

Produits / Plans de traitements



Leu+Gygax SA

5413 Birmenstorf AG Téléphone 056 201 45 45

Téléfax 056 225 25 15

info@leugygax.ch

www.leugygax.ch

D

Détail

Pour l'agriculture biologique



2024

**Commandez directement de notre shop
en ligne avant 12 h - livré le lendemain
(lundi - vendredi)**

www.leugygax.ch

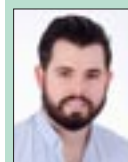
Responsables des secteurs

Chef de vente pour la Suisse



Dominik Fischer
(LU, BE, AG, SH, VS, JU)
Ing. Agro FH
Mobile 079 664 27 21
fischer@leugygax.ch

Chef technique, homologation, inscriptions et conseils



Enis Mathlouthi
Ingénieur Agronomie
Téléphone 056 201 45 45
mathlouthi@leugygax.ch

Conseillers techniques



Robert Courth (cultures maraîchères, insectes auxiliaires D-CH)
Dipl.-Ingénieur FH
Mobile 079 705 07 84
courth@leugygax.ch



Lukas Mathys (BL, BS, BE, SO)
Agrotechnicien HF
Mobile 079 632 14 52
mathys@leugygax.ch



Charly Ruckstuhl (AI, AR, SG, GL, TG)
Téléphone 052 365 18 18
Téléfax 052 365 44 40
Mobile 079 671 31 81
ch.rucki@bluewin.ch



Stefan Kramer (ZH, SH, AG)
Mobile 079 692 72 86
kramer@leugygax.ch



Christian Humm (Viticulteur CH-D)
Maître vigneron
Mobile 079 367 88 93
humm@leugygax.ch



Béla-Maximilian Fenyödi
(TG, SG, GR, AI, AR)
Dipl.-Ing. agronomie FH (BSc)
Dipl.-Ing. phytosanitaire FH (MSc)
Mobile 079 686 27 82
fenyodi@leugygax.ch



Heinz Johner (FR, BE)
Mobile 079 236 21 68
johner@leugygax.ch



Patrick Messeiller (VD, FR)
Mobile 079 434 92 18
messeiller@leugygax.ch



André Stehlin (NE, VD, GE)
Mobile 079 703 78 03
astehlin@leugygax.ch



Mathias Pollesel (NE, VD, GE)
Ingénieur en agriculture et agronomie
Mobile 079 785 76 84
pollesel@leugygax.ch



Roberto Ferrari (TI)
Téléphone 091 647 12 34
Téléfax 091 647 12 51
Mobile 079 300 86 01



Hans Bärlocher (Suisse entière)
(Produits d'ensilages - biocides)
Dr. sc. ETH et Ing. Agr. ETH Zurich
Mobile 079 913 11 67
baerlocher@leugygax.ch

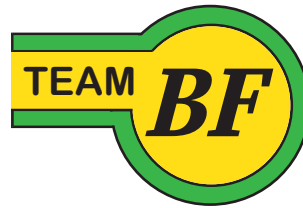


Laurent Baechler (NE, VD, FR)
Mobile 079 377 45 62
baechler@leugygax.ch

Exclusion de responsabilité

À partir de la date de parution du présent catalogue, tous les numéros précédents deviennent nuls. Le présent catalogue et les descriptions, explications et conseils techniques qu'il contient ont été rédigés précautionneusement par nos soins. Nous déclinons cependant toute responsabilité pour les fautes de frappe et d'impression, modifications techniques des produits ainsi que pour les dommages, créances et poursuites judiciaires directement ou indirectement liés à nos indications techniques, à l'utilisation de nos produits ou à notre capacité de livraison pendant la durée de validité du catalogue. Seule l'étiquette du produit correspondant est valable.

Produits bioformes - pour une production sans résidus



Chers clientes, chers clients

Nous sommes heureux de vous présenter notre catalogue de produits où vous trouverez les recommandations de pulvérisation adéquates.

Le terme produits bioformes de notre catalogue répertorie les produits dont l'utilisation permet une production de qualité sans résidus.

Pour une efficacité optimum les produits bioformes sont à utiliser tout au long de la saison de croissance c'est à dire de la préparation avant semis jusqu'à tard après la récolte afin d'éviter la propagation des maladies et des ravageurs. De cette manière les plantes et leur environnement seront mieux protégés contre les stress internes et externes.

Avec l'ajout d'un logo spécial  vous trouverez facilement les produits qui conviennent le mieux à votre système de production.

Pour résumer en quelques mots ce sont des produits qui:

- **Optimisent la microflore du sol et favorisent le développement des mycorhizes**
- **Favorisent la décomposition des résidus en prévenant les mauvaises pourritures**
- **En traitement de semences favorisent la germination et la levée**
- **Aident les plantes à mieux faire face aux stress climatiques (froid, sécheresse, chaleur)**
- **Stimulent les défenses naturelles des plantes pour se protéger des organismes nuisibles**
- **Combattent ou réduisent activement les maladies ou les infestations d'insectes (barrières physiques, