiotique dans toutes les grandes cultures, la viticulture et l'arboriculture ainsi que dans les cultures maraîchères.

- Bonne miscibilité
- S'utilise en automne ou au printemps
- Admis en PER et pour l'Extenso

Cultures	Céréales
Application	Toutes céréales, mélanges possibles.
Dosage	2 l/ha

Profil du produit

YIELDON®

Yieldon contient divers extraits de plantes à haute activité biologique et est également enrichi en azote et en oligo-éléments manganèse, zinc et molybdène. Yieldon optimise en particulier les processus de croissance qui sont cruciaux pour un rendement élevé.

Points forts

Biostimulant pour augmenter le rendement dans toutes les grandes cultures

- Miscible avec tous les fongicides
- Augmentation du rendement
- Aussi pour les PER et en Extenso

Cultures	Céréales
Application	Application avec le fongicide sur la dernière feuille
Dosage	2 l/ha

Profil du produit



Fongicide combiné avec les substances actives prothioconazole et spiroxamine. Le mode d'action différent des deux substances actives, ainsi que leurs propriétés systémiques assurent un effet large et durable sur plusieurs semaines.

Points forts

Fongicide contre les maladies fongiques des céréales

- Efficace contre toutes les maladies importantes des céréales
- Combinaison idéale de matières actives
- En cas d'application tardive, également contre les fusarioses de l'épi

Matières actives 30,5% spiroxamine (300 g/l),
16,3% prothioconazole (160 g/l)

Formulation	Concentrée émulsifiable (EC)
Cultures	Céréales (Blé, orge, triticale, épeautre, seigle)
Période de traitement	Orge: 31-51 (BBCH), Blé: 30-69 (BBCH) Épeautre: 31-61(BBCH), Seigle: 37-61 (BBCH), Triticale: 31-69 (BBCH)
Spectre d'activité	blé : septorioses foliaires et de l'épi, oïdium, grillures, rouille brune, rouille jaune, fusarioses de l'épi orge : rhynchosporiose, rouille naine, oïdium, grillures (PLS+RCC)
Dosage	1,25 l/ha
Mode d'action	FRAC 3 (Prothioconazole), FRAC 5 (Spiroxamine)
Plus d'informations	N1, D20, P2

Profil du produit



Moddus réduit l'élongation des entre-noeuds et renforce les parois cellulaires des céréales augmentant ainsi leur stabilité.

Points forts

Régulateur de croissance, pour une amélioration de la résistance à la verse

- Application dans toutes les céréales
- Flexible dans l'application
- Standard éprouvé

Matières actives 26,3% trinexapac-ethyl (250 g/l)

Formulation	Microémulsion (ME)
Cultures	blé, orge, triticale, seigle, épeautre, avoine
Période de traitement	du stades BBCH 31 à 37
Dosage	Blé: 0,2 à 0,6 l/ha selon la variété et les conditions météo Orge: 0,8 à 1 l/ha Triticale: 0,6 à 0,8 l/ha Seigle, avoine: 0,4 à 0,8 l/ha
Plus d'informations	Miscible avec Elatus Era et d'autres fongicides

Fongicides des céréales

	Blé	Épeautre	Orge	Seigle	Triticale	Fusariose des épis	Grillure des feuilles	Helminthosporiose	Oïdium	Piétin-verse	Rhynchosporiose	Rouille brune	Rouille jaune	Septorioses	Dosage par ha
Astor	✓	✓							■			■			0,3-0,75 l
			✓						■			■			
					✓				■			■			
Elatus Era	✓					■			■			■	■	■	1,0 l
		✓							■			■	■	■	
			✓				■	■	■		■	■		■	
Posaro Plus	✓					■	■		■	■		■	■	■	1,25 l
		✓							■			■	■	■	
			✓				■	■	■		■	■		■	
				✓					■		■	■	■	■	
Unix	✓	✓				■			■	■					1,0 kg

■ Pleine activité ■ Activité partielle

Conseil pratique: Désherbage des chaumes



Touchdown System4: Gestion des mauvaises herbes vivaces après la récolte. Travail du sol possible dès les premiers symptômes. Ne pas utiliser le mélange avec Banvel 4S avant le colza, les cultures fourragères, l'engrais vert et les pois d'automne.

Chiendent et mauvaises herbes annuelles.	Touchdown System4 (5 l/ha)
Chardons, lampé (rumex), renconcules, plantins.	Touchdown System4 (6-8 l/ha)
Liserons en fleur, séneçon jacobée.	Touchdown System4 (10-12 l/ha)

Dans le cadre des contributions pour des techniques culturales préservant le sol l'emploi du glyphosate est limité à 1,5 kg/ha (matière active) entre la récolte du précédent cultural jusqu'à la récolte de la culture principale ayant droit à la contribution. Ce qui est équivalent à 4,1 l/ha **Touchdown System4**.

Profil du produit



NutribioN®

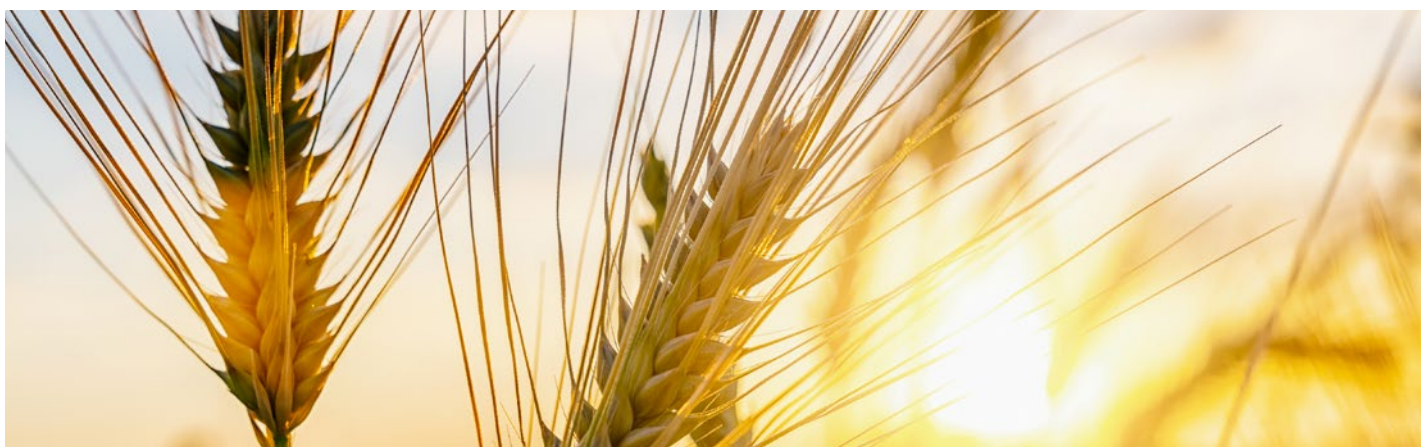
Une source naturelle d'azote: robuste, souple d'utilisation et durable

Points forts

Cultures de micro-organismes pour le traitement des sols et des plantes

- Fixation naturelle d'azote sur 3 sites: feuille, racine et rhizosphère
- Souche bactérienne particulièrement robuste et performante
- Facile à utiliser et largement miscible, Admis en Bio

Matières actives	91 % matière organique (MO) Bactéries vivantes, fixatrices d'azote, de l'espèce <i>Azotobacter salinestris</i> (souche CECT 9690 1×10^7 UFC)
Formulation	Poudre soluble (WP)
Cultures	Toutes cultures non légumineuses
Stade d'application (application sur les feuilles)	Céréales: BBCH 21-31 Maïs: BBCH 14-16
Dosage	50 g/ha
Effet	Fixation de l'azote en trois lieux différents: feuille, racine (endophyte) et rhizosphère (Biofilm)



Conseil pratique: Mélanges



Pour des informations sur les mélanges possibles, voir le tableau de mélange céréales à la page 92.

Maïs

Désherbage

Solution standard.
Contre les dicotylédones et les graminées, millet inclus. Aussi en régions karstiques et dans les zones de protection des eaux souterraines S2 et Sh.
Monsoon: N1, D6, P1 (1-1,5 l/ha), P2 (2 l/ha)

Monsoon 1,5 l/ha + Callisto 1 l/ha + Spectrum 1,2 l/ha

Monsoon 1,5 l/ha + Callisto 1 l/ha

Semis directs, sur bande fraîsée ou sous litière. Touchdown System4 avant le semis sur des adventices à une hauteur de 10 cm.
Monsoon: N1, D6, P1 (1-1,5 l/ha), P2 (2 l/ha)

Touchdown System4 3-5 l/ha

Monsoon 1,5 l/ha + Callisto 1 l/ha

Lorsque le maïs précède une culture de betteraves, pois, soja. (sans labour)
Monsoon: N1, D6, P1 (1-1,5 l/ha), P2 (2 l/ha)

Monsoon 1,5 l/ha + Spectrum 1,2 l/ha

Partenaire de mélange possible avec les traitements ci-dessus. Pour les liserons, les chardons et les rumex.

Banvel 4S 0,4-0,6 l/ha

Bioestimulants
Megafof: en cas de situation de stress.
Yieldon: pour des rendements plus élevés.

Megafof 2 l/ha ou Yieldon 2 l/ha

Bactéries fixatrices d'azote.
Megafof et Nutribio N sont miscibles aux herbicides.

Nutribio N 50 g/ha

Contre les limaces: Limax Plus 5 kg/ha.

BBCH | semis | 01 | 12 | 13 | 14/15 | 16

Herbicides pour maïs

Tableau complet à la page 98.

	Amarantes	Galinsoga	Chénopodes	Gaillet	Renouées	Morelle noire	Arroche étalée	Liserons/char-dons/lampés	Sétaires	Digitaire san-guine/digitaire filiforme	Panic pied-de-coq	Ray-grass/chivendents	Dosage (par l/ha)
Banvel 4S	■	■	■	■	■	■	■	■					0,3-0,6
Callisto	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		1,0-1,5
Dual Gold	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		1,25
Spectrum	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		1,25
Stomp Aqua	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		1,2
Monsoon	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	1,0 - 2,0
Monsoon + Callisto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1,5 + 1

■ Pleine activité ■ Activité partielle

Profil du produit



Monsoon est un herbicide de post-levée à effet principalement foliaire pour lutter contre de nombreuses graminées et diverses adventices dicotylédones sur tous types de sol dans les cultures de maïs.

Points forts

Herbicide contre les mauvaises herbes et les graminées annuelles dans le maïs

- Résout les problèmes de graminées
- Idéal en mélange avec Callisto
- Activité élevée à basse dose

Matières actives 2,34% foramsulfuron (22,5 g/l)
Savener: 2,34% isoxadifen-éthyle (22,5 g/l)

Formulation Dispersion dans l'huile (OD)

Cultures Maïs

Période de traitement en post-levée

Spectre d'activité Dicotylédones annuelles et vivaces, monocotylédones annuelles et vivaces

Dosage 1-2 l/ha

Mode d'action HRAC-Groupe 2 (Foramsulfuron).

Plus d'informations N1, D6, P1 (1-1,5 l/ha), P2 (2 l/ha)

Profil du produit



Callisto est absorbé par les parties vertes des plantes, ainsi que par les racines. Le produit pénètre rapidement dans les feuilles, puis est transporté vers les tissus de la plante. Callisto a un certain effet résiduel dans le sol.

Points forts

Herbicide de postlevée contre les dicotylédones et certaines graminées du maïs

- Large spectre d'efficacité
- Emploi flexible de 2 à 10 feuilles du maïs
- Bien toléré par toutes les variétés de maïs grain et ensilage

Matières actives 9,1% mesotrione (100 g/l)

Formulation Suspension concentrée (SC)

Cultures Maïs, Maïs sucré

Période de traitement En post-levée

Spectre d'activité

Contre toutes les mauvaises herbes annuelles et graminées, y compris les millets (voir tableau), amarante, chénopodes, renouées, morelle noire, rumex, repousses de pommes de terre et autres, avec une efficacité partielle contre les chardons et les liserons.

Dosage 0,5-1,5 l/ha

Mode d'action HRAC-Groupe 27 (Mesotrione)



Colza

Traitements en automne

Contre les graminées et dicotylédones. Appliquer avant la levée de la culture et des adventices. D20, P1, S2	Brasan Duo 3 l/ha	Ne pas appliquer des produits contenant du pethoxamid plus de 1 fois tous les 2 ans sur la même parcelle et cette culture.
Mauvaises herbes annuelles. Pré- ou post-levée. Stade 00–18 (BBCH). Produits contenant du Quinmerac seulement tous les 2 ans sur la même parcelle. Application d'automne seulement tous les 4 ans. Maximum 250 g de Quinmerac/ha.		NOUVEAU Braudio 1,5 l/ha
Limaces, coïtrons	Limax Power 5 kg/ha	
Altises, tenthrède de la rave. PER sur autorisation. 6S, N1 par culture et par année, D20, dangereux pour les abeilles		Karate Zeon 0,075 l/ha
Graminées. 1,5 l/ha contre les repousses de céréales, 3 l/ha contre les chiendents (15 à 25 cm de haut). S8		Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Régulateur de croissance et fongicide contre le phoma. Traitement du stade BBCH 14 jusqu'à la fin de la période de végétation du colza. N1 (automne ou printemps)		Toprex 0,5 l/ha ou Slick 0,5 l/ha
Biostimulant contre le stress abiotique		Megafol 2 l/ha
	BBCH	0 09 12 16 18

Profil du produit



Brasan Duo aide vos cultures de colza à prendre un départ optimal sans concurrence.

Points forts

Herbicide pour les traitements de pré-levée dans le colza, les pois protéagineux, les haricots et le soja

- Contre toutes les adventices principales
- Bonne efficacité contre les graminées (millets)

Matière active	2,4 % clomazone (24 g/l), 38,6 % pethoxamide (400 g/l)
Formulation	Concentré émulsifiable (EC)
Cultures	Colza, haricots, pois protéagineux, soja
Période de traitement	Après le semis, avant la levée du colza
Spectre d'activité	dicotylédones annuelles et graminées
Dosage	3 l/ha
Plus d'informations	D20, P1, S2

NOUVEAU Profil du produit



Herbicide contre les mauvaises herbes et les chénopodes dans les cultures de betteraves sucrières et fourragères ainsi que dans le colza d'hiver en pré- et post-levée (application d'automne)

Les points forts

- Herbicide à large spectre d'efficacité contre les mauvaises herbes, y compris les gaillets et les millets
- Très bonne compatibilité avec les cultures
- Partenaire idéal pour les mélanges

Matière active	29,5% diméthénamide-P 333 g/l 14,78% Quinmerac 167 g/l
Formulation	Suspoémulsion
Cultures	betteraves sucrières et fourragères, colza d'hiver
Période de traitement	Colza d'hiver : Application d'automne, aussi bien en prélevée et en postlevée jusqu'au stade BBCH 18 de la culture
Spectre d'activité	Dicotylédones annuelles (mauvaises herbes) et monocotylédones annuelles (graminées)
Dosage	1,5 l/ha
Mécanisme d'action	Groupe HRAC 15 (diméthénamide-P) Groupe HRAC 4 (quinmérac)
Plus d'informations	N1, S2, SPe 1 - Pour la protection des eaux souterraines. Application de produits contenant du quinmérac. Seulement tous les 2 ans sur la même parcelle. Application d'automne seulement tous les 4 ans. Maximum 250 g de quinmérac/ha



Profil du produit

Karate Zeon®

Karate Zeon agit par contact et ingestion. La matière active est très liposoluble et très peu volatile, ce qui lui confère plusieurs avantages: Une rapide mise à l'abri du lessivage et une action de choc immédiate et une bonne durée d'action .

Points forts

Insecticide contre divers ravageurs

- Produit référence contre l'altise du colza
- Agit indépendamment de la température
- Très polyvalent

Matières actives 9,43% lambda-cyhalothrin (100 g/l)

Formulation Suspension de capsules (CS)

Cultures colza

Période de traitement

En automne, contre l'altise du colza dès le stade cotylédons, également efficace contre les larves. Pour lutter contre le charançon de la tige au printemps on peut utiliser Karate Zeon, même si ce dernier a déjà été utilisé contre l'altise en automne.

Spectre d'activité

altises, gros charançon de la tige, charançon du bourgeon terminal (tenthrède, noctuelles)

Dosage

Altises: 0,075 l/ha
Charançons: 0,1 l/ha

Mode d'action

pyréthroïde
IRAC-groupe 3A

Plus d'informations

Un traitement par culture et par année, N1, D20, dangereux pour les abeilles

Traitements au printemps

Bactéries fixatrices d'azote.

Nutribio N
50 g/ha

Gros charançon de la tige. 6S, N1 par culture et par année, D20, dangereux pour les abeilles. En PER uniquement sur autorisation.

Karate Zeon
0,1 l/ha

Phoma. Au stade BBCH 20-30. Si Toprex n'a pas déjà été utilisé en automne. Slick/Toprex: N1
Filan: 0,5 k/ha contre la nécrose du collet du colza. Application: stade 20-27 ou 30-31 (BBCH). N1

Slick 0,5 l/ha
ou **Toprex 0,5 l/ha**

Méligèthes. Au stade boutons floraux, avant la floraison. N1

Oryx Pro
0,15kg/ha

Engrais liquides, carences. Miscibles avec insecticides et fongicides. Permet de couvrir les besoins de la plante.

Wuxal P Plus 2-5 l/ha ou
Wuxal Bor Plus 1,75-2,25 l/ha



BBCH

32

38


51

54

59

Betteraves

Désherbage

Dès la levée des mauvaises herbes, indépendamment du stade de la culture. Sugaro Duo: max. 6 l/ha par année Sugaro Gold: max. 5 l/ha par année	Sugaro Duo 1 l/ha + Sugaro Gold 1-1,5 l/ha NOUVEAU + Braudio 0,2 l/ha	Ne pas utiliser Braudio en cas de risque de gel ou de cultures stressées.				
2 ^{ème} application fractionnée: 5-7 jours après ou dès que de nouvelles mauvaises herbes apparaissent. Il est également possible d'utiliser Spectrum à la place de Braudio.	Sugaro Duo 1,5 l/ha + Sugaro Gold 1-1,5 l/ha NOUVEAU + Braudio 0,3 l/ha	Ne pas utiliser Braudio en cas de risque de gel ou de cultures stressées.				
Si nécessaire ajouter le Debut au traitement. Surtout contre l'éthuse faux persil, repousse de colza ou gaillets. Debut: N3, D6	Sugaro Duo 1,5 l/ha + Sugaro Gold 0,7 l/ha + Debut 30 g/ha NOUVEAU + Braudio 0,5 l/ha					
	Sugaro Duo 2 l/ha + Sugaro Gold 1-1,5 l/ha + Spectrum 0,5 l/ha NOUVEAU + Braudio 0,5 l/ha					
Traitements spécifiques. Ethuse faux persil, gaillet, repousse de colza, camomille, liseron (effet partiel). Appliquer sur les jeunes stades des adventices. N3, D6		Debut 30 g/ha + Etafix Pro 0,2 l/ha				
Chardons, repousses de tournesols, ethuse, camomille, bident tripartite. Lontrel peut être mélangé à 0,6 l/ha aux traitements fractionnés des produits de base. N1 Lontrel: Date limite d'utilisation: 30. 11. 2024.		Lontrel 100 1,2 l/ha + Genol Plant 2 l/ha				
Graminées, chiendents, millets inclus. Contre les chiendents, utiliser 3 l/ha. 8S		Fusilade Max 1,5-3 l/ha				
Engrais foliaire liquide		Wuxal P 2-5 l/ha ou Wuxal Bor Plus 1,75-2,25 l/ha				
						
	BBCH	13	21	25	29	30

Profil du produit



Produit de base pour les traitements herbicides. Efficacité principalement foliaire.

Points forts

Herbicide contre graminées et dicotylédones annuelles dans la betterave sucrière

- Application indépendante du stade de la culture
- Large spectre d'activité
- Miscible avec d'autres herbicides

Matières actives

10,1% éthofumesate (100 g/l)
8,8% phénmedipham (80 g/l)

Formulation	Emulsion concentrée (EC)
Cultures	Betteraves à sucre, betteraves fourragère
Période de traitement	en postlevée des betteraves
Spectre d'activité	dicotylédones et graminées annuelles
Dosage	1-2 l/ha par traitement (6 l/ha quantité totale)
Mode d'action	éthofumesate: HRAC-groupe N phénmedipham: HRAC-groupe C1

Herbicides pour betteraves

Tableau complet au page 98.

	Amarantes	Bident	Chénopodes	Colza	Éthuse faux-persil	Gaillet	Lamiers	Matricaires	Mercuriale	Moutarde	Renouées	Tournesols	Chardons	Millets	Pâturins	Chiendent/ray-grass
Braudio NOUVEAU	■		▣		■	■	■	■			▣			■	▣	
Debut + Etalfix Pro	▣			■	■	▣		■	▣	■	▣	■				
Fusilade Max														■		■
Lontrel 100		■			▣			■			▣	■	■			
Sugaro Gold	■		■	■		▣		■			■				■	
Sugaro Duo	■		■	■		■	■	▣	■	■	■	▣		▣	■	
Sugaro Duo + Sugaro Gold	■		■	■		■	■	■	■	■	■	▣		▣	■	

■ Pleine activité ▣ Activité partielle

Conseils pratiques: Ravageurs



Altises

Karate Zeon 0,075 l/ha dès la levée jusqu'au stade 4 feuilles (autorisation PER). N1 (max. 1 traitement par culture), D20, Dangereux pour les abeilles.

Limaces, coïtrons

Limax Power 5 kg/ha. Max. 700 g/ha de métaldéhyde par ha et année.

Pucerons (sous réserve autorisation spéciale)

Oryx Pro 0,2 kg/ha, contre les pucerons (vecteurs de la jaunisse virale), selon les recommandations officielles. 90J, N1. Décision de portée générale de l'OSAV nécessaire (autorisation spéciale).

Teppeki 0,14 kg/ha contre les pucerons (vecteurs de la jaunisse virale) selon les recommandations officielles. 60T, N1.

Pipimor 0,25 kg/ha, contre les pucerons noirs. 6S, N2 (avec des produits contenant la même substance active), P1, dangereux pour les abeilles.

Profil du produit



Produit de référence du Sugaro Duo, herbicide racinaire.

Points forts

Herbicide contre les dicotylédones et des graminées dans les betteraves

- Le partenaire idéal pour le Sugaro Duo
- Herbicide racinaire pour tous les programmes de traitement
- Bon effet contre les graminées

Matière active 58,1 % métamitron (700 g/l)

Formulation Suspension concentrée (SC)

Cultures

Betteraves à sucre, betteraves fourragère

Période de traitement

en pré- et postlevée

Spectre d'activité

arroche étalée, camomille, capselle bourse-à-pasteur, chénopode blanc, galinsoga, laitron, lamier, mouron des oiseaux, ortie royale, pensée des champs, séneçon

Dosage

1–2 l/ha par traitement (5 l/ha quantité totale)

Mode d'action

HRAC-groupe C1



Conseils pratiques betteraves

Semis direct, bande fraisée

Avant de semer, traitement avec Touchdown System4 4 l/ha.

Engrais foliaire

Contre la carence en bore, Wuxal Bor Plus 1,75-2,25 l/ha à partir du stade couverture des lignes.
Comme soutien foliaire Wuxal P Plus 2-5 l/ha ou Wuxal Suspension Mn 4 l/ha ou Wuxal Suspension Mg 3-5 l/ha.

Maladies fongiques

Maladies foliaires (cercosporiose, ramulariose, oïdium, rouille)

Ajouter un produit cuprique.
N2

Priori Top
1 l/ha

Pour chaque traitement fongicide ajouter un produit cuprique.
4S, N2, D50, P1

Spyrale
1 l/ha

Spyrale
1 l/ha

Lutte contre les pucerons

Puceron noir de la fève. 6W, N2

Pirimor
0,25 kg/ha

Pucerons, y compris lutte anti-vectorielle contre le jaunissement viral. 60T, N1. Application selon autorisation spéciale cantonale.
Autorisation spéciale requise pour les PER.

Tepekki 0,14 kg/ha
+ **Etalfix Pro** 0,2 l/ha



BBCH

16

20

30-38

juillet à septembre

Profil du produit



Les deux matières actives sont rapidement absorbées par la surface de la feuille et réparties uniformément sur toute la feuille. Le Spyrale a surtout un effet préventif, mais il a aussi des propriétés curatives.

Points forts

Fongicide contre toutes les maladies foliaires des betteraves sucrières

- Deux matières actives aux modes d'action différents
- Action rapide et durable
- Stratégie anti-résistance incluse

Matières actives

37,8% fénpropidine (375 g/l)
10,1% difénoconazole (100 g/l)

Formulation

Emulsion concentrée (EC)

Cultures

Betteraves sucrières

Période de traitement

Application au tout début d'une attaque

Spectre d'activité

cercosporiose, ramulariose, rouille, oïdium

Dosage

1 l/ha

Mode d'action

fénpropidine: FRAC-groupe 5
difénoconazole: FRAC-groupe 3 (triazole)

Plus d'informations

4S, N2 (deux traitements par année), D50, P1

NE LAISSEZ PAS
VOTRE SUCCÈS
AU HASARD.

● RÉFLEXION SUR L'AGRICULTURE

Des biostimulants pour vos cultures agricoles:
Megafol – contre le stress abiotique des plantes
YieldOn – pour augmenter le rendement

MEGAFOL®

YIELDON®
VALAGRO

© 2022, Syngenta. Tous droits réservés. L'information contenue dans cette publication nous appartient. Elle ne peut être reproduite ou photocopiée sous quelque forme que ce soit. Les noms de produits suivis des sigles ® ou ™, la marque SYNGENTA, le logo SYNGENTA désignent des marques déposées d'une société du Groupe Syngenta. Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, consulter les indications sur l'emballage.

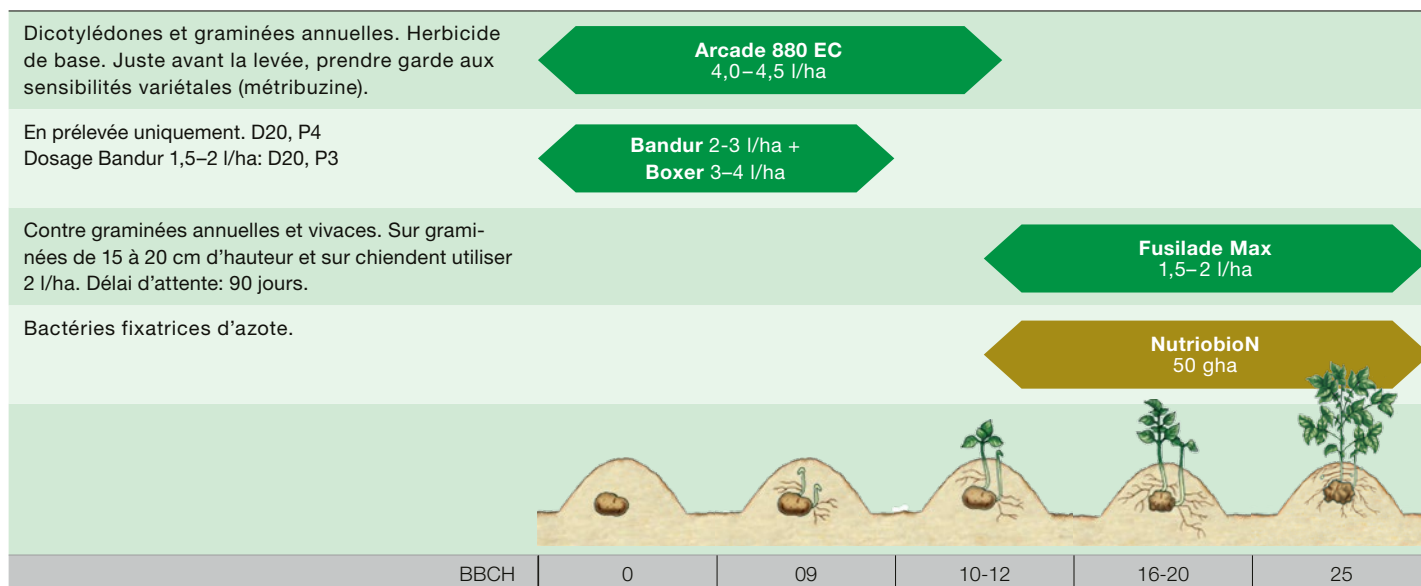


Biostimulants

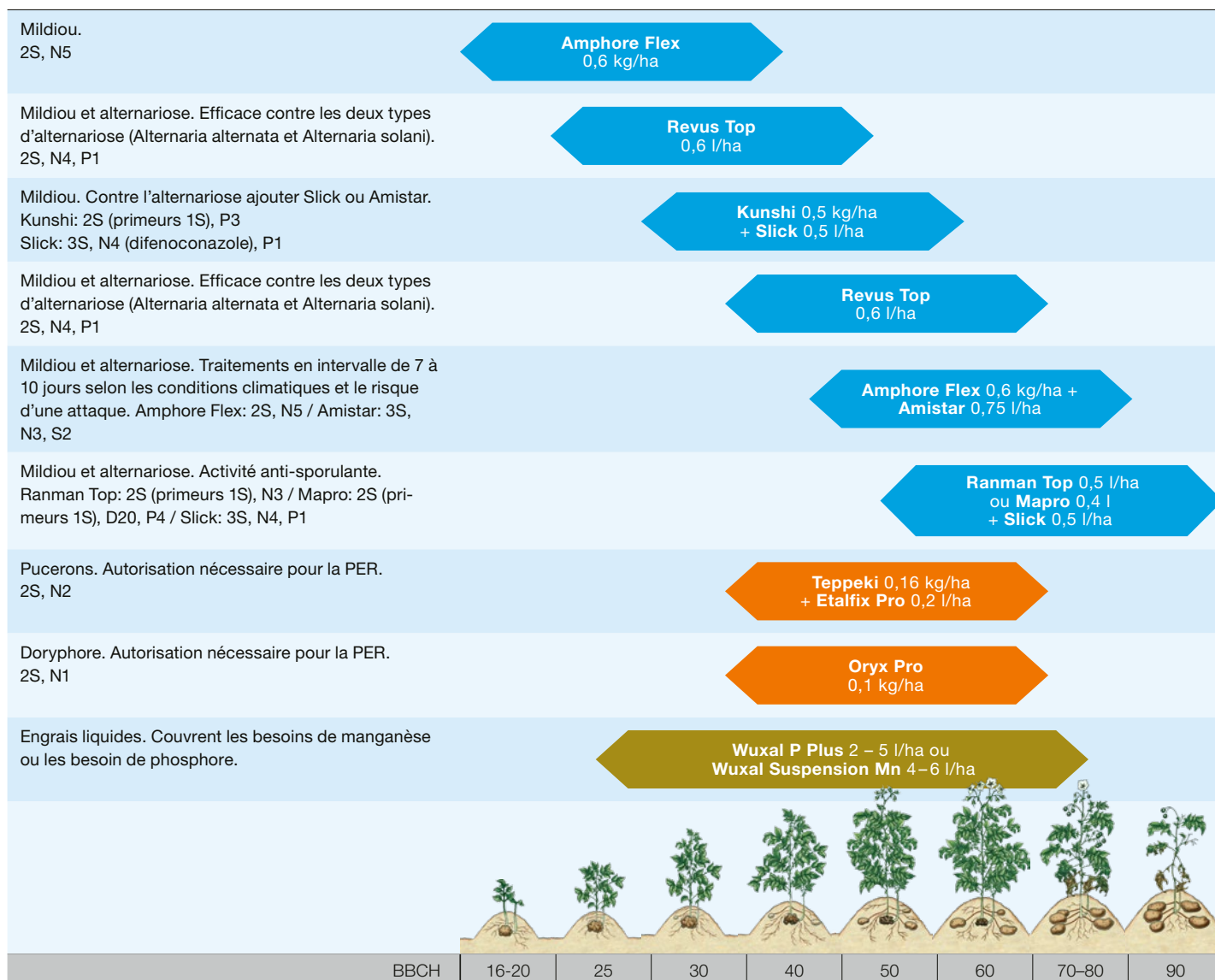
syngenta®

Pommes de terre

Désherbage



Maladies fongiques et ravageurs





En cas de foyer déclaré

Amphore Flex (0,6 kg/ha) + **Mapro** ou **Ranman Top** (0,5 l/ha),
3 jours plus tard **Kunshi** (0,5 kg/ha),
8 jours plus tard **Revus Top** (0,6 l/ha).

Désinfectant contre le rhizoctone

Traitement des tubercules contre le rhizoctone avec **Maxim 100 FS** (également contre gale argentée) ou **Rondo Sky**. Traiter directement lors de la plantation avec un équipement approprié ou lors du déstockage/triage des tubercules.

Rondo Sky: 200 ml par tonne de pommes de terre ou 0,8 l/ha (traitement sur buttes).

Maxim 100 FS: 0,25 l/1000 kg de semences (désinfection dans l'établissement) ou 0,5 l/2000 kg de semences/ha (désinfection sur la planteuse).

Profil du produit



Kunshi contient fluazinam et cymoxanil. Les deux matières actives se complètent au niveau de leur mode d'action. Le produit forme une couche imperméable sur les feuilles, qui empêche la germination et le développement des spores de champignons transmis.

Points forts

Fongicide contre le mildiou de la pomme de terre

- A utiliser dans un programme avec des produits contenant du mandipropamide.
- Effet excellent et rapide
- Effet translaminaire et anti-sporulant

Matières actives	37,5% fluazinam, 25% cymoxanil
Formulation	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Culture	Pommes de terre
Période de traitement	En préventif
Spectre d'activité	Mildou des fanes et des tubercules
Dosage	0,5 kg/ha
Mode d'action	Translaminare, FRAC-groupe 29 (fluazinam), FRAC-groupe 27 (cymoxanil)
Plus d'informations	2S (primeurs 1S), D6, P3

Profil du produit



Revus Top est efficace contre le mildiou et contre les alternarias.

Points forts

Fongicide contre le mildiou des rames et les alternarioses dans les cultures de pommes de terre

- Activité sûre tant contre l'alternariose que le mildiou
- Emploi simple
- Très résistant au lessivage

Matières actives	21,8% mandipropamide (250 g/l) 21,8% difénoconazole (250 g/l)
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Cultures	pommes de terre
Période de traitement	en préventif, en alternance avec d'autres produits
Spectre d'activité	mildiou des fanes et des tubercules (Phytophthora infestans), alternariose (Alternaria solani et Alternaria alternata)
Dosage	0,6 l/ha
Mode d'action	FRAC-groupe 40 (mandipropamide), FRAC -groupe 3 (difénoconazole)
Plus d'informations	2S (primeurs 1S), N4, P1

Profil du produit



Produit de défanage des pommes de terre. L'action de Dunovum est renforcée par une lumière intense et les rayons du soleil. Il est donc recommandé de traiter au début de matinée.

Points forts

Pour le défanage des pommes de terre

- Bonne efficacité aussi sur les tiges
- Forte suppression sur les repousse
- Dans une séquence de traitement avec Spotlight Plus

Matière active	1,11% pyraflufen-ethyl
Formulation	Concentré émulsionnable (EC)
Culture	Pommes de terre de consommation et fourragère, semenceaux
Dosage	2 l/ha
Mode d'action	contact
Plus d'informations	N2, D20, P3

Profil du produit



Profil écologique particulièrement favorable.
Traiter de préférence le matin.

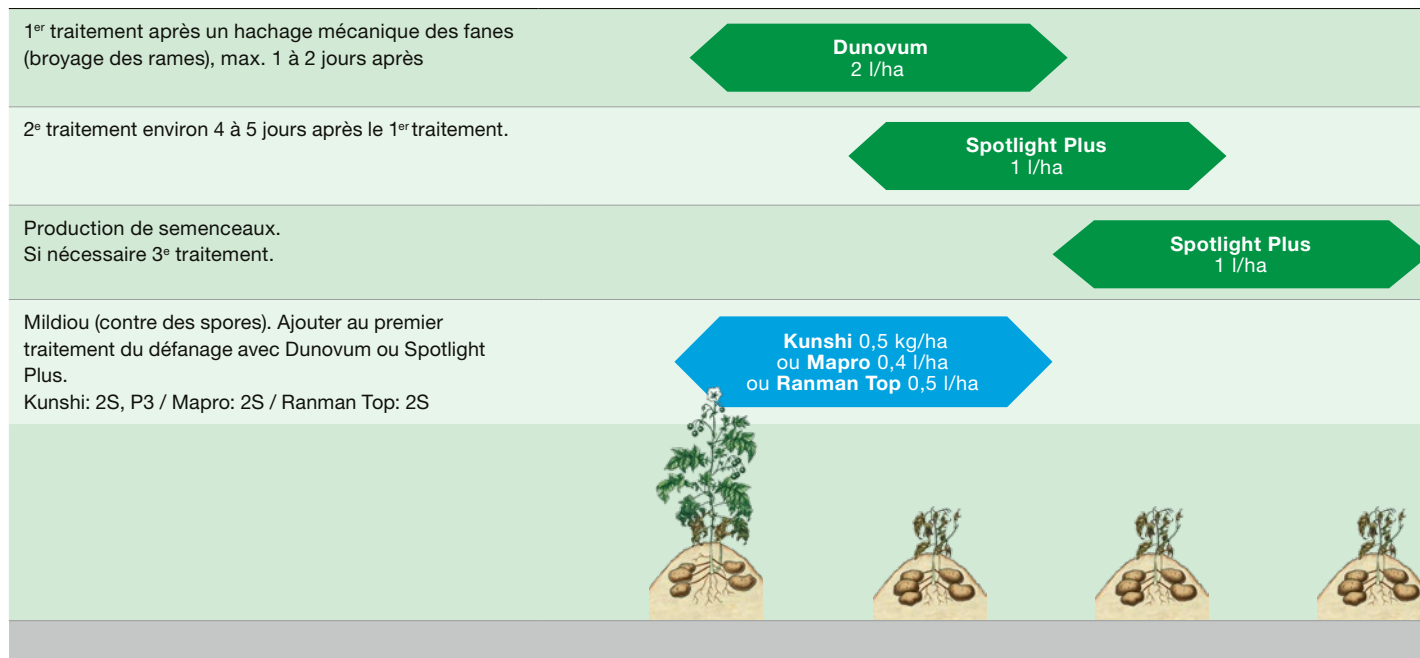
Points forts

Pour le défanage des pommes de terre

- produit référence pour le défanage des pommes de terre
- écologique et économique
- pas de résidus dans les tubercules

Matière active	6,53% carfentrazone-éthyle (60 g/l)
Formulation	Emulsion de type huileux (ME)
Culture	Pommes de terre de consommation et fourragère, semenceaux
Dosage	1 l/ha
Mode d'action	contact
Plus d'informations	N2, non limité en production de semenceaux

Défanage



Conseils pratiques: Destruction mécanique des fanes (broyage)

Il est conseillé de faire une destruction mécanique des fanes (broyage) 1-2 jours avant le premier traitement avec Dunovum ou Spotlight Plus. Une forte luminosité favorise l'activité des produits. Le processus de dessiccation des fanes peut s'étendre sur plusieurs jours.

Herbicides pour pommes de terre

Tableau complet au page 98.

	Pré-levée	Fanes jusqu'à 5 cm	Fanes jusqu'à 20-30 cm	Chardons /liserons	Renouées persicaires	Matricaires	Gaillet	Chénopodes	Morelle noire	Millets	Dosage /ha
Arcade 880 EC	✓	✓			■	■	■	■	■	■	4-4,5 l
Bandur	✓					■	■	■		■	2-3 l
Boxer	✓				■	■	■	■	■		3-4 l
Divopan			✓	■	■			■			2-4 l
Fusilade Max		✓	✓							■	1,5-2 l
Stomp Aqua	✓				■	■	■	■	■	■	3,5-4,4 l

■ Pleine activité ■ Activité partielle

Fongicides pour pommes de terre

	Mildiou	Alternariose	contact	translaminaire	anti-sporulant	Délai d'attente en semaines	Nombres de traitements (N)	Dosage /ha
Amistar	✓	✓		■		3 ^{b)}	3	0,75 l
Amphore Flex	✓			■		2 ^{a)}	5	0,6 kg
Kunshi	✓		■	■	■	2 ^{a)}	-	0,5 kg
Mapro	✓	✓	■	■	■	2 ^{a)}		0,4 l
Ranman Top	✓		■	■	■	2 ^{a)}	3	0,5 l
Revus	✓			■		3	4	0,6 l
Revus Top	✓	✓		■		2 ^{a)}	4	0,6 l
Slick		✓		■		3 ^{a)}	4	0,5 l

■ Pleine activité ■ Activité partielle

^{a)} Primeurs 1 semaine ^{b)} Primeurs 2 semaines

Tabac

Graminées annuelles et vivaces, repousses de céréales. Contre les chiendents 3 l/ha. Utiliser seul.

Fusilade Max
1,5-3 l/ha

Mildiou.
Suivant les recommandations des stations officielles.
Max. 2 traitements.
Délai d'att. : 1 sem.

Revus
0,5 l/ha

Mildiou.
Suivant les recommandations des stations officielles.

Ranman Top
0,5 l/ha

Oïdium.
Suivant les recommandations des stations officielles.
Délai d'att. : 1 sem.

Topas Vino
0,375 l/ha

Alternarioses, Mildiou.
Suivant les recommandations des stations officielles.
Application: Stades BBCH 35-37.
Au max. 2 traitements. Délai d'attente: 7 jours.

Revus Top
0,6 l/ha

Pucerons, Mouches blanches.
Avant la floraison, au début d'attaque.
Dosage mouches blanches: 0,5 kg/ha

Oryx Pro
0,25 kg/ha

Noctuelles.
Délai d'attente: 6 sem.
Observer les restrictions PER.

Karate Zeon
0,075 l/ha



BBCH

Plantation

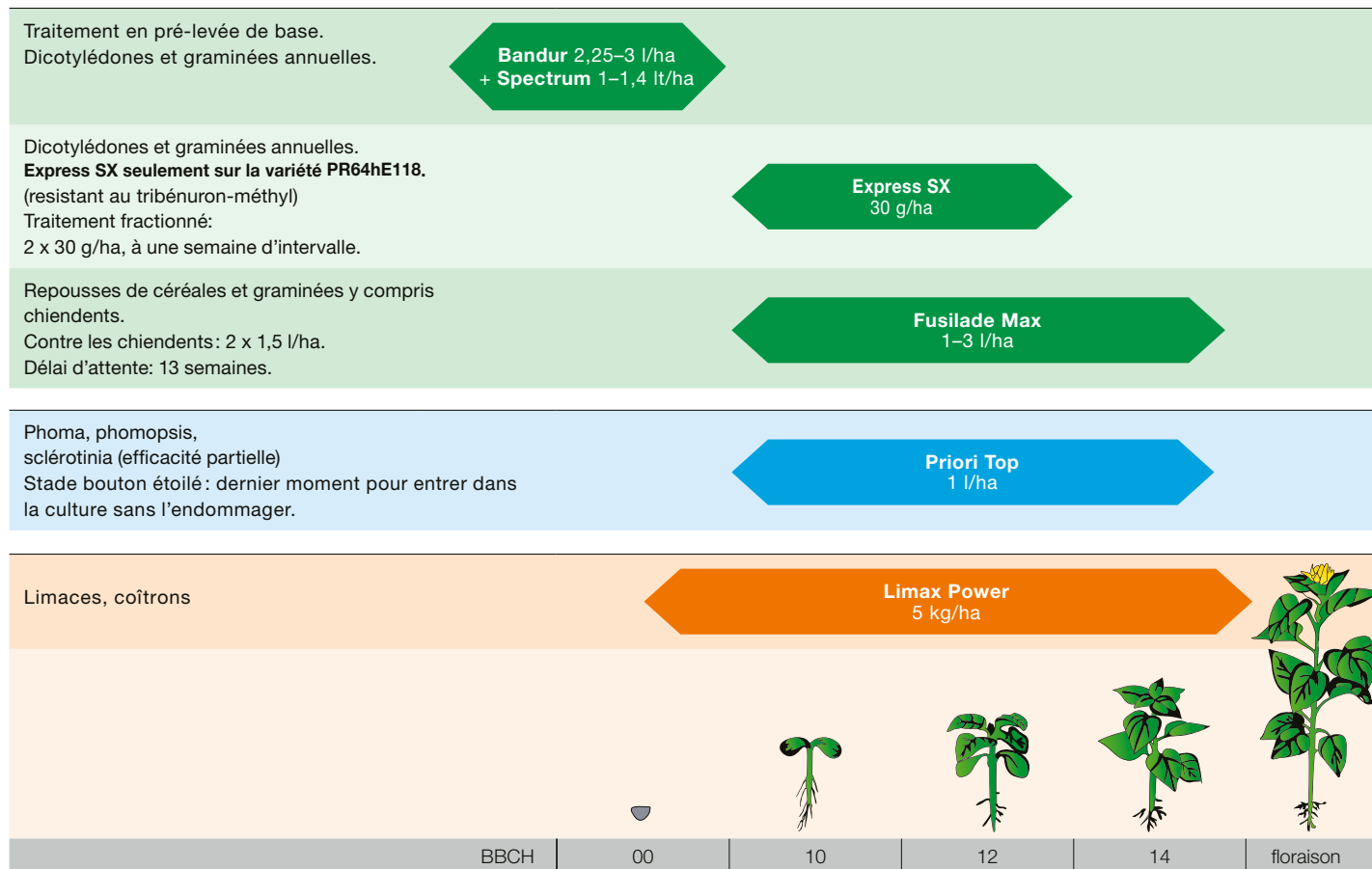
2-4

4-6

6-8

Floraison

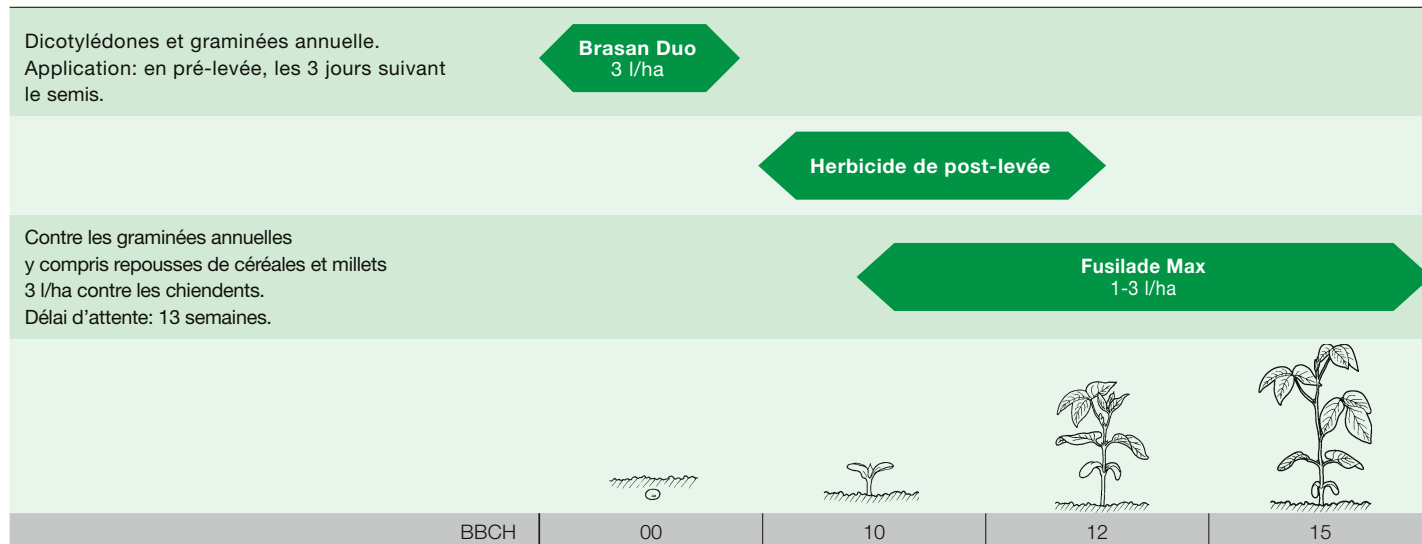
Tournesol



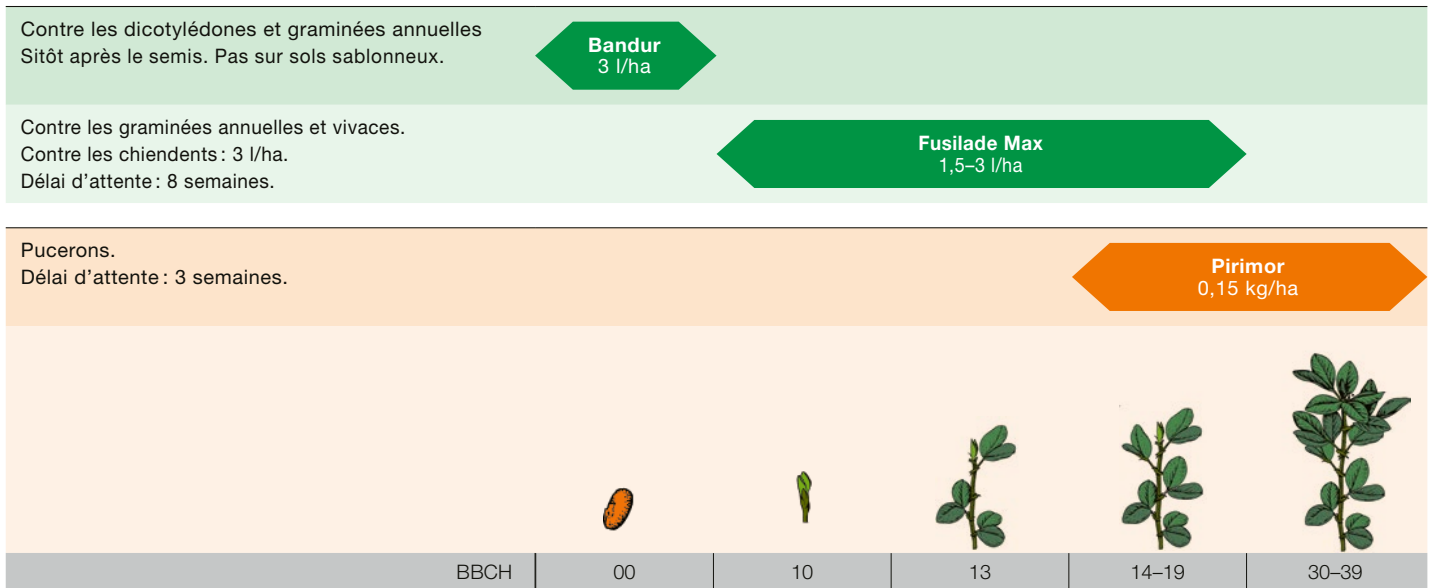
Conseil pratique: Express SX dans les tournesol

Contre les dicotylédones et graminées annuelles.
Express SX seulement sur la variété PR64hE118 (résistant au tribénuron-méthyl).

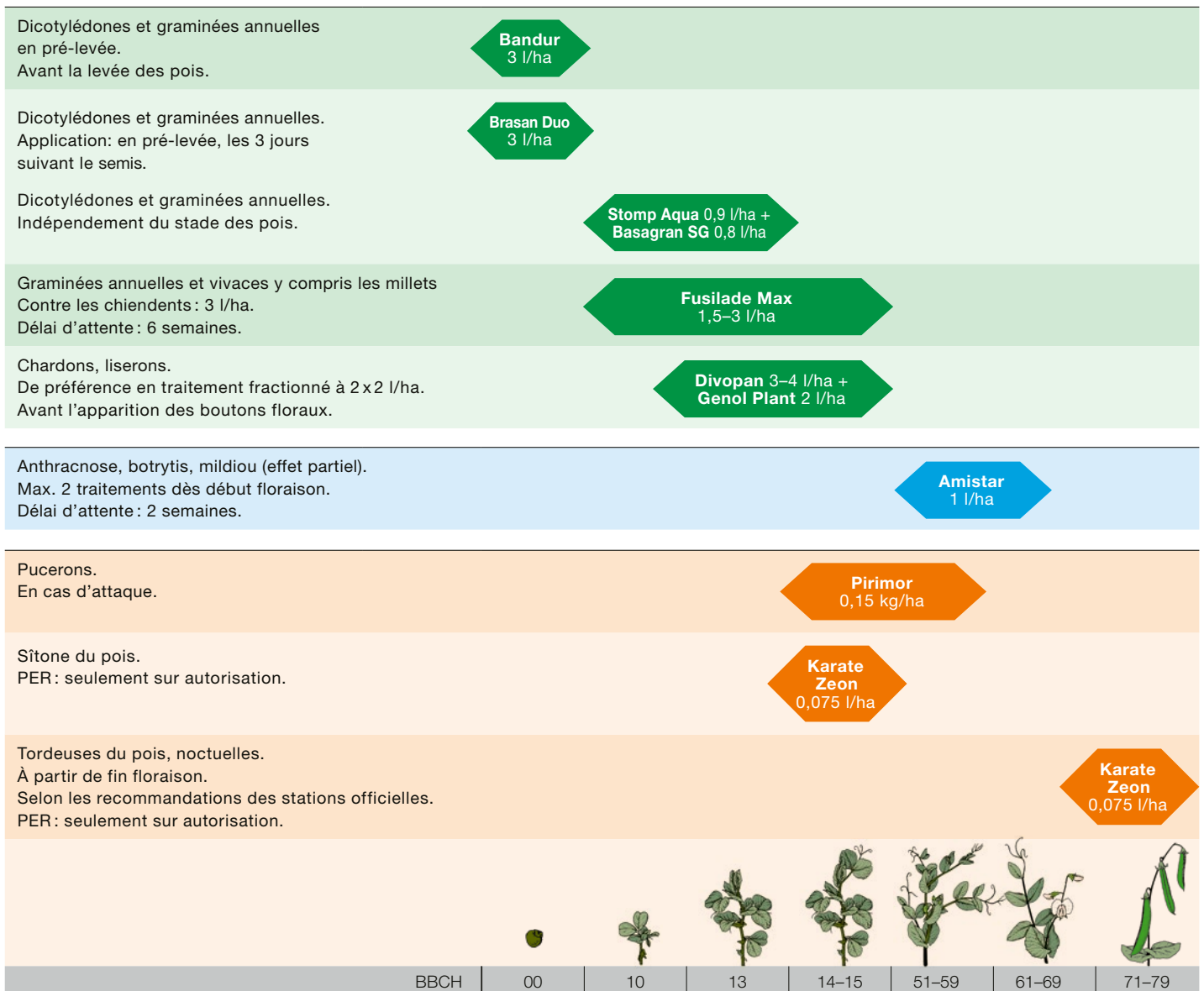
Soja



Féveroles



Pois protéagineux



Arboriculture

NOUVEAU Profil du produit

MC CREAM™

MC CREAM™ est un engrais à base d'extraits d'algues spéciales (*Ascophyllum nodosum*) et contient les oligo-éléments manganèse et zinc. Ainsi, MC CREAM™ favorise la division et l'expansion cellulaires et améliore la performance de la photosynthèse, ce qui est essentiel pour une meilleure croissance des fruits et une amélioration de la qualité.

Les points forts

- Meilleure qualité des fruits (Couleur, calibre et fermeté) même dans des conditions de lumière défavorables
- Formulation en crème pour une bonne solubilité et une bonne tolérance

Ingrédients	1,5% manganèse, 0,5% zinc, 0,8% manitol
Formulation	Suspension liquide sous forme de crème-Formulation.
Cultures	Cultures de fruits à pépins et à noyaux
Date d'application	A partir de BBCH 72 (diamètre des fruits 2cm), 4 applications à intervalles de 15-20 jours
Dosage	2 l/ha
Autres Informations	Egalement utilisable dans d'autres cultures (cultures de baies, vignes, grandes cultures et cultures maraichères)

Fruits à noyau et à pépins

Désherbage

Dicotylédones et graminées annuelles peu développées. À partir de la 2 ^e année de plantation. Adapter le dosage en fonction de la flore des adventices.	Touchdown System4 2-3 l/ha
Dicotylédones et graminées vivaces. chiendants, liserons. (action foliaire systémique)	Touchdown System4 5-10 l/ha
Spécifique contre les graminées annuelles et vivaces. Miscible avec Touchdown System 4. Un traitement par parcelle et par année au maximum.	Fusilade Max 1,5-3 l/ha
Désherbage de la bande herbeuse: dent de lion, trèfle, lampé. Après la récolte.	Duplosan KV-Combi 2,5-3,25 l/ha
Drageons non aoûtés, fruits à pépins et à noyaux, miscible avec Touchdown System4. Jusqu'à fin septembre au plus tard. Eviter la dérive sur feuilles et fruits des arbres fruitiers. Sur drageons non aoûtés. Mouiller l'apex. Dosage pompe à dos: 10 ml/10 l d'eau.	Spotlight Plus 1 l/ha
Drageons non aoûtés, fruits à pépins et à noyaux, miscible avec Touchdown System4. Jusqu'à fin septembre au plus tard. Eviter la dérive sur feuilles et fruits des arbres fruitiers. Mouiller l'apex. D20, P3	Dunovum 1,5-2,5 l/ha (0,5%)

Engrais foliaires

Chlorose/carence en fer. 1 à 3 traitement pré- et post-floral. Pour les mélanges consulter la fiche technique.	Sequestrene Rapid 0,2%
Chlorose/carence en fer. 1 à 2 traitements après floraison.	Wuxal Eisen Plus 1 l/ha
Contre la carence en magnésium et la chute prématurée des feuilles. Au moins 3 traitements après la floraison. Peut s'utiliser jusqu'en août. Ne pas mélanger avec Delan WG.	Wuxal Suspension Mg 3-5 l/ha
Contre les taches amères (bitter-pit). Ne pas mélanger avec Tega.	Wuxal Suspension Ca 4-6 l/ha
Contre la carence en manganèse.	Wuxal Suspension Mn 4 l/ha
Contre la carence en bore. En pré-floraison jusqu'après la floraison ajouter aux traitements.	Wuxal Bor Plus 1-1,25 l/ha

Biostimulants

Biostimulant contre le stress abiotique.	Megafol 2 l/ha
Fixation biologique de l'azote.	Nutribio N 50 g/ha
Biostimulant pour améliorer la qualité (Couleur, calibre et fermeté).	NOUVEAU MC CREAM™ 2 l/ha

Pommes

Traitements du débourrement jusqu'à la floraison

<p>Tavelure. Avec cuivre, risque de roussissure sur les variétés à peau claire.</p>	<p>Cuprofix Fluid (0,15%) 2,4 l/ha ou Delan WG (0,05%) 0,8 kg/ha</p>											
<p>Tavelure, oïdium. Si risque d'oïdium faible. Nimrod peut être remplacé par Thiovit Jet (4,8 kg/ha). Nimrod: 3S, D6 / Cidely: 3S, N2</p>	<p>Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha + Nimrod (0,05%) 0,8 l/ha ou Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha + Cidely (0,031%) 0,5 l/ha</p>											
<p>Tavelure, moniliose, pourriture de l'œil, oïdium. Contre la tavelure uniquement en mélange avec 0,03% Delan WG ou 0,1% Captan 80 WDG. Produits SDHI (Rondo Sky): max. 3 applications par parcelle et par année. Chorus: max. 3 traitements du débourrement jusqu'à fin floraison.</p>	<p>Rondo Sky (0,013%) 0,21 l/ha + Chorus (0,05%) 0,8 kg/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha</p>											
<p>Tavelure, oïdium.</p>	<p>Nimrod (0,05%) 0,8 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha ou Nimrod (0,05%) 0,8 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha</p>											
<p>Tavelure, oïdium, moniliose. Produits ISS (Slick/Topas Vino): Pas plus de 4 traitements, au maximum deux consécutifs. Ajouter Topas Vino sur les variétés sensibles à l'oïdium.</p>	<p>Slick (0,015%) 0,24 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha + Topas Vino (0,012%) 0,2 l/ha</p>											
<p>Anthonomes, pucerons, hoplocampes. Dosage anthonome: 0,02% (0, 32 kg/ha). Anthonomes stade 52–53.</p>	<p>Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha</p>											
<p>Capua. 3W, N2, D50, D100 (Biotop)</p>	<p>Affirm (0,2%) 3,2 kg/ha</p>											
<p>Pucerons.</p>	<p>Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha</p>											
<p>Pucerons.</p>	<p>Tepeki (0,01%) 0,16 kg/ha</p>											
<p>Feu bactérien (effet partiel). Bion est miscible avec tous les produits phytosanitaires sauf les régulateurs de croissance. Utilisation jusqu'à la fin de la pousse annuelle.</p>	<p>Bion 20 g/ha</p>											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>E2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BBCH</td> <td>52</td> <td>53</td> <td>56</td> <td>58</td> <td>59</td> </tr> </tbody> </table>		B	C	D	E	E2	BBCH	52	53	56	58	59
	B	C	D	E	E2							
BBCH	52	53	56	58	59							

Traitements post-floraux jusqu'à la récolte

Programme standard

Tavelure, oïdium.

Contre la tavelure uniquement en mélange Captan 80 WDG. Produits SDHI (Rondo Sky): max. 3 applications par parcelle et par année.

Rondo Sky (0,013%) 0,21 l/ha
+ **Delan WG*** (0,03%) 0,48 kg/ha

* Delan WG: Ne pas appliquer plus de 3400 g par ha de dithianon après la fleur (par parcelle et par année).

Tavelure, oïdium.

Produits ISS (Slick/Topas Vino): 4 traitements autorisés par année, au maximum deux consécutives. Ajouter Topas Vino sur les variétés sensibles à l'oïdium.

Slick (0,015%) 0,24 l/ha
+ **Captan 80 WDG** (0,1%) 1,6 kg/ha

Tavelure, oïdium.

Ajouter Topas Vino sur les variétés sensibles à l'oïdium.

Tega (0,01%) 0,16 kg/ha
+ **Captan 80 WDG** (0,1%) 1,6 kg/ha

Tavelure, oïdium, maladies d'encavage.

Tega: 4 traitements par année au maximum: pas d'application tardive (après fin juillet) sur la variété Maigold.

Tega (0,015%) 0,24 kg/ha
+ **Captan 80 WDG** (0,1%) 1,6 kg/ha

Maladies de conservation.

Au maximum 2 applications. Délai d'attente: 8 jours. Aussi possible Folpet 80 WDG.

Sapphire
(0,025%) 0,4 kg/ha

Programme Vario

Solution alternative contre la tavelure et l'oïdium. A partir de la floraison (programme Vario). Plusieurs traitements. Répéter en fonction des conditions météorologiques jusqu'à la récolte. Lors de journées à plus de 25 degrés, Ghekkko max. 2 kg/ha. Délai d'attente: 8 jours.

Ghekkko (0,2%) 3,2 kg/ha
+ **Thiovit Jet** (0,2%) 3,2 kg/ha

Amélioration de la qualité

Bioestimulant pour l'amélioration de la qualité (couleur, calibre, fermeté).

4-6 applications dès le développement du fruit.

NOUVEAU
MC Cream™
2 l/ha

Pucerons, hoplocampes.

Traiter en dehors du vol des abeilles. Respectez les restrictions pour la protection des abeilles (voir l'emballage).

Oryx Pro
(0,015%) 0,24 kg/ha

Pucerons.

Traitement en été: Pirimor avec 0,02%. Dosage Oryx Pro dès juillet: 0,01% (0,16 kg/ha). N2

Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha
ou **Oryx Pro** (0,015%) 0,24 kg/ha

Puceron lanigère.

Effectuer 2 pulvérisations en l'espace de 2 semaines. Ajouter Etalfix Pro 0,2 l/ha. Traiter avec un volume d'eau de 1000 l/ha.

Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha
+ **Etalfix Pro** 0,2 l/ha

Carpocapse, petite tordeuse des fruits, capua, chéimatobie.

Premier traitement dès les premières éclosions. Répétition du traitement après 2 à 3 semaines, ou à la suite d'autre produit contre la carpocapse et les tordeuses.

Affirm
(0,2%) 3,2 kg/ha

Pucerons, acariens.

Lotiq
(1,25%) 20 l/ha

Feu bactérien (effet partiel).

Bion est miscible avec tous les produits phytosanitaires sauf les régulateurs de croissance. Utilisation jusqu'à la fin de la pousse annuelle.

Bion
40 g/ha

Bion
20 g/ha



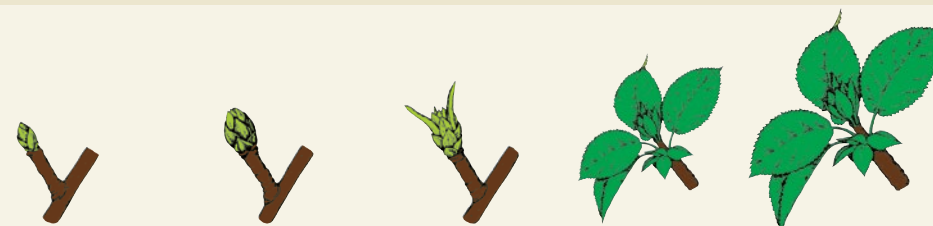
BBCH	F	F	F2	I	K-M
	60	63	65	71	juin à septembre

Poires

Traitements du débourrement jusqu'à la floraison

Tavelure.	Cuprofix Fluid (0,15%) 2,4 l/ha
Tavelure, moniliose, pourriture de l'œil. Chorus: au maximum 3 traitements du débourrement à la fin floraison. Delan WG: jusque fin juin.	Chorus (0,05%) 0,8 kg/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha ou Chorus (0,05%) 0,8 kg/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha
Tavelure, oïdium. Contre la tavelure uniquement en mélange avec 0,03% Delan WG ou 0,1% Captan 80 WDG. Cidely: 3W, N2 Rondo Sky: 5W, N3 (SDHI), D20	Rondo Sky (0,013%) 0,21 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha ou Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha + Cidely (0,031%) 0,5 l/ha
Tavelure, oïdium. Contre la tavelure uniquement en mélange avec 0,03% Delan WG ou 0,1% Captan 80 WDG. Produits SDHI (Rondo Sky): max. 3 applications par parcelle et par année.	Rondo Sky (0,013%) 0,21 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha
Tavelure, oïdium. Slick: au maximum 4 traitements par année.	Slick (0,015%) 0,24 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha ou Slick (0,015%) 0,24 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha

Psylle du poirier. De fin janvier à mars. Demande d'autorisation nécessaire (PER).	Karate Zeon (0,015%) 0,24 l/ha
Pucerons. Contre les cochenilles farineuses et la punaise diabolique, selon la décision générale de l'OSAV. (voir situation 2024).	Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha
Pucerons.	Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha
Pucerons. Risques de phytotoxicité sur certaines variétés	Teppeki (0,01%) 0,16 kg/ha






Feu bactérien (effet partiel). Bion est miscible avec tous les produits phytosanitaires sauf les régulateurs de croissance. Utilisation jusqu'à la fin de la pousse annuelle.	Bion 20 g/ha				
					
BBCH	B 52	C 53	D 56	E 58	E2 59



Conseil pratique: Punaise marbrée/diabolique

Pommes, poires, fruits à noyau: contre la punaise marbrée/diabolique (*Halyomorpha halys*), **Oryx Pro** (0,02%, 0,32 kg/ha). Décision de portée générale de l'OSAV nécessaire (autorisation spéciale). Après la floraison (BBCH 69). 3S, N2, D20

Traitements post-floraux jusqu'à la récolte

<p>Tavelure, oïdium. Contre la tavelure uniquement en mélange avec 0,03% Delan WG ou 0,1% Captan 80 WDG. Produits SDHI (Rondo Sky): max. 3 applications par parcelle et par année. Delan WG: Ne pas appliquer en tout plus de 3400 g par ha de dithianon après la fleur.</p>	<p>Rondo Sky (0,013%) 0,21 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha</p>				
<p>Tavelure, oïdium. Slick : au maximum 4 traitements par année.</p>	<p>Slick (0,015%) 0,24 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha</p>				
<p>Tavelure, oïdium.</p>	<p>Tega (0,01%) 0,16 kg/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha</p>				
<p>Tavelure, oïdium, maladies d'encavage. Tega : 4 traitements par année au maximum.</p>	<p>Tega (0,015%) 0,24 kg/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha</p>				
<p>Maladies de conservation. Au maximum 2 applications. Délai d'attente: 8 jours.</p>	<p>Saphire (0,025%) 0,4 kg/ha</p>				
<p>Pucerons, hoplocampes. Traiter en dehors du vol des abeilles.</p>	<p>Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha</p>				
<p>Pucerons. Traitement en été: Pirimor avec 0,02%. Dosage Oryx Pro dès juillet: 0,01% (0,16 kg/ha). N2</p>	<p>Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha ou Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha</p>				
<p>Carpocapse, petite tordeuse des fruits, capua, chématobie. Premier traitement dès les premières éclosions. Répétition du traitement après 2 à 3 semaines, ou à la suite d'un autre produit contre le carpocapse et les tordeuses.</p>	<p>Affirm (0,2%) 3,2 kg/ha</p>				
<p>Psylle du poirier. Max. 1 traitement par année. Délai d'attente 3 semaines</p>	<p>Vertimec Gold (0,075%) 1,2 l/ha + Etalfix Pro 0,2 l/ha</p>				
<p>Psylle du poirier.</p>	<p>Ghekko 5 kg/ha</p>				
<p>Pucerons, acariens et psylle du poirier.</p>	<p>Lotiq (1,25%) 20 l/ha</p>				
<p>Eriophydes gallicoles. Après la récolte.</p>	<p>Thiovit Jet (2%) 32 kg/ha</p>				
<p>Feu bactérien (effet partiel). Bion est miscible avec tous les produits phytosanitaires sauf les régulateurs de croissance. Utilisation jusqu'à la fin de la pousse annuelle.</p>	<p>Bion 40 g/ha Bion 20 g/ha</p>				
					
	F	F	F2	I	K-M
BBCH	60	63	65	71	juin à septembre

Prunes/Pruneaux

<p>Maladie des pochettes. Contre la maladie des pochettes (Taphrina p.) on peut aussi utiliser Delan WG.</p>	<p>Cuprofix Fluid (0,4%) 6,4 l/ha</p>
<p>Moniliose des fleurs.</p>	<p>Chorus (0,05%) 0,8 kg/ha</p>
<p>Moniliose des fleurs, rouille du prunier, maladie criblée. Contre la moniliose des fleurs, appliquer en début et fin de floraison. Si la floraison se prolonge au-delà de 10 jours, effectuer un traitement intercalaire. Slick : max. 4 traitements par année. Delan WG: Ne pas appliquer en tout plus de 1680 g par ha de la substance active dithianon par parcelle et année.</p>	<p>Slick (0,02%) 0,32 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha ou Slick (0,02%) 0,32 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha</p>
<p>Rouille du prunier, maladie criblée, moniliose. Tega : max. 3 traitements par année.</p>	<p>Tega (0,025%) 0,4 kg/ha</p>
<p>Moniliose des fruits. Délai d'attente : 3 semaines.</p>	<p>Switch (0,06%) 1 kg/ha</p>
<p>Hoplocampes, pucerons. Traiter immédiatement après la floraison.</p>	<p>Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha</p>
<p>Carpocapse des prunes, chéimatobie. 10 jours après le vol de la deuxième génération. Répéter après 10 jours.</p>	<p>Affirm (0,2%) 3,2 kg/ha</p>
<p>Pucerons. Aussi avec 0,015% Oryx Pro (0,24 kg/ha). Délai d'attente : 3 semaines.</p>	<p>Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha</p>
<p>Araignées, ériophyides (activité partielle). Délai d'attente : 3 semaines.</p>	<p>Spomil (0,1%) 1,6 l/ha</p>
<p>Pucerons.</p>	<p>Teppeki (0,01%) 0,16 kg/ha + Etalix Pro 0,2 l/ha</p>
BBCH	B 51 D 56 E 59 F 63 H 69 I 71 J 73



Conseils pratiques

Mélanges

Pour des informations sur les mélanges possibles, voir le tableau de mélange arboriculture à la page 95.

Protection des abeilles

Lors de l'utilisation de produits dangereux pour les abeilles respecter les points suivants: La bouillie ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat (p.ex. cultures, enherbement, adventices, cultures environnantes, haies). Dans la plantation et sur une bande tampon de 3 m de large, les plantes d'enherbement et les adventices en fleur doivent être éliminées avant le traitement (faucher ou mulcher la veille).

Profil du produit



Le Teppeki agit rapidement comme produit de contact. La substance active est distribuée de manière translaminaire et systémique. Il est efficace contre les larves et les adultes des pucerons.

Points forts

Insecticide systémique pour la lutte contre les pucerons dans les fruits à pépins et à noyau, les pommes de terre et les légumes

- Efficace contre divers genres de pucerons
- Pas de résistances connues
- Contre les larves et les adultes

Matière active	50% flonicamid
Formulation	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Cultures	Pommes, poires, prunes, pruneaux, cerises
Période de traitement	Avant et après floraison
Spectre d'action	Pucerons (pucerons vert, puceron cendré, puceron galle rouge)
Dosage	0,01% (0,16 kg/ha)
Mode d'action	Translaminare
Plus d'informations	3S, N2, dangereux pour les abeilles

Profil du produit




Le bicarbonate de potassium est un fongicide de contact, qui bloque le développement des spores et la croissance du mycélium des maladies fongiques. Le produit doit être utilisé en préventif.

Points forts

Fongicide biologique contre les maladies fongiques dans l'arboriculture, la vigne, les petits fruits et les légumes

- Particulièrement adapté aux traitements de fin de saison
- Aucun résidu détectable
- Inscrit sur la liste du FiBL

Matières actives 85% bicarbonate de potassium

Formulation	Poudre soluble dans l'eau (SP)
Cultures	fruits à pépins, fruits à noyau, petits fruits, cultures maraîchères
Période de traitement	Arboriculture: du débourrement jusque en été. Contre la moniliose pendant la floraison.
Spectre d'activité	Arboriculture: tavelure, oïdium, moniliose (effet partiel). Psylle du poirier.
Dosage	0,2-0,3% (3,2-4,8 kg/ha) 5 kg/ha (Psylle du poirier)
Plus d'informations	Arboriculture: en mélange avec Thiovit Jet ou Quartet Lux, N6  Biosolutions

Profil du produit



Affirm agit spécifiquement contre les larves des lépidoptères dans les fruits à pépins et à noyaux. Pas de résistance connue.

Points forts

Insecticide contre le carpocapse des pommes et des prunes, la capua et la chéimatobie en arboriculture


- Le référence dans la lutte contre le carpocapse
- Efficace contre d'autres lépidoptères
- Bonne miscibilité

Matières actives 0,95% émamectinbenzoate

Formulation Granulés solubles dans l'eau (SG)

Cultures	fruits à pépins (pommes, poires), prunes, pruneaux, abricots, pêches/nectarines
Périodes de traitement	Avant fleur contre la capua et les cheimatobies. Dès début juin contre le carpocapse et la petite tordeuse.
Spectre d'activité	La carpocapse des pommes, la petite tordeuse des fruits, la capua, la cheimatobie, la carpocapse des prunes, la carpocapse des pêcher/abricots
Dosage	0,2% (3,2 kg/ha)
Mode d'action	IRAC-groupe 6
Plus d'informations	3S, N2, D50, D100 biotope. Dangereux pour les abeilles. Uniquement dans les vergers professionnels.

Cerises

Maladie criblée, chancre bactérien.	Cuprofix Fluid (0,4%) 6,4 l/ha						
Pourriture amère, maladie criblée. Delan WG: Ne pas appliquer plus de 1680 g par ha de la substance active dithi-anon par parcelle et année.		Delan WG (0,05%) 0,8 kg/ha					
Pourriture amère, moniliose des fruits, maladie criblée. Ne pas utiliser Captan 80 WDG au dernier traitement (tache les fruits). Slick: max. 4 traitements par année.		Slick (0,02%) 0,32 l/ha + Delan WG (0,03%) 0,48 kg/ha ou Slick (0,02%) 0,32 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha					
Pourriture amère, moniliose des fruits, maladie criblée, cylindrosporiose. Au plus tard fin floraison (BBCH 70).		Amistar (0,1%) 1,6 l/ha					
Pourriture amère, moniliose des fruits, maladie criblée, cylindrosporiose. Tega: max. 3 traitements par année.		Tega (0,025%) 0,4 kg/ha					
Moniliose.		Ghekk (0,2%) 3,2 kg/ha					
Pucerons. Délai d'attente: 3 semaines.		Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha					
Pucerons. Délai d'attente: 3 semaines.		Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha					
Mouche de la cerise. Lorsque les fruits changent de couleur, passant du jaune au rouge. Délai d'attente: 2 semaines.		Oryx Pro (0,02%) 0,32 kg/ha					
Pucerons.		Tepeki (0,01%) 0,16 kg/ha + Etalfix Pro 0,2 l/ha					
							
BBCH	B 51	D 56	E 59	F 63	H 69	I 71	J 73

Profil du produit

Oryx[®] Pro

Le produit agit par contact et ingestion. Dans la plante, il a une action systémique et translaminaire (transport par le courant de sève). Ainsi il atteint les insectes se trouvant sur la face opposée de la feuille.

Points forts

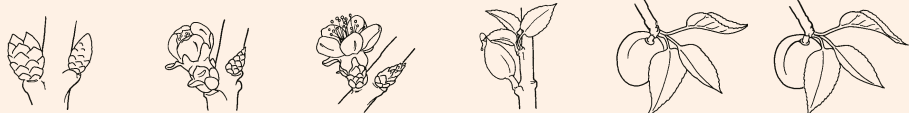
Insecticide systémique contre divers ravageurs en arboriculture

- Action profondeur
- Agit rapidement et durablement
- Action systémique locale

Matière active 20% acétamipride

Formulation	Granulé soluble dans l'eau (SG)
Cultures	Pommes, poires, prunes, pruneaux, cerises
Spectre d'action	Fruits à pépins: puceron vert, puceron cendré, puceron galle rouge, anthonome, hoplocampes Fruits à noyau: pucerons, hoplocampes, mouche de la cerise
Dosage	Fruits à pépins: 0,015%-0,02% (0,24 kg/ha-0,32 kg/ha)
Mode d'action	systémique
Plus d'informations	3S, D20, dangereux pour les abeilles

Abricots/Pêches/Nectarines

Cloque, maladie criblée.	Cuprofix Fluid (0,4%) 6,4 l/ha	
Cloque. Dès février.	Slick (0,03%) 0,48 l/ha	
Moniliose des fleurs. Chorus: 3 traitements au maximum à partir du débourrement jusqu'à fin floraison. Oïdium: Rondo Sky, seulement sur Pêches/Nectarines. Délai d'attente: 3 semaines. N3, D20.	Chorus (0,05%) 0,8 kg/ha	
	Rondo Sky (0,009 %), 0,15 l/ha	
Maladie criblée, oïdium, moniliose, cloque. Produits ISS (Slick): 4 traitements au maximum par an.	Slick (0,02%) 0,32 l/ha + Captan 80 WDG (0,1%) 1,6 kg/ha	
Moniliose des fleurs et des fruits, oïdium, maladie criblée. Au maximum 3 traitements par année.	Tega (0,025%) 0,4 kg/ha	
Moniliose des fruits. Délai d'attente: 3 semaines. Surtout après la grêle, N2.	Switch (0,06%) 1,0 kg/ha	
Carpocapse, chéimatobie. Sur jeunes larves.		Affirm (0,2%) 3,2 kg/ha
Pucerons.		Pirimor (0,04%) 0,64 kg/ha
Pucerons. Aussi contre <i>Drosophila suzukii</i> et cochenille farineuse (voir ci-dessous)		Oryx Pro (0,015%) 0,24 kg/ha
Psylle du prunier. Demande d'autorisation nécessaire (PER)	Karate Zeon (0,007%) 0,11 l/ha	
		
	BBCH	B 51 E 59 F 63 I 71 K juin L juillet

Conseils pratiques



Drosophila suzukii dans les fruits à noyau

Contre la drosophila suzukii: **Oryx Pro** (0,02%, 0,32 kg/ha). Décision de portée générale de l'OSAV nécessaire (autorisation spéciale).
Au stade (BBCH 83-87). Cerises 7J, prunes/pruneaux/abricots/pêches 14J, N2, D20

Cochenilles farineuses

Pour 2024, une décision de portée générale de l'OSAV devrait être accordée contre les cochenilles farineuse (*Pseudococcus comstocki*) avec 0,015% **Oryx Pro** (0,24 kg/ha). Consulter les prescriptions des officiels.
Délai d'attente 2 semaines.

Grêle

Immédiatement après une chute de grêle appliquer un traitement fongicide. Fruits à pépins: **Tega** et **Captan 80 WDG** ou **Folpet 80 WDG** (sans poires). Cerises et autres fruits à noyau: **Delan WG** ou **Captan 80 WDG**. De plus, **Megafol** peut être utilisé pour toutes les cultures fruitières contre les stress abiotiques.

Fongicides pour l'arboriculture

	Pommes	Abricots, pêches, nectarines	Poires	Cerises	Prunes	Fruits à pépins								Fruits à noyaux								Dosage en % Base 1600 lt/ha		
						Rouille grillagée des poires	Entomosporiose du cognassier	Oïdium	Pourriture de l'œil	Maladies de conservation	Moniliose des fleurs et rameaux	Tavelure	Chancres bactérien du cerisier	Pourriture amère	Oïdium de l'abricotier	Oïdium du pêcher	Moniliose des fruits	Cloque	Moniliose des fleurs et rameaux	Pochettes du prunier	Tavelure du pêcher		Maladie criblée	Cylindrosporiose
Amistar		✓		✓	✓								■				■						0,1	
Captan 80 WDG	✓	✓	✓	✓	✓					■				■							■	■	■	0,1–0,15
Chorus	✓	✓	✓		✓				■		■	■								■				0,05
Cidely	✓							■																0,031
Cuprofix Fluid	✓	✓	✓	✓	✓								■				■							0,125–0,4
Delan WG	✓	✓	✓	✓	✓									■						■				0,05–0,075
Folpet 80 WDG	✓	✓			✓				■	■				■							■	■		0,1–0,125
Ghekko	✓	✓	✓	✓	✓			■		■	■									■				0,2–0,3
Nimrod	✓							■																0,05
Rondo Sky	✓							■																0,013
Saphire	✓									■														0,025
Slick	✓	✓	✓	✓	✓		■				■	■			■	■	■	■			■	■	■	0,015–0,02
Switch		✓			✓												■				■			0,06
Tega	✓	✓	✓	✓	✓		■	■		■			■	■	■	■	■	■			■	■	■	0,01–0,025
Thiovit Jet	✓	✓	✓	✓	✓																■	■	■	0,5–0,75
Topas Vino	✓		✓																					0,012

■ Pleine activité ▣ Activité partielle

Insecticides et acaricides pour l'arboriculture

	Pommes	Abricots, pêches, nectarines	Poires	Cerises	Prunes	Chenilles					Insectes suceurs					Autres						Dosage en % Base 1600 lt/ha				
						Carpocapse des pommes	Chéimatobie	Petite tordeuse des fruits	Carpocapse des prunes	Capua	Puceron vert	Psylle du poirier	Puceron lanigère	Cochenille virgule	Puceron cendré/ galles rouges	Anthomome du pommier	Mouche de la cerise	Hoplocampes	Drosophila suzukii	Cochenille farineuse	Punaise marbré/diabolique		Acariens tétranyques	Eriophyides gallicoles		
Affirm	✓	✓	✓		✓	■	■	■	■	■															0,2	
Ghekko			✓									■														0,32
Lotiq	✓	✓	✓	✓	✓						▣	■			▣								■			1,25
Oryx Pro	✓	✓	✓	✓	✓						■				■	■	■	■	1	1	1	1				0,01–0,02
Pirimor	✓	✓	✓	✓	✓						■		▣		■											0,02–0,04
Teppeki	✓		✓	✓	✓						■				■											0,01
Vertimec Gold			✓									■														0,075
Thiovit Jet			✓																				■			2

■ Pleine activité ▣ Activité partielle

¹ Selon la Décision de portée générale concernant l'autorisation d'un produit phytosanitaire dans des cas particuliers de l'OSAV (voir situation 2024).



Éclaircissage

Avec Rhodofix

Traiter quand le fruit central des bouquets a atteint un diamètre de 8 à 12 mm. Ajouter 0,2 l/ha Etalfix Pro. Important : traiter avec 1000 à 2000 l/ha de bouillie. Traiter dans la mesure du possible par temps chaud (min. 14 °C) et une humidité relative supérieure à 80%. Il faut que la bouillie sèche lentement pour que l'activité soit optimale. Par conséquent, dans la mesure du possible, traiter le soir ou tôt le matin.

Ne pas mélanger avec des fongicides, insecticides, acaricides ou engrais foliaires.

Ne pas appliquer de fongicide le même jour et pas d'engrais foliaire dans les 3 jours qui précèdent et suivent une application de Rhodofix. Ne traiter que des arbres sains et présentant une forte floraison. Si les conditions ne sont pas optimales, ne pas faire de traitement. Rhodofix est miscible avec Maxcel.

Variétés	kg/ha	avec 2000 l/ha
Gravensteiner, Idared, Jonagold, Granny Smith, Braeburn, Rubens, Jazz, Pink Lady	2	100 g dans 100 l d'eau
Boskoop, Elstar, Gala, Pomme cloche, Golden Delicious, Maigold, Primerouge, Rubinette, Pinova, Summerred, Topas, Diwa, Mairac	3	150 g dans 100 l d'eau

Contre la chute prématurée des pommes

Dosage 2 kg/ha dans 1000 l d'eau (+ 0,2 l/ha Etalfix Pro) 10 jours avant la date présumée de la chute, pas plus tard que 10 jours avant la récolte.

Tableau du dosage arboriculture (TRV)

Quantité de bouillie selon le volume des arbres (fuseaux et palmettes)

Les concentrations (%) indiquées dans ce guide et sur les emballages se basent sur un volume de bouillie de 1600 l/ha pour un volume d'arbre de 10 000 m³/ha, ce qui donne une dose de 1,6 kg/ha à la concentration de 0,1%. Conformément aux instructions de l'OSAV, les dosages doivent être adaptés au volume des arbres.

Type de plantation	Volume d'arbres m ³ /ha	Quantité de bouillie l/ha	Quantité de produit kg/ha ou l/ha
Jeune plantation 3,5 m entre les rangs, 2 m de haie foliaire 0,5 m de diamètre d'arbre	2860	260	1,2 (63%)
Vergers en rendement 3,5 m entre les rangs, 2,5 m de haie foliaire 1 m de diamètre d'arbre	7140	340	1,4 (88%)
Vergers en plein rendement 3,5 m entre les rangs, 3,5 m de haie foliaire 1 m de diamètre d'arbre	10000	400	1,6 (100%)
Ancien verger en rendement 4 m entre les rangs, 4 m de haie foliaire 1,5 m de diamètre d'arbre	15000	500	2,0 (125%)
Cerisiers ou pruniers 5,5 m entre les rangs, 4,5 m de haie foliaire 2,8 m de diamètre d'arbre	23000	730	2,92 (182%)

$$\text{Volume d'arbres (m}^3\text{/ha)} = \frac{\text{hauteur de la haie foliaire} \times \text{diamètre d'arbre} \times 10\,000 \text{ m}^2}{\text{distance entre les rangs}}$$

$$\text{Quantité de bouillie (l/ha)} = \text{volume d'arbres} \times 0,02 + 200 \text{ litres}$$

Fruits à pépins : diamètre moyen d'arbre, Fruits à noyau : diamètre maximal d'arbre

A vibrant, close-up photograph of a variety of fresh berries. The composition is dense with strawberries, raspberries, blueberries, and blackberries. The strawberries are bright red with visible seeds and green leaves. The raspberries are a deep red with a textured, bumpy surface. The blueberries are a rich, dark blue with a slight white bloom. The blackberries are dark purple-black and clustered together. The berries are set against a dark, almost black background, which makes their colors stand out. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the upper left side of the image, containing the text "Petits fruits" in a white, sans-serif font.

Petits fruits

Petits fruits

Fraisiers

Dicotylédones et graminées annuelles. En automne, après la plantation.	Sugaro Gold 1,5 l/ha
Graminées annuelles, repousses de céréales, chiendents. Contre les vivaces, utiliser la dose supérieure.	Fusilade Max 1-2 l/ha
Oïdium. Délai d'attente : 21 jours. Répéter 2 semaines plus tard.	Slick 0,5 l/ha; 50 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 21 jours.	Topas Vino 0,25 l/ha; 25 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 7 jours. Traiter préventivement.	Nimrod 1 l/ha; 100 ml/100 l
Oïdium(effet partiel). En serre.	Auralis 2 l/ha; 200 ml/100 l
Oïdium, taches pourpres, effet partiel contre botrytis. Délai d'attente : 2 semaines, Max. 3 traitements.	Tega 300-500 g/ha; 30-50 g/100 l
Oïdium avec effet partiel contre botrytis. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Amistar 1 l/ha; 100 ml/100 l
Oïdium. Avant la floraison.	Thiovit Jet 3 kg/ha; 300 g/100 l
Botrytis (pourriture grise). Délai d'attente : 14 jours. Au début et à la fin de la floraison.	Switch 1 kg/ha; 100 g/100 l
Botrytis (pourriture grise). Délai d'attente: 3 jours. Au max. 2 applications par culture et par année. Si seulement 2 traitements sont faits contre le botrytis au totale, au max. un traitement avec Sapphire.	Saphire 0,5 kg/ha; 50 g/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Ghekkio (0,3%) 3 kg/ha
Anthonome, thrips. Délai d'attente : 21 jours. Selon les indications des stations officielles. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,2 l/ha; 20 ml/100 l
Acariens tétranyques, tarsonème du fraisier. Avant la floraison. Délai d'attente : 21 jours.	Spomil 2 l/ha; 200 ml/100 l
Acariens tétranyques, tarsonème du fraisier. Délai d'attente: 21 jours. 1 traitement par an.	Vertimec Gold 0,5 l/ha; 50 ml/100 l
Pucerons. Délai d'attente: 21 jours.	Pirimor 0,4 kg/ha; 40 g/100 l
Pucerons, acariens tétranyques Délai d'attente: 7 jours.	Lotiq (2 %) 20 l/ha
Biostimulant contre le stress abiotique.. Délai d'attente: 21 jours.	Megafol 2 lt/ha
Fixation biologique de l'azote. Délai d'attente: 7 jours.	Nutribio N 50 gr/ha

Groseilliers, cassis

Colletotrichum. Délai d'attente : 7 jours. Max. 2 traitements.	Switch 1 kg/ha; 100 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 21 jours. Alternier avec Topas Vino.	Slick 0,5 l/ha; 50 ml/100 l
Oïdium, colletotrichum. Délai d'attente : 21 jours. Avant floraison et après récolte. Max. 3 traitements par an.	Amistar 1 l/ha; 100 ml/100 l
Oïdium (groseilliers). Délai d'attente : 14 jours	Nimrod 1 l/ha; 100 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours	Ghekk (0,4%) 4 kg/ha
Pucerons, Acariens Délai d'attente : 7 jours	Lotiq (2%) 20 l/ha

Framboisiers

Didymella (dessèchement des rameaux). 1 à 3 traitements de mai à juin.	Cuprofix Fluid 4 l/ha; 400 ml/100 l
Didymella (effet partiel). Délai d'attente : 21 jours. Max. 3 traitements par an.	Amistar 1 l/ha; 100 ml/100 l
Rouille. Avant floraison et après récolte.	Slick 0,5 l/ha; 50 ml/100 l
Botrytis. Délai d'attente : 14 jours. Framboises d'été/framb. d'automne.	Switch 1 kg/ha; 100 g/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Ghekk (0,3%) 3 kg/ha
Ver des framboises. Délai d'attente : 21 jours. Selon les indications des stations officielles. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha; 10 ml/100 l
Ver des framboises. Délai d'attente : 7 jours.	Perfetto 4 l/ha; 400 ml/100 l
Anthonome. Délai d'attente : 21 jours. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,2 l/ha; 20 ml/100 l
Cécidomyies. Jusqu'au stade fin développement des boutons floraux (BBCH 59).	Oryx Pro 0,25 kg/ha
Ériophyides gallicoles. Application au débourrement ou après la récolte.	Thiovit Jet 10 kg/ha; 1 kg/100 l
Pucerons, Acariens Délai d'attente : 7 jours.	Lotiq (2 %) 20 l/ha

Profil du produit



Lotiq est constitué d'acides gras naturels qui détruisent la couche de cire des insectes. Les pucerons et les acariens tétranyques perdent ainsi leur principale couche protectrice.

Points forts

Insecticide biologique pour des petits fruits, l'arboriculture et l'horticulture

- Peut être utilisé dans toutes les cultures
- Pas de résidus, épargne les abeilles
- Inscrit sur la liste FiBL

Matières actives

51% acides gras C7-C18 (515,1 g/l), comme sel de potassium

Formulation

Concentré émulsifiable (EC)

Cultures

petits fruits, arboriculture, cultures maraîchères

Période de traitement

au début d'attaque, répéter le traitement

Spectre d'activité

pucerons, acariens

Dosage

petits fruits: 2% (20 l/ha)

1S, ne traiter pas pendant la floraison.

Plus d'informations

Biosolutions

Mûres

Mildiou des ronces Délai d'attente: 21 jours. Max. 2 traitements par parcelle et an	Ridomil Vino (0,225 %); 2,25 kg/ha
Didymella (dessèchement des rameaux). Sur nouvelles pousses de 20 cm.	Cuprofix Fluid 4 l/ha; 400 ml/100 l
Didymella (action partielle), phytophthora. Délai d'att. : 21 jours. Max. 3 traitements par an.	Amistar 1 l/ha; 100 ml/100 l
Botrytis. Délai d'attente: 14 jours.	Switch 1 kg/ha; 100 g/100 l
Oïdium. Délai d'attente: 3 jours.	Ghekkko (0,3%) 3 kg/ha
Ériophyides gallicoles Sur pousses jusqu'à 10–15 cm de long.	Thiovit Jet 10–20 kg/ha; 1–2 kg/100 l
Pucerons. Délai d'attente: 21 jours.	Pirimor 0,4 kg/ha; 40 g/100 l
Cécidomyies. Jusqu'au stade fin développement des boutons floraux (BBCH 59).	Oryx Pro 0,25 kg/ha
Pucerons, acariens Délai d'attente: 7 jours.	Lotiq (2%) 20 l/ha

Profil du produit



Le bicarbonate de potassium est un fongicide de contact, qui bloque le développement des spores et la croissance du mycélium des maladies fongiques. Le produit doit être utilisé en préventif.

Points forts

Fongicide biologique contre les maladies fongiques dans l'arboriculture, la vigne, les petits fruits et les légumes

- Pour toutes les petits fruits
- Aucun résidu détectable
- Inscrit sur la liste du FiBL

Matière active	85% bicarbonate de potassium
Formulation	Poudre soluble dans l'eau (SP)
Cultures	petits fruits, fruits à pépins, fruits à noyau, cultures maraîchères
Période de traitement	Petits fruits: en préventif, au début de l'attaque
Spectre d'activité	Petits fruits: oïdium
Dosage	0,3–0,4% (3–4 kg/ha)
Plus d'informations	3J Biosolutions

Conseil pratique: Dosage et quantités d'eau



Fraises

Le dosage indiqué se réfère au stade «pleine floraison» et «début de la coloration rouge des fruits», 4 plants par m²; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OSAV, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter.

Espèces de Rubus (ronces, framboise)

Pour les framboises d'été, le dosage indiqué se réfère au stade «début de la floraison jusqu'à 50% de fleurs ouvertes»; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Pour les framboises d'automne, le dosage indiqué se réfère aux haies d'une hauteur comprise entre 150 et 170 cm; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OSAV, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. Pour les mûres, le dosage indiqué se réfère au stade «début de la floraison jusqu'à 50% de fleurs ouvertes»; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OSAV, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter.

Espèces de Ribes (groseilliers, cassis)

Le dosage indiqué se réfère au stade «mise à fruits (50–90% des inflorescences ont des fruits visibles)»; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OSAV, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter.

Viticulture

NOUVEAU Profil du produit



Taegro, dont la substance active est le *Bacillus amyloliquefaciens* (souche: FZB24) est un fongicide de contact qui, grâce à ses modes d'action multiples inhibe la croissance des champignons. L'application doit se faire de manière préventive contre l'oïdium. La formulation spéciale (WP) permet une faible quantité d'application et une longue durée de vie et durée de conservation.

Les points forts

- Bonne tolérance, même à des températures élevées
- Bonne miscibilité
- Pas de résidus mesurables

Substance active	130 g/kg <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche FZB 24)
Formulation	Poudre dispersable dans l'eau (WP)
Cultures	Vigne, (partiellement légumes, baies en serre)
Date d'application	Traitement pré- et post-floral
Spectre d'efficacité	Oïdium
Dosage	0,023% (370 g/ha)
Mécanisme d'action	Code FRAC: BM02
Autres informations	N10, le référencement FiBL a été demandé

Viticulture

Désherbage

Dicotylédones et graminées (y.c. millets et ray-grass résistant) annuelles et vivaces. À partir de la 2 ^e année de plantation. Un traitement par parcelle et par année au maximum. Ne pas utiliser sur sols sablonneux.	Fusilade Max 2 l/ha + Touchdown System4 3 l/ha
Dicotylédones et graminées annuelles et vivaces. Dosage à adapter selon le type de flore. Jusqu'à fin août au plus tard. À partir de la 2 ^e année de plantation.	Touchdown System4 3-10 l/ha
Traitement spécifique contre les graminées annuelles et vivaces et ray-grass résistant. À partir de la 1 ^{re} année de plantation, aussi en pépinières. Ménage le pâturin annuel. Un traitement par parcelle et par année au maximum. Contact avec la vigne sans danger.	Fusilade Max 1,5-2 l/ha
Pampres, vergerettes du Canada, prêles. Dès la 3 ^{ème} année. ne pas traiter par températures supérieures à 25 degrés. Dosage pompe à dos: 20 ml/10 l d'eau. D20, P3 Aucune dérive sur la culture. Miscible avec Touchdown	Dunovum 1,5-2,5 l/ha (0,5%)

Engrais foliaires

Chlorose ferrique (traitement au sol).	Sequestrene Rapid 0,6-1,2 kg/a
Traitement spécifique. Chlorose ferrique (traitement foliaire). 2 à 3 traitements foliaires séparés, avant et après la floraison. Bien mouiller (800 l d'eau par ha)	Sequestrene Rapid 0,2-0,5% + Etalfix Pro 0,2 l/ha
Chlorose ferrique.	Wuxal Eisen Plus 2,5 l/ha
Chlorose ferrique (traitement foliaire) en mélange avec les fongicides. Consulter la fiche technique.	Sequestrene Rapid 1-2 kg/ha
Carence en magnésium, dessèchement des rafles. Miscible avec les fongicides.	Wuxal Suspension Mg 5 l/ha
Carence en bore. Miscible avec les fongicides.	Wuxal Bor Plus 2-3 l/ha
Carence en manganèse. Miscible avec les fongicides.	Wuxal Suspension Mn 3-4 l/ha













Biostimulants

Biostimulant contre le stress abiotique.	Megafol 1-3 l/ha
Biostimulant pour améliorer la photosynthèse de la vigne	NOUVEAU MC CREAM™ 2 l/ha
Fixation biologique de l'azote.	Nutribio N 50 g/ha

Vue d'ensemble des produits

Produit	Biosolutions	Maladies						Action				Groupe	Dosage en %	Distance de sécurité aux eaux de surface (dérive) en mètre	Nombre d'Application
		Oidium	Mildiou	Rougeot	Excoriose	Black-rot	Botrytis	curative	systemique	translaminaire	contact (préventive)				
Amaline Flow			■								■	C/V	0,175	20	3/X
Astor		■						■		■	■	PPD	0,025	100	4
Auralis	●●●●●	■	■								■	A	0,125	-	-
Cidely		■								■	■	PAA	0,03	-	2
Cuprofix Fluid	●●●●●		■	■			■				■	C	0,125	6	X
Cyrano		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	V	0,2	6	N
Delan WG			■	■	■						■	V	0,075 ²	6	N
Dynali		■		■ ³		■		■		■	■	ISS PAA	0,05	6	2
Filan							■		■	■		SDHI	0,1	6	1
Folpet 80 WDG			■	■	■		■				■	PT	0,125	6	N
Ghekkko	●●●●●	■									■	V	0,2	-	-
Mapro		■	■	■	■		■				■	V	0,1	50	2
Mildicut			■					■		■		QiI/V	0,25		3
Pergado			■	■	■		■		■	■	■	CAA	0,2	6	3
Quadris Max			■	■	■	■	■			■	■	QoI	0,2	6	3*
Quartet Lux			■						■			V	0,2	6	6
Ridomil Vino			■	■			■	■			■	PHA	0,225	6	3
Rondo Sky		■				■		■		■	■	SDHI	0,0095	-	3
Saphire							■		■		■	AN	0,075	20	1
Slick		■		■		■		■		■	■	ISS	0,0125	6	3
Switch							■		■		■	PP AN	0,1	20	1
Taegro		■									■	BM02	0,023		10
Tega			■ ⁵	■ ⁵	■ ⁵	■ ⁵	■			■	■	QoI	0,025		3*
Thiovit Jet	●●●●●	■			■ ⁴						■	S	0,2 ¹	6	-
Topas Vino		■		■	■	■		■		■	■	ISS	0,025	6	3
Vivando		■								■	■	BZ	0,02	6	3

■ Pleine activité ■ Activité partielle

Stade													Quantité de bouillie l/ha
													
800	600	600	800	1000	1200	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1200	
							2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,1	Dosages en kg ou l par ha
						0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	
1,0	0,75	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	
		0,18	0,24	0,3	0,36	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48		
1,0	0,625	0,625	1,0	1,25	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	
			1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	
0,6	0,45	0,45	0,6										
			0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	
												1,2	A: Stimulateur des défenses naturelles
1,0	0,75	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	AN: Anilinopyrimidine
1,5	1,2	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	BM02 : Biologicals avec différents Mécanismes d'action
0,8	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2								BZ: Benzophénone
			2,0	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	C: Produits cupriques
		1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	CAA: Amide carbamates
		1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	PAA: Phénylacétamide
		1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	PHA: Phénylamide
			1,8	2,25	2,7	3,6							PP: Pehnylpyrroles
			0,076	0,095	0,114	0,15	0,15	0,15					PPD: Piperidine
												0,9	PT: Phtalimide
			0,1	0,125	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	S: Soufre
												1,2	SDHI: Inhibiteur succinat déhydrogénase
				0,23	0,28	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,28	Qil: Quinone-inside-Inhibitors
		0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	Qol: Quinone-outside-Inhibitors (Strobilurine)
1,6	1,2	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	ISS: Inhibiteur synthèse stéroïde (triazole)
			0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	V: divers groupes
			0,16	0,2	0,24	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32		X: respecter le bilan de cuivre métal
													N: pas de restriction

Programme de traitement du débourrement à la floraison

Programme standard

Excoriose, acariose et érinose.
Au début de débourrement
jusqu'au stade de pointe verte.

Thiovit Jet
2,0% (16 kg/ha)

Excoriose, mildiou.
Sur jeunes pousses. Répéter
tous les 8 à 10 jours.

Folpet 80 WDG 0,125% (0,75 kg/ha)
+ **Thiovit Jet** 0,3% (2,4 kg/ha)

Mildiou, oïdium, black-rot.
Traitement sur des pousses de
10 à 20 cm, selon les directives
des stations phytosanitaires.
Ridomil Vino: N3, D6
Rondo Sky: N3

Ridomil Vino 0,225% (1,8 kg/ha)
+ **Rondo Sky** 0,0095% (0,076 l/ha)

Mildiou, oïdium, black-rot.
10 à 14 jours plus tard. Inter-
valles selon la pousse des
feuilles et les conditions.
Ridomil Vino: N3, D6 / Cidely: N2
Dynali: N2 (N3 avec produits ISS)

Ridomil Vino 0,225% (1,8 kg/ha)
+ **Dynali** 0,05% (0,4 l/ha)
Ridomil Vino 0,225% (1,8 kg/ha)
+ **Cidely** 0,03% (0,48 l/ha)

Mildiou, oïdium. Effet partiel
contre le botrytis. Traiter selon la
pression des maladies.
Cyrano: D6
Rondo Sky: N3
Quadris Max: N3, D20, S2

Cyrano 0,2% (2 kg/ha)
+ **Rondo Sky** 0,0095% (0,095 l/ha)
ou **Quadris Max** 0,2% (2,0 l/ha)
+ **Rondo Sky** 0,0095% (0,095 l/ha)



	D	E	F	G	H	I
BBCH	11	20	50	55	60	65
Bouillie en l par ha	800	800	800	800	1000	1200



Conseils pratiques

Mélanges

Voir le tableau des miscibilités en viticulture à la page 96.

Le programme Vario

Le programme «Vario» et une combinaison de moyens de lutte. En début de saison, en mai et juin, la protection se fait sur le modèle standard (la vigne présente une grande sensibilité aux maladies, la croissance foliaire est rapide, c'est la période des 1^{ères} infections). Dès la nouaison, et si les conditions météorologiques et la pression des maladies le permettent, on pourra éventuellement opter pour le plan Vario (sans produit de synthèse). Toutefois, cette méthode exige des intervalles de traitement plus courts, et, par conséquent, un rythme d'interventions plus élevé.

Programmes de traitements de la floraison à la récolte

Programm Standard

Mildiou, oïdium. Pergado: N3 Dynali: N2 (N3 avec produits ISS)	Pergado 0,2% (3,2 kg/ha) + Dynali 0,05% (0,8 l/ha)					
Traiter selon la pression des maladies Mildicut: N3 / Tpas Vino: N3,S2	NOUVEAU Mildicut 0,25% (4 l/ha) + Topas Vino 0,025% (0,4 l/ha)					
Selon les conditions. Contre le botrytis également (Tega). Amaline Flow: N3, D20 / Cidely: N2 / Tega: N3	NOUVEAU Amaline Flow 0,175% (2,8 l/ha) + Cidely 0,03% (0,48 l/ha) + Tega 0,025% (0,4 kg/ha)					
Avant mi-août. Amaline Flow: N3, D20 Mildicut: N3 Vivando: N3	NOUVEAU Amaline Flow 0,175% (2,8 l/ha) + Vivando 0,02% (0,32 l/ha) ou Mildicut 0,25% (4 l/ha) + Vivando 0,02% (0,32 l/ha)					
Traiter avant fin août contre le mildiou et la pourriture acide (effet partiel).	NOUVEAU Cuprofix Fluid 0,125% (1,5 l/ha) + Taegro 0,023% (0,37 kg/ha)					
Botrytis. Spéci que zone des grappes. Switch peut être remplacé par 0,075% Sapphire (0,9 kg/ha). Switch: N1, D20 / Sapphire: N1	Switch 0,1% (1,2 kg/ha) ou Sapphire 0,075% (0,9 kg/ha)					
	I	J	K	L	M	M
BBCH	69	71	75	79	80	81
Brühemenge in l pro ha	1200	1600	1600	1600	1600	1600

Programm Vario



Répéter le traitement suivant 2 à 4 fois selon les conditions. Auralis: les 2 premières applications à 6-8 jours d'intervalle, puis à 8-10 jours. Auralis peut être remplacé par Quartet Lux (pas bio). Le mélange avec Thiovit Jet peut être utilisé jusqu'au dernier traitement.	3 x Auralis 0,125% (2 l/ha) + Cuprofix Fluid 0,125% (1-2 l/ha) + Thiovit Jet 0,2% (3,2 kg/ha)					
Répéter le traitement 2 à 3 fois d'après les conditions météorologiques. Pour les mélanges avec Ghekkko maximale 400 g/ha de cuivre pur par traitement. Si plusieurs interventions sont prévues, alterner Cuprofix Fluid avec la bouille bordelaise. Alternativement, mélanger Taegro avec Thiovit Jet ou l'utiliser en alternance avec Ghekkko. Adapter le mélange à la situation d'infestation.	3 x NOUVEAU Taegro 0,023% (0,37 kg/ha) + Cuprofix Fluid 0,125% (1-2 l/ha) + Ghekkko 0,2% (3,2 kg/ha)					
Traiter avant fin août contre le mildiou, l'oïdium et la pourriture acide (effet partiel).	NOUVEAU Cuprofix Fluid 0,125% (1,5 l/ha) + Taegro 0,023% (0,37 kg/ha)					
	I	J	K	L	M	N
BBCH	69	71	75	79	80	81
Brühemenge in l pro ha	1200	1600	1600	1600	1600	1600

Quantité de bouillie et de produit
en fonction de la technique d'application et du stade de la vigne

Stade	Pompe à haute pression, gun (40 bar)	Pulvérisateur à tuyau, pompe à dos* (buse simple ou double) (5-20 bar)	Pulvérisateurs pneumatiques: turbodiffuseurs à ventilation axiale radiale ou transversale, atomiseur à dos	
05-10 (B-D) Débourrement	Ne convient pas	800 l (0,8 kg/ha)	Ne convient pas	-
13-51 (E-F)	1000 l (1,0 kg/ha)	600 l (0,6 kg/ha)	150 l (0,6 kg/ha)	Rougeot
53 (G) 1er avant-fleur	1200 l (1,2 kg/ha)	800 l (0,8 kg/ha)	200 l (0,8 kg/ha)	-
55 (H) 2e avant-fleur	1500 l (1,5 kg/ha)	1000 l (1,0 kg/ha)	250 l (1,0 kg/ha)	-
65 (I) floraison	1800 l (1,8 kg/ha)	1200 l (1,2 kg/ha)	300 l (1,2 kg/ha)	
73-81 (J-M)	2000 l (2,0 kg/ha)	1600 l (1,6 kg/ha)	400 l (1,6 kg/ha)	-
Zone des grappes	Ne convient pas	800 l (0,8 kg/ha)	300 l (1,2 kg/ha)	Vers de la grappe, botrytis

Quantité de bouillie et de produit (concentration 0,1%)

*** Important:**

Ce sont les **quantités de bouillie** indiquées dans cette colonne qui doivent servir de base pour le calcul des quantités de produit à utiliser à l'hectare (kg/ha) avec les pulvérisateurs pneumatiques en fonction des concentrations d'emploi indiquées (en %) dans les homologations, dans les recommandations et sur les emballages.



Profil du produit



Cidely est un fongicide à systémie locale qui a un effet préventif contre l'oïdium des vignes. La substance active pénètre rapidement dans le tissu foliaire et se propage dans la feuille. Le produit a une longue durée d'action.

Points forts

Fongicide contre l'oïdium des vignes

- Efficacité rapide
- Miscible avec d'autres fongicides
- Homologué au traitement par voie aérienne

Matière actif	5% cyflufenamide (51,4 g/l)
Formulation	Emulsion de type aqueux (EW)
Culture	Vigne
Période de traitement	Traitements pré- et post-floraux
Spectre d'activité	Oïdium
Dosage	Vigne 0,03% (0,48 l/ha)
Mode d'action	FRAC-Code U 06, translaminaire
Plus d'informations	N2

Profil du produit



RidomiVino contient deux matières actives, une systémique et une de contact. Le métalaxyl-M pénètre rapidement dans la plante par les feuilles et les tiges. Il est véhiculé par la sève (action systémique). Le folpet est un excellent fongicide de contact agissant uniquement à la surface de la plante.

Points forts

Fongicide contre le mildiou et le rougeot des vignes

- Efficacité systémique
- Effet curatif et préventif
- Produit référence éprouvé

Matières actives	4.85% métalaxyl-M, 40% folpet
Formulation	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Culture	Vigne
Période de traitement	avant floraison
Spectre d'activité	Mildiou, rougeot, effet partiel sur botrytis
Dosage	Vigne 0,225% (3,6 kg/ha)
Mode d'action	FRAC-Code 4
Plus d'informations	N3, D6, aussi pour le traitement par voie aérienne

Profil du produit



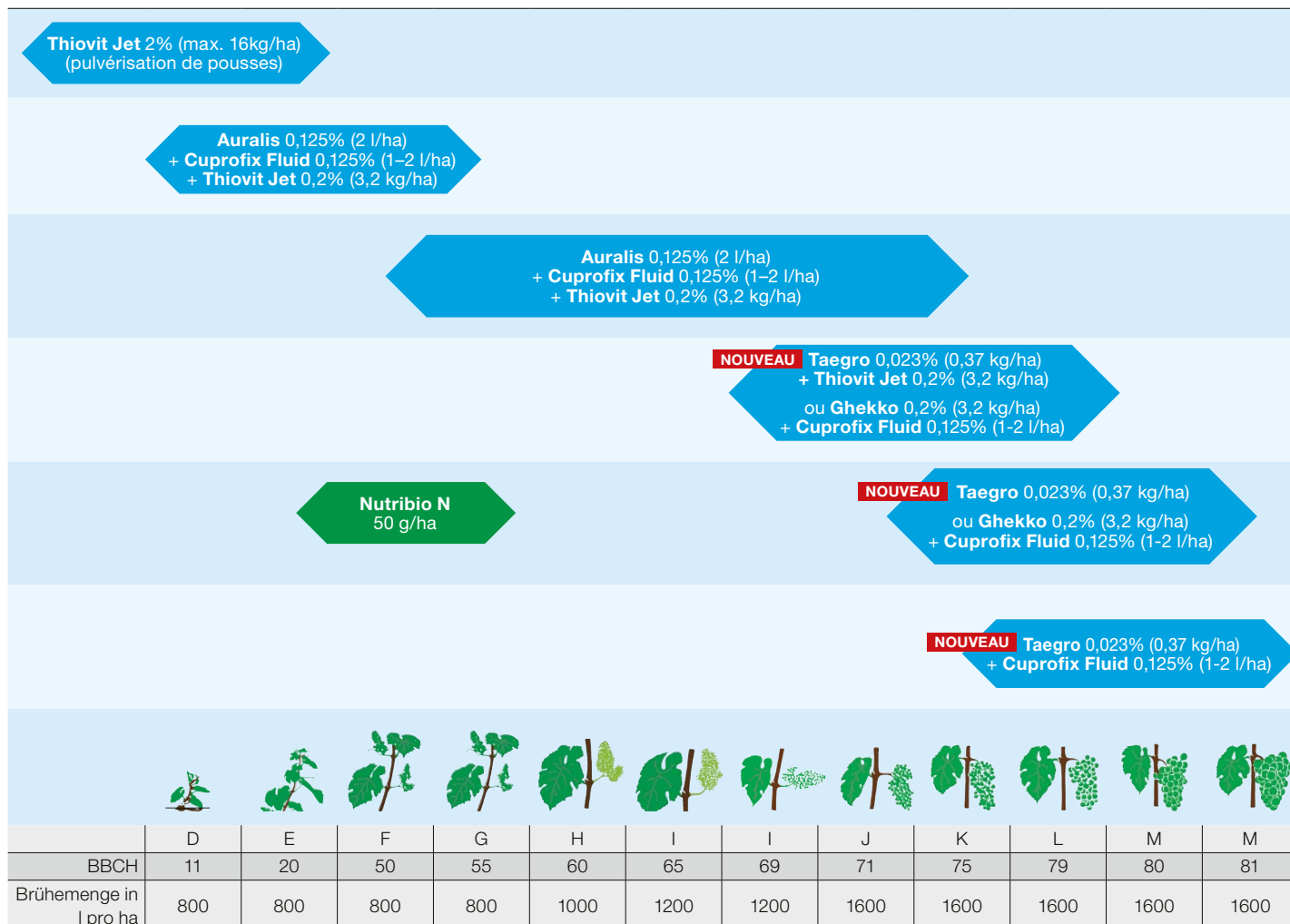
La mandipropamide est d'abord piégée dans la couche de cire des plantes de vigne et donc absorbé et transporté à la face inférieure des feuilles (effet translaminaire). En plus d'inhiber les spores, le produit inhibe également la croissance du mycélium dans les infections qui se sont déjà produites.

Points forts

Fongicide contre le mildiou de la vigne

- Action préventive et stoppante
- Résistance à la pluie exceptionnelle
- Excellente activité sur les grappes

Matières actives	5% mandipropamide 40% folpet
Formulation	Granulé à disperser dans l'eau (WG)
Cultures	vigne
Période de traitement	Traitements pré- et post-floraux jusqu'à mi-août au plus tard.
Spectre d'activité	mildiou, effet secondaire sur l'excoriose et le rougeot, effet partiel sur la pourriture grise (Botrytis)
Dosage	0,2% (3,2 kg/ha)
Mode d'action	FRAC-Code 40
Plus d'informations	N3, D6



NOUVEAU Profil du produit



Taegro, dont la substance active est le *Bacillus amyloliquefaciens* (souche: FZB24) est un fongicide de contact qui, grâce à ses modes d'action multiples inhibe la croissance des champignons. L'application doit se faire de manière préventive contre l'oïdium. La formulation spéciale (WP) permet une faible quantité d'application et une longue durée de vie et durée de conservation.

Les points forts

- Bonne tolérance, même à des températures élevées
- Bonne miscibilité
- Pas de résidus mesurables

Substance active	130 g/kg <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche FZB 24)
Formulation	Poudre dispersable dans l'eau (WP)
Cultures	Vigne, (partiellement légumes, baies en serre)
Date d'application	Traitement pré- et post-floral
Spectre d'efficacité	Oïdium
Dosage	0,023% (370 g/ha)
Mécanisme d'action	Code FRAC: BM02
Autres informations	N10, le référencement FIBL a été demandé



Bio Suisse: pour les cultures certifié Bio quantité maximale de cuivre métal pur en kg/ha et par an: 4 kg en moyenne sur les 5 dernières années, max. 5 kg par année (15 kg sur 5 ans)

AGROVINA

OENOLOGIE
ARBORICULTURE
VITICULTURE
MICROBRASSERIE

WWW.AGROVINA.CH

15.^e ÉDITION

CERM — MARTIGNY

23.-25.01
2024

AGROVINA 2024, C'EST...

Le rendez-vous de milliers de professionnels
un salon biennal de 3 jours,

des conférences techniques de haut niveau,
organisées par Agroscope et Changins,

une plateforme d'échange semi-ouverte
au coeur du Salon, l'Agro Forum : conférences,
tables rondes, dégustations et discussions
autour des enjeux actuels,

des exposants spécialisés de Suisse et
d'Europe, **des secteurs d'activités variés** :
oenologie, viticulture, arboriculture, cultures
spéciales, traitement des sols, engrais antiparasitaires,
machinisme agricole, distillation,
microbrasserie, marketing, distribution,
packaging, conditionnement, logistique, transport,
transformations de fruits.

AGROVINA,
LE SALON À LA MESURE
DE VOTRE DOMAINE !

Univèrre **syngenta** **NEUWERTH**

excellence in glass



Direction et secrétariat d'Agrovina | Rue du Levant 91, CH – 1920 Martigny – Suisse
T. +41 (0)27 722 00 34 , F. +41 (0)27 721 07 22 E. info@agrovina.ch – www.agrovina.ch

Cultures maraîchères

Profil du produit



Amistar a des propriétés systémiques et translaminaires. Il agit avant tout en préventif. Le traitement doit donc être effectué dès le début de l'infection.

Points forts

Fongicide pour lutter contre les maladies fongiques dans de nombreuses cultures maraîchères

- Systémie partielle
- Action longue durée
- Résistant à la pluie

Matière active 22,8% azoxystrobine (250 g/l)

Formulation Suspension concentrée (SC)

Cultures

choux, carottes, salades, céleri, poireau, cucurbitacées, concombres, haricots, fenouil, chicorée, raifort, radis, rucola

Période de traitement

Préventivement, au plus tard à l'apparition des 1^{ers} symptômes

Spectre d'activité

oïdium, alternarioses, anthracoses, mildiou, maladies fongiques des feuilles

Dosage

1 l/ha (0,1%)

Mode d'action

FRAC Code 11 (strobilurine)

Plus d'informations

Les délais d'attente et le nombre de traitements sont mentionnés ci-dessous pour chaque culture. S2

Cultures maraîchères

Désherbage

Graminées et dicotylédones annuelles.
3 semaines avant le semis ou la plantation, ou après la récolte. Pompe à dos : 1%.

Touchdown System4
3 – 5 l/ha

Graminées et dicotylédones vivaces.
3 semaines avant le semis ou la plantation, ou après la récolte. Pompe à dos : 1%.

Touchdown System4
5 – 10 l/ha

Ravageurs terricoles

Limaces et coïtrons.
Spécialement par temps humide. Ne pas épandre sur les parties comestibles des plantes.

Limax Power
5 kg/ha

Pucerons, acariens.
Sans délais d'attente.

Lotiq
(2%) 20 l/ha

Engrais

Engrais liquide complet

Wuxal Profi
2 l/ha ou 200 ml/100 l

Carence en phosphore

Wuxal P Plus
2 l/ha ou 200 ml/100 l

Carence en bore

Wuxal Bor Plus
2 l/ha ou 200 ml/100 l

Carence en calcium

Wuxal Suspension Ca
2 l/ha ou 200 ml/100 l

Carence en manganèse

Wuxal Suspension Mn
2 l/ha ou 200 ml/100 l

Carence en magnésium

Wuxal Suspension Mg
2 l/ha ou 200 ml/100 l

Carence en fer

Wuxal Eisen Plus
1–2 l/ha oder 100–200 ml/100 l

Mouillant et adhésif

Augmente le pouvoir mouillant et adhésif.
Ajouter aux bouillies, selon les besoins.

Etalfix Pro
0,2 l/ha

Bioestimulants

Biostimulant contre le stress abiotique.

Megafol
2 l/ha

Profil du produit



Le Teppeki agit rapidement par contact. La substance active est distribuée de manière translaminaire et systémique. Cela signifie que même les pucerons cachés sont contrôlés. Il est efficace contre les larves et les adultes des pucerons.

Points forts

Insecticide systémique pour la lutte contre les pucerons dans les fruits à pépins et à noyau, les pommes de terre et les légumes

- Efficace contre divers genres de pucerons
- Pas de résistances connues
- Contre les larves et les adultes

Matière active	50% flonicamid
Formulation	Granulés à disperser dans l'eau (WG)
Cultures	Choux pommés, choux de Bruxelles, petits pois, aubergines, tomates, courges, courgettes
Période de traitement	Au début de l'attaque
Spectre d'action	Pucerons, mouches blanches
Dosage	0,14 kg/ha (tomates 0,01%)
Mode d'action	Translaminaire, systémique
Plus d'informations	Dangereux pour les abeilles



Aubergines

Mildiou, alternariose, septoriose Délai d'attente : 3 jours.	Cuprofix Fluid 2 l/ha (200 ml/100 l)
Botrytis Délai d'attente : 3 jours. Max. 2 traitements.	Switch 1 kg/ha (100 g/100 l)
Oïdium. Seulement sous serre.	Auralis 4 l/ha (400 ml/100 l)
Mildiou. Délai d'attente : 3 jours.	Ranman Top 0,5 l/ha (50 ml/100 l)
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Ghekkio 3 kg/ha (300 g/100 l)
Mildiou, septoriose. Max. 2 traitements, Délai d'attente: 3 semaines, Décision de portée générale 2024 en cours.	Fonganil 0,21 l/ha (21 ml/100l)
Araignées, thrips, mineuses, ériophyides libre. Délai d'attente : 3 jours. Seulement sous serre.	Vertimec Gold 0,5 l/ha (50 ml/100 l)
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha (50 g/100 l)
Pucerons. Délai d'attente : 3 jours.	Teppeki 0,1 kg/ha (10 g/100 l)

Haricots

Graminées annuelles, chiendents, repousses de céréales. Délai d'attente : 28 jours. Avant la formation des premiers boutons floraux.	Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Dicotylédones et monocotylédones annuelles Application: pré-levée, les 2 jours suivants le semis.	Brasan Duo 3 l/ha
Maladies des feuilles, anthracnose du haricot, botrytis des vicia, mildiou du haricot et sclérotiniose Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Amistar 1 l/ha
Mildiou. Délai d'attente : 7 jours. Max. 3 traitements.	Priori Top 1 l/ha
Bactériose (graisse du haricot). Délai d'attente : 21 jours.	Cuprofix Fluid 2 l/ha
Botrytis, sclérotiniose. Délai d'attente : 14 jours. 1 ^{er} traitement en début floraison, 2 ^{ème} traitement en pleine floraison. Max. 2 traitements.	Switch 0,8 kg/ha
Pucerons Délai d'attente : 7 jours. Traiter dès le début d'une attaque.	Pirimor 0,5 kg/ha
Noctuelles terricoles. Délai d'attente : 7 jours. Traiter dès le début d'une attaque.	Karate Zeon 0,1 l/ha

Fenouil

Jusqu'à 5 jours après le semis ou avant la plantation. Ne pas mélanger avec d'autres herbicides. Sur sols lourds, appliquer 4 l/ha.	Stomp Aqua 1,75–3,5 l/ha
Graminées annuelles, chiendents, repousses de céréales. Délai d'attente : 28 jours. Appliquer sur graminées levées.	Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Mildiou, cercosporiose, ramulariose. Délai d'attente : 7 jours. Max. 3 traitements.	Amistar 1 l/ha
Mildiou. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Revus 0,6 l/ha
Cercosporiose, ramulariose. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Slick 0,5 l/ha
Pucerons, altises, noctuelles, psylles, thrips. Délai d'attente : 14 jours. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha



Fines herbes: Persil, ciboulette, sauge, basilic, aneth

Dicotylédones (aneth, carvi, persil). Pas sur sols sableux. Cultures semées : jusqu'à 5 jours après le semis. Cultures plantées : avant plantation. Aneth : 2 l/ha.	Stomp Aqua 2,2–3,5 l/ha
Graminées (Sur persil seulement). Délai d'attente : 21 jours.	Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Mildiou. Délai d'attente : 7 jours. Max. 2 traitements par culture.	Revus 0,6 l/ha
Alternariose, septoriose en persil. Cladosporiose en ciboulette. Délai d'attente : persil 21 jours, ciboulette 14 jours. Appliquer une semaine après la coupe au plus tard. Max. 3 traitements.	Slick 0,6 l/ha
Septoriose (seulement persil et ciboulette). Délai d'attentes : ciboulette 14 jours. Persil : 3 semaines après la coupe au plus tard.	Amistar 1 l/ha
Mildiou Délai d'attente : 21 jours. Max. 2 traitements.	Fonganil 0,2 l/ha
Oïdium. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Thiovit Jet 2 kg/ha
Pucerons, thrips, altises Délai d'attente : 7 jours. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha
Pucerons Délai d'attente : 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha
Pucerons Délai d'attente : 7 jours.	Oryx Pro 0,25 kg/ha

Concombres

Pythium. Avant le semis. En arrosage 3–6 ml/m ² . Max. 2 traitements.	Previcur Energy 1–3 l/ha
Oïdium, mildiou. Délai d'attente : 3 jours. Répéter tous les 10 jours. Max. 3 traitements. En serre.	Amistar 1 l/ha ou 100 ml/100 l
Oïdium, mildiou. Délai d'attente : 3 jours. Répéter tous les 10 jours. Max. 3 traitements. En plein air.	Amistar 0,8 l/ha ou 80 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours. Dès le début d'une attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec un produits contenant du difénoconazole.	Priori Top 1 l/ha ou 100 ml/100 l
Oïdium, mildiou. Délai d'attente : 3 jours. Répéter tous les 10 jours. Max. 3 traitements.	Tega 0,5 kg/ha ou 50 g/100 l
Mildiou. Délai d'attente : 5 jours. Dès le début d'une attaque.	Previcur Energy 1,5–2,5 l/ha
Botrytis, sclerotinia. Délai d'attente : 3 jours. Dès le début d'une attaque.	Switch 1 kg/ha ou 100 g/100 l
Botrytis. Délai d'attente : 3 jours. Max. 2 traitements.	Saphire 0,5 kg/ha ou 50 g/100 l
Didymella Délai d'attente : 3 jours. Max. 3 traitements par saison. En serre.	Slick 0,5 l/ha ou 50 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours. Aussi sur courges.	Topas Vino 0,25 l/ha ou 25 ml/100 l
Bactérioses (effet partiel). Délai d'attente : 21 jours. En plein champ.	Cuprofix Fluid 2 l/ha ou 200 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Ghekk 3 kg/ha ou 300 g/100 l
Mildiou. Délai d'attente : 3 jours.	Ranman Top 0,5 l/ha (50 ml/100 l)



Concombres

Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Teppeki 0,1 kg/ha (10 g/100 l)
Araignées, thrips, mouche mineuse. Délai d'attente : 3 jours. En serre.	Vertimec Gold 0,5 l/ha ou 50 ml/100 l
Mouches blanches. Délai d'attente : 3 jours. Dosage contre pucerons: 0,25 kg/ha ou 25 g/100 l	Oryx Pro 0,5 kg/ha ou 50 g/100 l
Pucerons, mouche mineuse, thrips. Délai d'attente : 3 jours. Max. 2 traitements. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha ou 10 ml/100 l

Carottes

Dicotylédones et graminées annuelles. 2 traitements à 1 l/ha. Jusqu'au stade 2 feuilles des carottes. Délai d'attente : 70 jours.	Bandur 1 l/ha
Dicotylédones et graminées annuelles. Immédiatement après le semis. Ne pas utiliser sur sols sableux.	Stomp Aqua 2,2–3,5 l/ha
Repousses de céréales, graminées annuelles et chiendent. Délai d'attente : 28 jours. Chiendent : applications fractionnées possibles.	Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Dicotylédones et monocotylédones annuelles Application: postlevée, stade 12–13 Délai d'attente : 90 jours. Applications fractionnées possible.	Boxer 5 l/ha
Pythium (cavity spot.) Appliquer au stade de 1 à 3 feuilles.	Fonganil 0,5 l/ha
Alternariose. Délai d'attente : 14 jours. 3 fois par saison au maximum.	Slick 0,5 l/ha
Alternariose. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Amistar 1 l/ha
Alternariose, oïdium. Délai d'attente : 7 jours. Max. 3 traitements.	Tega 0,4 kg/ha
Alternariose, oïdium. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Priori Top 1 l/ha
Alternariose. Délai d'attente : 21 jours. En mélange utiliser le dosage inférieur.	Cuprofix Fluid 4,5–7 l/ha
Mouche de la carotte. Pucerons et psylle seulement avec autorisation spéciale. Délai d'attente : 14 jours. Dès l'arrivée des ravageurs	Karate Zeon 0,1 l/ha
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha

Choux (Chou blancs, rouges, frisés, de Chine, de Bruxelles, chou-fleurs, broccoli)

Dicotylédones et graminées annuelles. Avant la plantation. Pas sur sols sableux.	Stomp Aqua 3,5–4,4 l/ha
Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendent. Délais d'attentes: Choux-fleurs, broccoli : 6 semaines. Choux pommés: 8 sem.	Fusilade Max 1–1,5 l/ha
Alternariose, mildiou, botrytis (effet partiel). Délai d'attente : 14 jours. Dès le début d'une attaque. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec un produit contenant du difénoconazole.	Priori Top 1 l/ha
Maladies fongiques des feuilles (Alternariose). Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 fois par saison. Choux de garde : traiter préventivement dès la formation de la tête.	Slick 0,5 l/ha



Choux (Chou blancs, rouges, frisés, de Chine, de Bruxelles, chou-fleurs, broccoli)

Alternariose, oïdium, mildiou, taches annulaires, rouille blanche, botrytis (efficacité partielle). Délai d'attente: 14 jours. 3 fois par culture. En choux-raves contre l'alternariose.	Amistar 1 l/ha
Mildiou. Délai d'attente: 14 jours. Seulement Choux-fleurs et choux de bruxelles.	Revus 0,6 l/ha
Phoma, alternariose, mildiou (efficacité partielle). Délai d'attente: 7 jours (choux-pommés exclu). Max. 3 traitements.	Tega 0,4 kg/ha
Oïdium. Délai d'attente: 3 jours.	Ghekkko 3 kg/ha
Altises, charançon des tiges, larves de noctuelles, cécidomyie. Délai d'attente: 14 jours. Dès le début d'une attaque. Répéter après 10 jours. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha
Pucerons, mouches blanches. Délai d'attente: 14 jours. (Choux pommés, choux de Bruxelles)	Teppeki 0,14 kg/ha
Piéride, noctuelle du chou. Délai d'attente: 7 jours. Sur jeunes larves.	Affirm 1,5 kg/ha
Pucerons. Délai d'attente: 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha
Puceron cendré du chou. Au max. 2 traitements. Délai d'attente: 14 jours. (Choux de Bruxelles: 21 jours)	Oryx Pro 0,25 kg/ha
Colrave: mouches blanches. Au max. 2 traitements. Délai d'attente: 14 jours.	Oryx Pro 0,25 kg/ha

Cucurbitacées sans concombre (courges, melons, courgettes)

Oïdium, mildiou. Délai d'attente plein champ: 21 jours. Délai d'attente en serre: 3 jours.	Amistar 1 l/ha
Anthraxose, cladosporiose (seulement courges, melons et courgettes). Délai d'attente: 3 jours. En préventive, avant l'apparition des premier symptômes. Délai d'attente: 3 jours.	Amistar 0,8 l/ha
Oïdium, préventif. Seulement sous serre.	Auralis 4 l/ha
Oïdium, didymella (seulement courgettes). Délai d'attente: 3 jours.	Tega 0,25 kg/ha
Oïdium, didymella (courges écorce non comestible, courges oléagineux, melons.) Délai d'attente: 3 jours.	Tega 0,25 kg/ha
Pourriture grise (Botrytis). Délai d'attente: 3 jours.	Saphire 0,5 kg/ha
Oïdium, alternariose, cladosporiose (seulement courgettes). Délai d'attente: 14 jours.	Priori Top 1 l/ha
Oïdium, alternariose (seulement melons). Délai d'attente: 3 jours.	Priori Top 1 l/ha
Oïdium. Délai d'attente plein champ: 3 jours. Délai d'attente en serre: 3 jours.	Topas Vino 0,25 l/ha ou Thiovit Jet 1–2 kg/ha
Oïdium, alternariose, cladosporiose (seulement courgettes). Délai d'attente: 3 jours. Max. 3 traitements.	Slick 0,5 l/ha
Oïdium. Délai d'attente: 1 jour.	Ghekkko 3 kg/ha



Cucurbitacées sans concombre courges, melons, courgettes

<p>Pucerons. Délai d'attente : Courges oléagineuses 14 jours. Délai d'attente : Courgettes, melons, courges à peau comestibles 3 jours Observer les restrictions PER.</p>	<p>Karate Zeon 0,1 l/ha</p>
<p>Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.</p>	<p>Pirimor 0,5 kg/ha</p>
<p>Noctuelles. Délai d'attente : 3 jours.</p>	<p>Affirm 1,5 kg/ha</p>
<p>Pucerons, mouches blanches. Délai d'attente : 14 jours. (Courgettes)</p>	<p>Teppeki 0,1 kg/ha (10 g/100 l)</p>

Mâche/doucette

<p>Oïdium. Avant ou immédiatement après la plantation, jusqu'au stade de 4 feuilles au plus tard. Max. 3 traitements.</p>	<p>Slick 0,5 l/ha</p>
<p>Rhizoctone, pourriture grise. Délai d'attente : 35 jours. Jusqu'à 14 jours après la plantation.</p>	<p>Switch 0,6 kg/ha</p>
<p>Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.</p>	<p>Ghekkko 5 kg/ha</p>
<p>Pucerons. Délai d'attente : 21 jours. Observer les restrictions PER.</p>	<p>Karate Zeon 0,1 l/ha</p>
<p>Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.</p>	<p>Pirimor 0,5 kg/ha</p>

Poireau

<p>Poireau semé : Dicotylédones et graminées annuelles. Sitôt après le semis.</p>	<p>Stomp Aqua 1,75-3,5 l/ha</p>
<p>Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendent. Délai d'attente : 56 jours. Traiter quand les graminées sont levées.</p>	<p>Fusilade Max 1,5-3 l/ha</p>
<p>Dicotylédones et monocotylédones annuelles Application : Au plus tard 7 jours après la plantation. Délai d'attente : 80 jours.</p>	<p>Boxer 4 l/ha</p>
<p>Alternariose (taches pourpres), rouille. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements par saison.</p>	<p>Slick 0,5 l/ha</p>
<p>Alternariose, phytophthora. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements dès le début de l'infection.</p>	<p>Amistar 1 l/ha</p>
<p>Alternariose, phytophthora, rouille. Traiter en préventif. Délai d'attente : 21 jours. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec un produit contenant du difénoconazole.</p>	<p>Priori Top 1 l/ha</p>
<p>Teigne du poireau, thrips, larves de noctuelles. Délai d'attente : 14 jours. Répéter après 2 semaines. Observer les restrictions PER.</p>	<p>Karate Zeon 0,1 l/ha</p>
<p>Thrips Délai d'attente : 14 jours. Ajouter Genol Plant ou Etafix Pro.</p>	<p>Vertimec Gold 1 l/ha</p>
<p>Thrips Délai d'attente : 14 jours.</p>	<p>Oryx Pro 0,5 kg/ha</p>



Conseil pratique: Mélanges

Voir le tableau des miscibilités cultures maraîchères à la page 97.



Betteraves à salade

Dicotylédones. Sur adventices levées au stade cotylédons à 2 feuilles. Répéter tous les 7 à 10 jours tant que de nouvelles adventices lèvent.	Sugaro Duo 1,5–2 l/ha + Sugaro Gold
Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendents. Délai d'attente : 56 jours. Traiter les graminées levées.	Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Ramulariose, cercosporiose. Délai d'attente : 14 jours. Dès le début de l'attaque. Max. 3 traitements par saison.	Slick 0,5 l/ha
Ramulariose, cercosporiose. Délai d'attente : 21 jours.	Cuprofix Fluid 7 l/ha
Ramulariose, cercosporiose, mildiou, rouille. Délai d'attente : 35 jours. Dès le début d'une attaque 1 à 2 applications.	Amistar 1 l/ha
Ramulariose, cercosporiose. Délai d'attente : 14 jours.	Priori Top 1 l/ha
Pucerons, pégomyie (mineuse). Délai d'attente : 7 jours. Dès le début d'une attaque. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha

Radis long, radis de tous les mois, raifort

Alternariose, mildiou, rouille blanche. Délai d'attente : 14 jours. Max. 2 applications.	Amistar 1 l/ha
Seulement raifort: Rouille blanche. Délai d'attente : 14 jours. Max. 4 applications.	Mildicut 4 l/ha
Seulement radis long: Mildiou. Délai d'attente : 7 jours. Max. 2 applications.	Revus 0,6 l/ha
Altises. Observer les règles PER Délai d'attente : 14 jours. Dès le début d'une attaque.	Karate Zeon 0,1 l/ha
Mildiou, rouille blanche (efficacité partielle). Délai d'attente : 7 jours. Seulement les petits radis. Au stade de 4 à 6 feuilles. Max. 1 application.	Bion 30-60 g/ha

Rucola, Roquette

Mildiou. Délai d'attente : Revus 7 jours.	Revus 0,6 l/ha
Maladies foliaires, mildiou, botrytis (effet partiel). Délai d'attente : 14 jours.	Amistar 1 l/ha
Pourriture grise (botrytis). Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Switch 0,5–0,7 kg/ha
Alternariose, phoma, pythium, rouille blanche. Max. 3 traitements, Délai d'attente: 3 semaines Décision de portée générale 2024 en cours.	Fonganil 0,17 l/ha
Limaces et coitrons.	Limax Power 5 kg/ha
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha
Altises. Délai d'attente : 7 jours. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Oryx Pro 0,25 kg/ha



Salades, salades pommées et salades à tondre

Mauvaises herbes, graminées. Avant la plantation. Ne pas utiliser sur sols sableux.	Stomp Aqua 2,2 – 3,5 l/ha
Mildiou. Délai d'attente : 7 jours. Au début de l'attaque, max. 2 applications.	Revus 0,6 l/ha
Mildiou (Bremia). Répéter si nécessaire. Délai d'attente : 21 jours.	Previcur Energy 1,5–2,5 l/ha
Botrytis, sclérotiniose, rhizoctone. 1 ^{er} trait. au plus tôt 3 à 5 jours après la plantation au stade de 4 à 6 feuilles ; 2 ^{ème} trait. 2 semaines après la plantation au plus tard. Max. 2 applications par an et par parcelle.	Switch 0,6 kg/ha
Marssonina (anthracnose). Délai d'attente : 21 jours. Seulement en plein champ. Dès le début de l'attaque. Max. 3 traitements. Attention aux sensibilités variétales.	Slick 0,5 l/ha
Botrytis, sclérotiniose. Délai d'attente : en plein champ 14 jours, en serre 21 jours.	Tega 0,4 kg/ha
Mildiou, rhizoctone, botrytis (efficacité partielle). Délai d'attente : 14 jours. Cultures couvertes : Pas d'application de novembre à mars.	Amistar 1 l/ha
Alternariose, rouille. Max. 3 traitements, Délai d'attente : 3 semaines. Décision de portée générale 2024 en cours.	Fonganil 0,17 l/ha
Mildiou (Bremia), (salade pommée et laitues). Délai d'attente : 7 jours. Stimulateur des défenses naturelles.	Bion 0,06 kg/ha
Limaces et coitrons. Ne doit pas être épandu sur les parties comestibles des plantes.	Limax Power 5 kg/ha
Pucerons des racines. Délai d'attente : 28 jours. En arrosage avec 5 l/m ² de bouillie.	Pirimor 0,1%
Pucerons. Délai d'attente : 14 jours.	Oryx Pro 0,15 kg/ha
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours. Contrôle aussi les larves de noctuelles. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha

Céleri

Céleri pomme seulement

Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendents. Délai d'attente : 56 jours. Traiter quand les graminées sont levées.	Fusilade Max 1,5–3 l/ha
Pucerons. Délai d'attente : 14 jours. Max. 2 traitements	Oryx Pro 0,25 kg/ha
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha



Céleri

Céleri pomme et céleri branche

<p>Annuelles : dicotylédones, graminées, millets. Avant la plantation.</p>	<p>Stomp Aqua 3,5–4,4 l/ha</p>
<p>Dicotylédones et monocotylédones annuelles Au plus tard 7 jours après la plantation. Céleri pomme délai d'attente : 100 jours, céleri branche délai d'attente : 60 jours.</p>	<p>Boxer 5 l/ha</p>
<p>Septoriose. Délai d'attente : 14 jours. Dès le début d'une attaque ; répéter après 2 semaines. Slick : max. 3 fois par saison.</p>	<p>Slick 0,5 l/ha</p>
<p>Septoriose. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.</p>	<p>Amistar 1 l/ha</p>
<p>Septoriose. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.</p>	<p>Priori Top 1 l/ha</p>
<p>Septoriose. Délai d'attente céleri pomme : 14 jours. Délai d'attente céleri branche : 7 jours. Max. 3 traitements.</p>	<p>Tega 0,4 kg/ha</p>
<p>Septoriose. Délai d'attente : 21 jours. En mélange utiliser le dosage inférieur.</p>	<p>Cuprofix Fluid 4,5–7 l/ha</p>
<p>Oïdium. Délai d'attente : 1 jour.</p>	<p>Ghekkko 3 kg/ha</p>
<p>Mouche de la carotte. Délai d'attente : 14 jours. Traiter tous les 10 à 14 jours durant le vol, bien mouiller.</p>	<p>Karate Zeon 0,1 l/ha</p>
<p>Céleri branche : mouches mineuses. Délai d'attente : 7 jours.</p>	<p>Vertimec Gold 0,5 l/ha</p>

Asperges vertes et blanches

<p>Dicotylédones et graminées annuelles. 1^{er} Plantations en production, dans l'intervalle entre le buttage et la récolte. 2^{ème} Plantations en production, après la période de coupe jusqu'à 10 cm de hauteur de l'asperge au max. 3^{ème} Jeunes plantations, 7–10 jours après la plantation. Au printemps, avant que les turions ne pointent.</p>	<p>Stomp Aqua 2,2 l/ha</p>
<p>Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendents. Après la récolte.</p>	<p>Fusilade Max 1,5–3 l/ha</p>
<p>Stemphylium (grillure estivale), rouille. À partir de mi-juillet, dès qu'une infection apparaît. Répéter tous les 10 à 14 jours. Max. 3 fois par an.</p>	<p>Slick 0,5–1,0 l/ha ou 50–100 ml/100 l</p>
<p>Stemphylium (grillure estivale), rouille, Pourriture grise (Botrytis) . Délai d'attente : 21 jours. Après la récolte. Max. 3 applications.</p>	<p>Priori Top 1,0 l/ha ou 100 ml/100 l</p>
<p>Stemphylium (grillure estivale), rouille. Max. 3 applications.</p>	<p>Amistar 1,0 l/ha ou 100 ml/100 l</p>
<p>Pourriture grise (Botrytis). Après la récolte.</p>	<p>Switch 1,0 kg/ha ou 100 g/100 l</p>
<p>Mouche mineuses. Seulement avec autorisation spéciale contre les criocières. Après la récolte.</p>	<p>Karate Zeon 0,1 l/ha ou 10 ml/100 l</p>

Épinards

Repousses de céréales, graminées annuelles. Délai d'attente : 28 jours. Traiter quand les graminées sont levées.	Fusilade Max 1,5-3 l/ha
Mildiou. Dès le début d'une attaque. Délai d'attente : 14 jours.	Previcur Energy 1,5-2,5 l/ha
Mildiou. Délai d'attente : 7 jours.	Revus 0,6 l/ha
Mildiou, cladosporiose. Délai d'attente : 7 jours. 2 à 3 applications.	Bion 30-60 g/ha
Altises. Seulement avec autorisation spéciale. Contre les pucerons, mouche mineuses, thrips, noctuelles. Délai d'attente : 7 jours. Max. 2 traitements.	Karate Zeon 0,1 l/ha

Tomates

Pythium. Avant le semis. En arrosage 3-6 ml/m ² . Max. 2 traitements.	Previcur Energy 1-3 l/ha
Alternariose, mildiou, oïdium. Délai d'attente : 3 jours. Max. 3 applications. Vérifier la tolérance des variétés et les possibilités de mélanges.	Amistar 1 l/ha ou 100 ml/100 l
Alternariose, mildiou. Délai d'attente : 3 jours. Max. 3 applications.	Revus Top 0,6 l/ha ou 60 ml/100 l
Alternariose, mildiou, septoriose, oïdium. Délai d'attente : 3 jours. Max. 3 applications.	Priori Top 1 l/ha ou 100 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Thiovit Jet 1-2 kg/ha ou 100-200 g/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Topas Vino 0,25 l/ha ou 25 ml/100 l
Oïdium. Seulement sous serre.	Auralis 4 l/ha ou 400 ml/100 l
Botrytis Délai d'attente : 3 jours. Max. 2 traitements par an et parcelle.	Saphire 0,5 kg/ha ou 50 g/100 l
Botrytis, sclerotinia. Délai d'attente : 3 jours. Max. 2 traitements par an et parcelle. Vérifier la tolérance des variétés.	Switch 0,8 kg/ha ou 80 g/100 l
Alternariose, oïdium, septoriose. Délai d'attente : 3 jours. Max. 3 applications par saison.	Slick 0,5 l/ha ou 50 ml/100 l
Alternariose, mildiou, septoriose, Efficacité partielle: bactérioses. Délai d'attente : 3 jours.	Cuprofix Fluid 1,5 l/ha ou 150 ml/100 l
Oïdium. Délai d'attente : 3 jours.	Ghekk 3 kg/ha (300 g/100 l)
Mildiou. Délai d'attente : 3 jours.	Ranman Top 0,5 l/ha (50 ml/100 l)
Pucerons. Délai d'attente : 3 jours.	Teppeki 0,1 kg/ha (10 g/100 l)
Mineuse des feuilles, acariens, thrips. Délai d'attente : 3 jours. Seulement en serre.	Vertimec Gold 0,5 l/ha ou 50 ml/100 l
Pucerons. Délai d'attente : 7 jours.	Pirimor 0,5 kg/ha ou 50 g/100 l



Tomates

Mineuses des tomates. Délai d'attente : 3 jours. Dès le début d'une attaque. Max. 3 traitements par an et parcelle.	Affirm 1,5 kg/ha ou 150 g/100 l
Pucerons. Délai d'attente : 3 jours.	Oryx Pro 0,25 kg/ha ou 25 g/100 l
Mouches blanches. Délai d'attente : 3 jours.	Oryx Pro 0,5 kg/ha ou 50 g/100 l

Oignons

Dicotylédones et graminées en pré-levée (oignons semés et plantés). 0 à 5 jours après le semis ou la plantation, avant la levée des oignons.	Stomp Aqua 1,75–3,5 l/ha
Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendents. Délai d'attente : 56 jours. Sur graminées levées.	Fusilade Max 1,5–3,0 l/ha
Dicotylédones et graminées. En stade 1 à 3 feuilles.	Boxer 4 l/ha
Cladosporiose. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 fois par saison.	Slick 0,5 l/ha
Mildiou, cladosporiose, alternariose, sclérotiniose, rouille, pourriture blanche, botrytis des feuilles (effet partiel) Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements par parcelle et par année avec un produit contenant du difénoconazole.	Priori Top 1 l/ha
Mildiou. Délai d'attente : 14 jours. Max. 3 traitements.	Amistar 1 l/ha
Mildiou, cladosporiose, alternariose, botrytis (effet partiel). Délai d'attente : 7 jours. 3 traitements possibles.	Mapro 0,5 l/ha
Pourriture blanche (sclérotiniose) (oignons hivernants : au printemps), botrytis des feuilles (dès début de l'attaque). Délai d'attente: 14 jours. Pourriture blanche (sclérotiniose): au stade de 2 feuilles, répéter après 3 semaines.	Switch 1 kg/ha
Mildiou. Max. 2 traitements, Délai d'attente: 3 semaines Décision de portée générale 2024 en cours.	Fongnil 0,21 l/ha
Mildiou, pourriture blanche, phytophthora, rouille, cladosporiose. Max. 2 traitements, Délai d'attente: 3 semaines Décision de portée générale 2024 en cours.	Revus 0,5 l/ha
Thrips, mouches mineuses. Délai d'attente : 14 jours. 2 applic. à intervalle de 10 à 14 jours. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha
Thrips. Délai d'attente : 14 jours. En cas de température élevée, ajouter Genol Plant.	Vertimec Gold 1 l/ha
Thrips. Délai d'attente : 7 jours.	Oryx Pro 0,5 kg/ha

Mais sucré

Dicotylédones, graminées. En pré-levée.	Stomp Aqua 2,6–3,5 l/ha
Dicotylédones, graminées. En post-levée (BBCH 12-18).	Callisto 0,5–1,5 l/ha
Pucerons. Délai d'attente: 1 semaine.	Pirimor 0,5 kg/ha
Pucerons, noctuelles. Délai d'attente: 2 semaines. Observer les restrictions PER.	Karate Zeon 0,1 l/ha

Prairies/Pâturages

Désherbage

Jeune lampé (rumex) jusqu'au stade de 2 à 4 feuilles Dès le stade «3-4 feuilles trifoliées» du trèfle ou de la luzerne. Pas sur trèfle de Perse, d'Alexandrie et Tabor. Sur culture ne souffrant pas du sec. En présence de luzerne spliter le Divopan en 2 x 2 l/ha.	Divopan (4 l/ha) + Asulox (0,5 l/ha)
Rumex (lampé). Sur lampés bien développés mais non montés. Pas par forte chaleur ni en été ou en périodes de sec. Sur le porte-graines de trèfle, ne pas appliquer sur la coupe de récolte.	Asulox (4 l/ha)
Rumex des Alpes. Avec l'atomiseur 250-300 l/ha. Répéter l'année suivante.	Asulox (6-8 l/ha) + Etalfix Pro
Renoncule et chardon, séneçon jacobée. À 10 cm d'hauteur; 7-8 jours, après la 1 ^{re} ou 2 ^e coupe.	Divopan (6 l/ha)
Rumex et renoncule. Pour toute intervention dans vos prairies, rajouter 3-4 l/ha de Wuxal P Plus ou Wuxal Profi.	Asulox (3 l/ha) + Divopan (6 l/ha)
Fougère impériale.	Asulox (6-8 l/ha) + Etalfix Pro
Véâtre, chardon et séneçon jacobée. Traitements plante par plante. Ajouter Etalfix Pro 0,02%.	Duplosan KV-Combi (0,5-1%)
Chardon. Traitements plante par plante.	Lontrel 100 0,3% + Etalfix Pro
Engrais liquide. Pour améliorer l'efficacité et la selectivité. Ajouter 3-4 lit/ha à chaque intervention	Wuxal P Plus 3-4 l/ha



Conseil pratique: Délais d'attente

Délais d'attente après les applications d'herbicides : vaches laitières 3 semaines, autres animaux 2 semaines.

Surfaces de compensation écologique

Désherbage

Chardons des champs. Traitement plante par plante. Lontrel: Date limite d'utilisation: 30. 11. 2024.	Lontrel 100 0,3% + Etalfix Pro
Rumex, chardons, liserons. Traitement plante par plante.	Touchdown System4 (0,5-1,5%)
Rumex Traitement plante par plante, avec pompe à dos (accepté en PER).	Asulox 1% (100 ml/10 l)
Chiendents. Traitement plante par plante.	Fusilade Max (1%)
Orties, ronces, arbustes. Ronces et arbustes traiter en été. Garlon 120 non dilué pour badigeonnage sur plaies de taille en automne. Ronces pendant la croissance ou en octobre. S2	Garlon 120 (1-1,2%) + Etalfix Pro

Surfaces non cultivées

Désherbage

Chardons, ambrosie à feuilles d'armoise (Ambrosia artemisiifolia) Traitement plante par plante.. Lontrel: Date limite d'utilisation: 30. 11. 2024.	Lontrel 100 0,3% + Etalfix Pro
Séneçon jacobée. Traitement plante par plante.	Duplosan KV-Combi (0,5-1%)

Limiter la dérive et le ruissellement

Mesures visant à réduire les risques liés au ruissellement (P)

Distance prescrite de 6 m contre le ruissellement

À partir de 2018, les prescriptions concernant le ruissellement figurant sur les emballages ont été progressivement adaptées au système décrit ci-dessus. L'obligation figurant sur certains emballages de respecter une zone tampon enherbée de 6 m pour réduire le ruissellement peut être substituée par une mesure d'une valeur d'un point

Les mesures de réduction du risque de ruissellement ne sont pas nécessaires dans les cas suivants:

- toute la surface avec moins de 2% de pente
- eaux de surfaces situées en amont de la zone traitée
- dans une serre
- toute la surface est distante de plus de 100 m des eaux de surfaces

Valeur des différentes mesures de réduction du ruissellement		Valeur points
Travail de conservation du sol	Semis direct	1
	Semis sous litière	
	Semis en bandes fraisées / Semis en bandes	
Mesures dans la parcelle	Diguettes transversales dans les cultures en buttes	1
	Enherbement des passages du tracteur sur toute la largeur	
	Bandes enherbées dans les zones à l'origine du ruissellement (largeur d'au moins 3 m)	
	Enherbement des tournières (3 à 4 m)	
Mesures en bordure de la parcelle ou entre la parcelle et les eaux superficielles	Bordure tampon enherbée de 6 m de large	1
	Bordure tampon enherbée de 10 m de large	2
	Bordure tampon enherbée de 20 m de large	3
Mesures dans les cultures pérennes	Enherbement entre les rangs, tournières comprises (selon les prescriptions PER)	2
	Enherbement complet y compris sous les rangs et sur les tournières	3
	Aménagement de terrasses (terrasses sans déclivité)	2
	Terrasses selon l'annexe 3 de l'ordonnance sur les paiements directs	1
Réduction de la surface traitée	Traitement sur moins de 50 % de la surface (par exemple traitement en bandes)	1

Mesures permettant d'atteindre le nombre de points requis

Les mesures peuvent également être combinées, mais la combinaison ne contient au maximum qu'une des mesures «bordure tampon».

Mesures contre la dérive (D)

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.

En PER, la distance incompressible le long des eaux de surface est de 6 m.

Distance prescrite	3 m	6 m	20 m	50 m	100 m
Nombre de Points	Réduction de la largeur de la zone non traitée à ...				
1	0 m*	3 m	6 m	20 m	50 m
2	0 m*	0 m*	3 m	6 m	20 m
3	0 m*	0 m*	0 m*	3 m	6 m

*Une distance minimale de 3 m doit être respectée (PER 6 m) par rapport aux eaux de surface.

Valeur des différentes mesures de réduction de la dérive.

Le nombre de points nécessaire pour réduire la largeur de la zone non traitée peut être obtenu en combinant différents types de mesures (figurant dans les différentes colonnes du tableau ci-dessous) et en additionnant les points auxquels elles donnent droit. Il n'est en revanche pas possible de combiner plusieurs mesures de la même colonne.

Vignes et autres cultures verticales jusqu'à 2 m de hauteur

Points	Matériel	Buses	Parcelle	Réalisation
0,5	Pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable avec limitation de hauteur	Buses antidérive	Filet anti-grêle fermé ou protection contre les intempéries	Quantité d'air max. 20 000 m³/h
	Pulvérisateur à flux tangentiel			Pas d'utilisation du flux d'air dirigé vers l'extérieur dans les 5 rangs de bordure Pulvérisation uniquement vers l'intérieur dans les 5 rangs de bordure
1	Pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable ou pulvérisateur à flux tangentiel équipés d'un détecteur de végétation	Buses à injection	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée	Quantité d'air max. 20 000 m³/h et pas d'utilisation du flux d'air dirigé vers l'extérieur dans les 5 rangs de bordure
			Barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection anti-dérive) présentant un degré d'occultation d'au moins 75% et dépassant la culture de 1 m	Quantité d'air max. 20 000 m³/h et pulvérisation uniquement vers l'intérieur dans les 5 rangs de bordure
			Filet anti-insectes placé verticalement (mailles de 0,8 x 0,8 mm au max.) posé dans le prolongement du filet anti-grêle	Traitement des 5 rangs de bordure avec un gun dirigé vers l'intérieur Traitement des 5 rangs de bordure avec un atomiseur à dos, flux dirigé vers l'intérieur
1,5	Traitement herbicide en bande			
2	Pulvérisateur sous tunnel (recyclage de l'air et du liquide)		Filet anti-grêle fermé ou protection contre les intempéries et bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée Barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection anti-dérive) présentant un degré d'occultation d'au moins 75%, posée dans le prolongement du filet anti-grêle	

Cultures fruitières et autre cultures verticales de plus de 2 m de haut

Points	Matériel	Buses	Parcelle	Réalisation
0,5	Pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable avec limitation de hauteur	Buses antidérive	Filet anti-grêle fermé ou protection contre les intempéries	Quantité d'air ax. 30 000 m ³ /h
	Pulvérisateur à flux tangentiel			Pas d'utilisation du flux d'air dirigé vers l'extérieur dans les 5 rangs de bordure
1	Pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable ou pulvérisateur à flux tangentiel équipés d'un détecteur de végétation	Buses à injection	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée	Quantité d'air max. 30 000 m ³ /h et pas d'utilisation du flux d'air dirigé vers l'extérieur dans les 5 rangs de bordure
			Barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection anti-dérive) présentant un degré d'occultation d'au moins 75 % et dépassant la culture de 1 m	Quantité d'air max. 30 000 m ³ /h et pulvérisation uniquement vers l'intérieur dans les 5 rangs de bordure
			Filet anti-insectes placé verticalement (mailles de 0,8 x 0,8 mm au max.) dans le prolongement du filet anti-grêle	Traitement d'arbres isolés (haute-tige) avec atomiseur à dos ou gun, le jet devant obligatoirement être dirigé vers l'intérieur de la parcelle
1,5	Traitement herbicide en bande		Filet anti-grêle fermé ou protection contre les intempéries et bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée	
	Pulvérisateur sous tunnel (recyclage de l'air et du liquide)		Barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection anti-dérive) avec un degré d'occultation d'au moins 75 %, posée dans le prolongement du filet anti-grêle	

Cultures de surface (grandes cultures et légumes)

Points	Matériel	Buses	Parcelle
0,5	Pulvérisateur à rampe avec assistance d'air	Buses à injection 50% de réduction de la dérive selon la table JKI ¹	
1	Pulvérisation sous-foliaire dès que l'inter-rang est fermé ²	Buses à injection avec max. 3 bar de pression 75% de réduction de la dérive selon la table JKI ¹	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée 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 au-dessus du sol		
2		Buses à injection avec max. 2 bar de pression 90% de réduction de la dérive selon la table JK ¹	
3		95% de réduction de la dérive selon la table JKI ¹	

¹ Julius Kühne Institut, table des buses

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.

Distances de sécurité par rapport aux eaux de surface

(distances de sécurité) situation décembre 2023

Produits	Interdiction dans les zones de protection des eaux S2/régions karstiques K	Distance de sécurité aux eaux de surface (dérive)	Distance de sécurité aux eaux de surface (ruissellement) en mètres (m) ou points (P)	Distance de sécurité par rapport aux biotopes (dérive)	Cultures	Groupe(s) de résistance	SGH
Affirm		50 m 6 m	6 m 6 m	100 m 20 m	fruits à noyau et à pépins choux, cucurbitacées, tomates pois protéagineux	6	7, 9
Amaline Flow		20 m	6 m		vigne	22, M1	9
Amistar	S2	20 m 6 m			fruits à noyau, petits fruits (sans fraises) pommes de terre, colza, légumes	11	9
Amphore Flex		*			pommes de terre	40, 27	7, 9
Araldo		6 m	P1/P2		céréales	K3, F1	7, 8, 9
Arcade 880 EC			6 m		pommes de terre	N, C1	9
Archipel		*			céréales	B	7, 9
Astor		100 m 50 m	6 m 6 m		vigne céréales	5	6, 8, 9
Asulox		*			prairies, pâturages, fruits à noyau et à pépins		7, 9
Auralis					vigne, légumes		-
Avoxa	S2	*			blé, seigle, triticale	A, B	7, 9
Axial One	S2	*			blé, orge, triticale, seigle	A, B	7, 8, 9
Bandur (dosage 2,25-3 l/ha)		20 m	P4		pois (pré), carottes (pré), fenouil, féveroles, tournesol, pois protéagineux (pré), pommes de terre (pré)	F3	9
Bandur (dosage 2,0 l/ha ou moins)		20 m	P3		pois (post), carottes (post), pois protéagineux (post), pommes de terre (pré)	F3	9
Banvel 4S		*			maïs, orge, blé, chaumes	O	7
Bion					Fruits à pépins, baby leaf, laitues, radis, épinards, Blé	P01	7, 9
Boxer			6 m		pommes de terre, céréales, oignons	K1, N	7, 9
Brasan Duo	S2	20 m	6 m		colza, haricot, pois protéagineux, soja	13, 15	7, 9
Braudio					Raps und Zuckerrübe	4, 15	7, 9
Calaris	S2/K	6 m	P1		maïs	F2, C1	7, 9
Callisto		*			maïs, maïs sucre	F2	7, 9
Captan 80 WDG		20 m			fruits à noyau et à pépins	M4	5, 8, 9
Chorus		20 m			fruits à noyau et à pépins	9	9
Cidely					vigne, fruits à pépins, céréales	U6	7, 9
Cleave				3 m	céréales	O, B	7, 9
Cuprofix Fluid		*			fruits à noyau et à pépins, pommes de terre, légumes, vigne	M1	9
Cyrano		6 m			vigne	27, 33, M4	7, 8, 9
Delan WG		50 m 20 m	6 m 6 m		fruits à noyau et à pépins vigne	M9	5, 6, 8, 9
Divopan		*			pâturages, pois, pommes de terre, céréales	O	5, 7, 9
Dual Gold	S2/K	20 m 6 m	P3 P2		maïs, tournesol, soja, chaumes betteraves (post-levée), courges	K3	7, 9
Dunovum		20 m	P3		pommes de terre, fruits à noyau et à pépins, vigne	E	5, 7, 9
Dynali		6 m			vigne	3, U6	9
Elatas Era		20 m			blé, orge, triticale, épeautre	7, 3	7, 8, 9
Elumis	S2/Sh	6 m	P1		maïs	F2, B	9
Express Max		*			céréales	B	9
Express SX		*			céréales	B	7, 9
Filan		*			vigne, colza	7	9
Folpet 80 WDG		20 m 6 m	6 m		pommes, cognassier, fruits à noyau vigne	M4	7, 8, 9
Fonganil		*			carottes, fines herbes	4	7, 9
Fusilade Max		*			toutes les cultures	A	8, 9
Gardo Gold	S2/K	6 m 6 m	P3 P2		maïs, maïs sucré, sorgho commun	K3, C1	7, 9
Ghekko					vigne, arboriculture, légumes		-

* Une distance minimale de 6 m par rapport aux eaux de surface doit être respectée de manière générale dans le cadre prestations écologiques requises. (Hors cadre PER 3 m.)



syngenta.ch

Plus d'information concernant les distances de sécurité voir www.syngenta.ch

Produits	Interdiction dans les zones de protection des eaux S2/régions karstiques K	Distance de sécurité aux eaux de surface (dérive)	Distance de sécurité aux eaux de surface (ruissellement) en mètres (m) ou points (P)	Distance de sécurité par rapport aux biotopes (dérive)	Cultures	Groupe(s) de résistance	SGH
Karate Zeon		100 m 50 m 20 m			poires/nashi framboisiers, houblon, buis, gazon fraises, légumes, grandes cultures, colza, betteraves à sucre	3A	7, 9
Kunshi		6 m	P3		pommes de terre	27, 29	7
Limax Power		*			toutes les cultures		-
Lontrel 100		*			betteraves à sucre	O	9
Lotiq					petits fruits, arboriculture, légumes		7
Mapro		50 m 20 m	P3 P4		vigne pommes de terre, oignons	29	7, 8, 9
Mildicut					Vigne, raifort (plein champ)	21, P07	9
Moddus		*			céréales		2, 7, 9
Monsoon		6 m	P1 P2		maïs	2	7, 9
Nicogan	S2/Sh	6 m	P1	6 m	maïs	B	7, 9
Nimrod		6 m			pommes	2A	2, 7, 8, 9
Oryx Pro		20 m 6 m	6 m 6 m		fruits à noyau et à pépins légumes, tabac	4A	7, 9
Pergado		6 m			vigne	40, M4	7, 8, 9
Pirimor		50 m 20 m 6 m	6 m 6 m 6 m	20 m	fruits à noyau et à pépins petits fruits (sauf fraises), aubergines, concombres, poivron, tomates autres légumes, fraises, betteraves à sucre	1A	6, 9
Priori Top	S2	*	P1 P2		aubergines, concombres, melons, tomates, courgettes choux, haricot, salade pommée, pois, carottes, poireaux, betteraves à salade, céleries, oignons	11, 3	7, 9
Prosaro Plus		20 m	P2		céréales (blé, orge, triticale, épautre, seigle)	3, 5	7, 9
Quadris Max	S2	20 m	6 m		vigne	11, M4	7, 8, 9
Quartet Lux		*			vigne, arboriculture, légumes	33	-
Ranman Top					pommes de terre, tomates, cucurbitacées	21	5, 9
Revus		*			pommes de terre, salade, chou-fleurs, choux de bruxelles, fenouils, tabac	40	9
Revus Top		*	P1		tomates, pommes de terre	40, 3	9
Ridomil Vino		20 m 6 m 6 m	6 m		ronces framboisiers vigne	4, M4	7, 8, 9
Rondo Sky		20 m			fruits à pépins	C2	7, 8, 9
Saphire		20 m			vigne, fruits à pépins	12	7, 9
Slick		20 m *			fruits à noyau et à pépins vigne, colza, légumes, petits fruits, pommes de terre	3	7, 8, 9
Spotlight Plus		*			potatoes de terre, fruits à noyau et à pépins	E	7, 9
Spyrale		50 m	P1		betteraves à sucre	5, 3	7, 8, 9
Sugaro Gold		*			betteraves à sucre, betteraves à salade	C1	9
Sugaro Duo		*			betteraves à sucre, betteraves à salade	N, C1	7, 8, 9
Switch		20 m	6 m		petits fruits, fruits à noyau, vigne, aubergines, tomates, comcombres salade, mâche, oignons, haricots, pois	9, 12	7, 9
Taegro					Vigne, légumes, fraises (sous serre)	BM02	-
Tega		*			fruits à noyau et à pépins, fraises, légumes	11	7, 9
Teppeki					fruits à pépins, prunes, pruneaux, cerises, pommes de terre, légumes	29	7
Thiovit Jet		*			vigne, fruits, légumes, petits fruits	M2	2
Topas Vino	S2	*		6 m	fruits à pépins, vigne, légumes, petits fruits	3	7, 8, 9
Toprex		*			colza	3	8, 9
Touchdown System4		*			toutes les cultures	G	-
Unix			6 m		blé	9	9
Vertimec Gold		50 m 20 m 6 m	6 m 6 m 6 m	50 m 20 m	poires, houblon vigne fraises, légumes	6	7, 9
Vivando		*			vigne	U8	9

Tableaux des mélanges

Tableau de mélange céréales

	Archipel	Astor	Avoxa	Axial One	Bion	Boxer	Cleave	Duplosan KV-Combi	Elatus Era	Express Max	Express SX	Megafof	Moddus	Nutribio N	Pirimor	Prosaro Plus	Stomp Aqua	Unix	Wuxal Bor Plus	Wuxal P Plus	
Archipel					●							●		●							●
Astor												●	●	●	●						
Avoxa					●		●			●	●	●		●							
Axial One						●				●	●	●		●							
Bion	●		●				●			●	●	●		●							
Boxer				●								●		●			●				
Cleave			●		●					●	●	●		●							
Duplosan KV-Combi										●	●	●		●							
Elatus Era												●	●	●						●	●
Express Max			●	●	●		●	●				●		●							●
Express SX			●	●	●		●	●				●		●							●
Megafof	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Moddus		●							●			●		●		●		●	●	●	●
Nutribio N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Pirimor		●										●		●		●					
Prosaro Plus												●	●	●	●					●	●
Stomp Aqua						●						●		●							
Unix												●	●	●						▲	▲
Wuxal Bor Plus									●				●			●		▲			
Wuxal P Plus	●								●	●	●		●			●		▲			

● miscible ▲ pas miscible

Tableau de mélange colza

	Braudio	Filan	Fusilade Max	Karate Zeon	Megafof	Nutribio N	Oryx Pro	Slick	Toprex	Wuxal Bor Plus	Wuxal P Plus
Braudio			●	●	●	●		●	●	●	●
Filan			●	●	●	●				●	●
Fusilade Max	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Karate Zeon	●	●	●		●	●		●	●	●	●
Megafof	●	●	●	●		●	●	●	●		
Nutribio N	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Oryx Pro			●		●	●				●	●
Slick	●		●	●	●	●				●	●
Toprex	●		●	●	●	●				●	●
Wuxal Bor Plus	●	●	●	●			●	●	●		●
Wuxal P Plus	●	●	●	●			●	●	●	●	

● miscible

Tableau de mélange betteraves

	Braudio	Etalfix Pro	Fusilade Max	Genol Plant	Karate Zeon	Lontrel 100	Megafof	Nutribio N	Pirimor	Priori Top	Spyrale	Sugaro Gold	Sugaro Duo	Wuxal Suspension Mg	Wuxal Suspension Mn	Wuxal Bor Plus	Wuxal P Plus
Braudio			●		●		●	●	●			●	●			●	●
Etalfix Pro						●	●	●	●								
Fusilade Max	●				●	●	●	●	●			●	●			●	●
Genol Plant						●	●	●				●	●				
Karate Zeon	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lontrel 100		●	●	●	●		●	●	●			●	●			●	●
Megafof	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
Nutribio N	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				
Pirimor	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Priori Top					●		●	●	●					●	●	●	●
Spyrale					●		●	●	●					●	●	●	●
Sugaro Gold	●		●	●	●	●	●	●	●				●			●	●
Sugaro Duo	●		●	●	●	●	●	●	●			●				●	●
Wuxal Suspension Mg					●				●	●	●						
Wuxal Suspension Mn					●				●	●	●						
Wuxal Bor Plus	●		●		●	●			●	●	●	●	●				
Wuxal P Plus	●		●		●	●			●	●	●	●	●				

● miscible

Tableau de mélange pommes de terre

	Arcade 880 EC	Amistar	Amphore Flex	Bandur	Boxer	Divopan	Fusilade Max	Kunshi	Mapro	Ranman Top	Revus	Revus Top	Slick	Stomp Aqua	Wuxal Bor Plus	Wuxal Suspension Mn	Wuxal P Plus
Arcade 880 EC				●													
Amistar			●				●	●	●	●	●	●			●	●	●
Amphore Flex		●					●		●				●			●	●
Bandur	●				●												
Boxer				●										●			
Divopan							▲										
Fusilade Max		●	●			▲			●		●	●					●
Kunshi		●											●				
Mapro			●				●				●	●	●		●	●	●
Ranman Top		●											●		●	●	●
Revus		●					●		●				●		●	●	●
Revus Top							●		●				●		●	●	●
Slick			●					●	●	●	●	●			●	●	●
Stomp Aqua					●												
Wuxal Bor Plus		●							●	●	●	●	●				
Wuxal Suspension Mn		●	●						●	●	●	●	●				
Wuxal P Plus		●	●				●		●	●	●	●	●				

● miscible ▲ pas miscible

Tableau de mélange arboriculture

	Affirm	Amistar	Bion	Captan 80 WDG	Chorus	Cidely	Cuprofix Fluid	Delan WG	Etafix Pro	Folpet 80 WDG	Ghekkko	Lotiq	MC Cream	Megafof	Nimrod	Nutribio N	Oryx Pro	Pirimor	Quartet Lux	Rhodofix	Rondo Sky	Saphire	Slick	Switch	Tega	Teppeki	Thiovit Jet	Topas Vino	Vertimec Gold	Wuxal Bor Plus	Wuxal Suspension Ca	Wuxal Suspension Mg	Wuxal Suspension Mn	
Affirm			●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●				●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
Amistar				●				●		●	●	●		●		●	●	●		▲			●				●	●	▲	●	●	●	●	
Bion	●			●	●	●		●	●	●				●	●		●	●		▲	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●
Captan 80 WDG	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Chorus	●		●	●	●	●		●	●					▲		▲	●	●		▲	●	●				●	●	▲		●	●	●	●	
Cidely	●		●	●	●			●	●	●		▲		●	●	●	●	●		▲	●	●	●	●	●			●	▲	●	●	●	●	
Cuprofix Fluid				●						●		▲				▲				▲							●		▲					
Delan WG	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	
Etafix Pro	●		●	●	●	●		●		●					●		●	●			●	●			▲	●			●	●	●	●	●	
Folpet 80 WDG	●	●	●			●	●	●	●				●	●	●	●	●	●			▲		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Ghekkko	●	●		●			●						●		▲	▲	●		●	▲	●	▲	▲	●		●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Lotiq		●				▲	▲							▲	▲	▲				▲	▲	▲	▲		●			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
MC Cream				●				●		●	●			●	●	●		●				●	●				●	●						
Megafof		●	●	●	▲	●		●		●		▲	●			●	●	●				●	●	▲		●	●	●	●	●	●			
Nimrod	●		●	●			●	●	●	▲	▲	●					●			▲									▲	●	●	●	●	
Nutribio N		●		●	▲	●	▲	●		●	▲	▲	●	●			●	●		▲	●	▲	●	▲		●	●	●	●					
Oryx Pro	●		●	●	●	●		●		●	●			●		●				▲				●	●	●		●	●		●	●	●	●
Pirimor	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●				▲				●	●	●		●	●		●	●	●	●
Quartet Lux				●				●			●	▲								▲				●		●			▲					
Rhodofix		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Rondo Sky	●		●	●	●	●		●	●			▲	●	●		●					▲						●		▲	●	●	●	●	●
Saphire	●			●		●				●			●	●		▲														●	●	●	●	●
Slick	●	●	●	●		●		●		●	▲	▲		●		●	●	●	●	▲				●			▲	●	▲	●	●	●	●	●
Switch				●		●		●	●	●				▲		▲	●	●			▲			●			●	●						
Tega	●		●	●		●		●	▲	●		●					●	●	●	▲						●				●	▲	▲	▲	▲
Teppeki	●		●	●	●			●	●	●				●		●				▲	●					●	●	●	●		●	●	●	●
Thiovit Jet	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	●		▲				▲	●		●	●		●	●	●	●	●
Topas Vino	●	●	●	●	▲	●		●		●	▲	▲	●	●		●	●	●		▲				●	●		●		▲	●	●	●	●	●
Vertimec Gold		▲				▲	▲		●		▲	▲		●	▲				▲	▲	▲	▲	▲		▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲
Wuxal Bor Plus	●	●	●	●	●	●		●	●	●	▲	▲			●		●	●		▲	●	●	●		●	●	●	●	▲					
Wuxal Suspension Ca	●		●	●	●	●		●	●	●	▲	▲			●		●	●		▲	●	●	●		▲	●	●	▲	●	▲				
Wuxal Suspension Mg	●	●	●	●	●	●		▲	●	●	▲	▲			●		●	●		▲	●	●	●		▲	●	●	▲	●	▲				
Wuxal Suspension Mn	●	●	●	●	●	●		●	●	●	▲	▲			●		●	●		▲	●	●	●		▲	●	●	▲	●	▲				

● miscible ▲ pas miscible

Tableau de mélange viticulture

	Amaline Flow	Astor	Auralis	Cidely	Cuprofix Fluid	Cyrano	Delan WG	Dynali	Filan	Folpet 80 WDG	Ghekkko	Mapro	Megafof	Mildicut	Nutribio N	Pergado	Quadris Max	Quartet Lux	Ridomil Vino	Rondo Sky	Saphire	Sequestrene Rapid	Slick	Switch	Taegro	Tega	Thiovit Jet	Topas Vino	Vivando	Wuxal Bor Plus	Wuxal Profi	Wuxal Susp. Mn	Wuxal Susp. Mg			
Amaline Flow	●		●					●	●	●	●	●							●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
Astor	●	●		●	●	●			●	●		▲			▲	●	▲	▲	●		●	●		●			●					●	●	●	●	
Auralis	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Cidely	●		●		●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Cuprofix Fluid		●	●	●		▲		●	●	●	●	●	▲		▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Cyrano		●	●	●	▲			●	●	●			●	▲					▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Delan WG								●					●		●		●		●	●	●		●				●		●	●						
Dynali	●		●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Filan	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●				●	●	●	●	●		●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Folpet 80 WDG	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ghekkko	●		●		●				●						●	▲						●				●	●	●								
Mapro	●	▲			●							●											●								●	●	●	●	●	
Megafof			●	●	▲	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mildicut			●	●		▲		●		●	●		●						▲	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Nutribio N		▲		●	▲		●	●		●	▲		●			●	●		●	●	●		▲		●		●		●	●						
Pergado		●	●	●	●			●	●				●		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadris Max		▲	●	●	●		●	●	●	●			●		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quartet Lux	●	▲		●	●	▲		●	●	●			●			●					●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	
Ridomil Vino		●	●	●	●		●	●		●			●		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rondo Sky	●		●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saphire	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●			●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sequestrene Rapid ¹		●	▲	●	●	●		●		●		●			▲	●	●		●				●				●		●	●			▲	▲	▲	▲
Slick	●		●		●	●	●		●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Switch	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
Taegro	●		●	●	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●			●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Tega			●	●	●	●				●			●	●						●				●			●		●	●						
Thiovit Jet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Topas Vino	●		●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vivando	●		●		●	●			●	●		●					●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wuxal Bor Plus	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				●	●			●	●	▲	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
Wuxal Profi	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●					●	●		●	●	●	▲	●			●		●	●	●	●	●	●	▲	▲
Wuxal Susp. Mn	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●					●	●		●	●	●	▲	●			●		●	●	●	●	●	▲	▲	
Wuxal Susp. Mg	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●					●	●		●	●	●	▲	●			●		●	●	●	●	▲	▲		

● miscible ▲ pas miscible

¹ Recommandation de mélange uniquement jusqu'à la 2^e application post-floraison au plus tard

Tableau de mélange cultures maraîchères

	Formulation																															
		Affirm	Karate Zeon	Lotiq	Oryx Pro	Pirimor	Teppeki	Vertimec Gold	Amistar	Bion	Cuprofix Fluid	Fonganil	Ghekko	Mapro	Previcur Energy	Priori Top	Revus	Revus Top	Saphire	Slick	Switch	Tega	Thiovit Jet	Topas Vino	Nutribio N	Megafol	Wuxal Bor Plus	Wuxal P Plus	Wuxal Suspension Ca	Wuxal Suspension Mg	Wuxal Suspension Mn	Etafix Pro
Affirm	SG																	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●
Karate Zeon	CS				●		●	▲		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Lotiq	EC							●															●		▲							
Oryx Pro	SG							●	●				●	●		●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pirimor	SG	●					●	●		●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Teppeki	WG							●					●			●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
Vertimec Gold	EC	●				●		▲		▲			●	▲	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Amistar	SC	▲	●	●	●	●	▲		●			●	●		●	●		●	▲	●		●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	
Bion	WG				●			●							●											●						
Cuprofix Fluid	SC	●				●		▲						▲				▲	●	▲		●	▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲	
Fonganil	SL	●				●																	●			●	●	●	●	●	●	
Ghekko	SP							●															●		▲							
Mapro	SC	●			●		●	●															●				●	●	●	●	●	●
Previcur Energy	SL	●			●	●		▲				▲							▲	▲	▲		●	▲			●	●	●	●	●	●
Priori Top	SC	●				●		●											●		●		●		●							
Revus	SC	●			●	●	●		●										●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Revus Top	SC	●	●		●		●																			●	●	●	●	●	●	●
Saphire	WG	●	●			●		●		▲				▲	●	●			▲	▲	▲		●			●	●	●	●	●	●	●
Slick	EC	●	●		●	●	●	▲		●				▲		●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Switch	WG	●	●			●	●	●		▲				▲	●	●							●				●	●	●	●	●	●
Tega	WG	●	●		●	●	●																●				●	●	●	●	●	●
Thiovit Jet	WG		●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Topas Vino	EC	●			●	●		▲		▲				▲					●				●		●	●	●	●	●	●	●	●
Nutribio N	SC		●	▲	●	●	●		●		▲		▲		●	●	●		●				●	●		●						
Megafol	SL		●		●	●	●	●	●														●	●	●							
Wuxal Bor Plus	SC	●	●		●	●	●	●		▲	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wuxal P Plus	SC	●	●		●	●	●	●		▲	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wuxal Susp. Ca	SC	●	●		●	●	●	●		▲	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wuxal Susp. Mg	SL	●	●		●	●	●	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wuxal Susp. Mn	SC	●	●		●	●	●	●		▲	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etafix Pro	SL	●	●		●	●	●	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● miscible ▲ pas miscible

CS Suspension de capsules
 EC Concentré émulsionnable
 SC Suspension concentrée
 SG Granulés soluble dans l'eau

SL Concentré soluble dans l'eau
 SP Poudre soluble dans l'eau
 WG Granulés à disperser dans l'eau

Efficacité des herbicides

Possibilités d'application											Produits	Graminées																			
Arboriculture	Betteraves	Céréales	Colza	Cultures maraîchères	Féveroles	Mais	Pois	Pommes de terre	Prairies et pâturages	Soja	Tournesols	Viticulture	Agrostide	Céréales repousses	Chiendent	Digitaire	Folle avoine	Panic capillaire	Panic pied-de-coq	Pâturin annuel	Pâturin commun	Ray-grass	Sétaires	Vulpin	Amarante	Arroche	Bident triparti	Camomille	Capselle bourse-à-pasteur		
		●											Araldo	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○			●	●	
		●											Archipel	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
		●											Avoxa	●			●					●	●	●	●	●	●			○	●
		●									●		Axial One	●			●					●	●	●	●	●	●			●	●
		○		●	●		●	●			●		Bandur	●		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	●
		●				●			●				Banvel 4S	●								●	●	○		○	●	○	○	○	○
		●							●				Boxer	●								●	●	○		○	○	○	○	○	○
	●		●								●		Brasan Duo	●	○		○		○	●	●	●	●	○	●	○	●		●	●	
	●												Braudio							●	○									●	●
						●							Calaris	○	○		○		○	●	●	●				○	●	●	●	●	
						●							Callisto	○			○		○	●	○	○				○	●	●	○	●	
		●											Cleave														●	●	●	●	
	●												Debut + Etalfix Pro				○			○					○		○		●		
	●							●	●		●		Divopan														○			○	
	●										●		Dual Gold	●	●		●		●	●	●	●	●		○	●	○	○	○	○	
●		●									●		Duplosan KV-Combi														○			●	
						●							Elumis			●	● ¹			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
		●											Express Max	○																●	●
		●											Express SX														●			●	●
●	●		●	●		●	●				●	●	Fusilade Max	●	●	●	●	●	●	●		○	●	●	●	●	○				
						●							Gardo Gold	●	○		●		●	●	●	●	●		○	●	○	○	○	○	
	●									●			Lontrel 100																●	●	
						●							Monsoon			○	○		○	●	●	●	●	○	○	●	○		●	●	
						●							Nicogan			●	○		○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
		●		●		●	●	●					Stomp Aqua	●			●			●	●	●	●		●	○	○	○	○	○	○
	●												Sugaro Gold	●								●	●					●		●	●
	●												Sugaro Duo	●	○		○			●	●	●	●	●	○	●	●		○	●	
													Touchdown System4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

●¹ jusqu'au stade 1 à 3 feuilles

FAITES CONFIANCE AU NUMÉRO 1 DES BIOSTIMULANTS EN SUISSE

Nutribio N fixe l'azote naturel et le met à la disposition de la plante en fonction de ses besoins, via les feuilles et les racines. Robuste et performant, Nutribio N est miscible avec de nombreux produits phytosanitaires et engrais courants. Pour toutes les cultures.



LA SOURCE NATURELLE D'AZOTE –
ROBUSTE, FLEXIBLE ET DURABLE

© 2024, Syngenta. Tous droits réservés. L'information contenue dans cette publication nous appartient. Elle ne peut être reproduite ou photocopiée sous quelque forme que ce soit. TM / © sont des marques commerciales / des marques déposées d'une société du groupe Syngenta. Avant toute utilisation, consulter les indications sur l'emballage.



Biostimulants

syngenta®
Biologicals

Semences **23****Grandes cultures** **dès p. 27**

Betteraves	38
Céréales	27
Chaumes	33
Colza	32
Févéroles	43
Maïs	34
Pois protéagineux	47
Pommes de terre	42
Prairies/Pâturages	86
Soja	46
Surfaces écologiques	86
Tabac	45
Tournesol	46

Arboriculture **dès p. 49**

Abricots	57
Cerises	56
Nectarines	57
Pêches	57
Poires	52
Pommes	50
Pruneaux	54
Prunes	54

Petits fruits **dès p. 61****Viticulture** **dès p. 65****Cultures maraîchères** **dès p. 75**

Aubergines	76
Asperges	83
Betteraves à salade	81
Carottes	78
Céleri	83
Choux	78
Concombres	78
Courges	79
Courgettes	79
Épinards	84
Fenouil	76
Fines herbes	77
Haricots	76
Mâche/doucette	80
Maïs sucré	85
Melons	79
Oignons	85
Poireau	80
Radis	81
Raifort	81
Rucola	81
Salades	82
Tomates	84

Légende, plans de traitements:

- S / J** Délai d'attente en semaines (S) ou en jours (J)
- N** Nombre maximum de traitements avec ce produit
- D** Distance de sécurité par rapport aux eaux de surface pour la dérive en mètres
- P** Distance de sécurité par rapport aux eaux de surface pour le ruissellement en points.
- S2** Interdiction dans les zones de protection des eaux S2/Sh.
- K** Interdiction dans les régions karstiques

Tableau de dosage pour les bouillies de traitements en %

Quantité de produit nécessaire en grammes ou en millilitres en fonction de la conversion en % et de la quantité de bouillie

Litres de bouillie prête à l'emploi	0,01%	0,015%	0,02%	0,025%	0,03%	0,04%	0,05%	0,1%	0,12%	0,15%	0,2%	0,3%	0,4%	0,5%	0,75%	1%	1,5%
1	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	1	1,2	1,5	2	3	4	5	7,5	10	15
5	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	5	6	7,5	10	15	20	25	37,5	50	75
10	1	1,5	2	2,5	3	4	5	10	12	15	20	30	40	50	75	100	150
20	2	3	4	5	6	8	10	20	24	30	40	60	80	100	150	200	300
50	5	7,5	10	12,5	15	20	25	50	60	75	100	150	200	250	375	500	750
100	10	15	20	25	30	40	50	100	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500
200	20	30	40	50	60	80	100	200	240	300	400	600	800	1000	1500	2000	3000
400	40	60	80	100	120	160	200	400	480	600	800	1200	1600	2000	3000	4000	6000
600	60	90	120	150	180	240	300	600	720	900	1200	1800	2400	3000	4500	6000	9000
800	80	120	160	200	240	320	400	800	960	1200	1600	2400	3200	4000	6000	8000	12000
1000	100	150	200	250	300	400	500	1000	1200	1500	2000	3000	4000	5000	7500	10000	15000

■ Exemple : on a besoin de 30 grammes (g) ou millilitres (ml) de produit pour la préparation de 20 litres de bouillie à 0,15%.

Lors de traitements de surface, les calculations en % sont supprimées, car seule la quantité de produit par ha est déterminante.

La quantité de bouillie par ha doit être réglée en fonction du pulvérisateur et du développement de la culture.

Conversion

1 litre (l) = 10 dl = 1000 ml

1 ml = 1 cm³ (Eau = 1 g)

1 kg = 1000 g / 1 g = 1000 mg

1 ha = 100 a = 10 000 m²

1 a = 100 m²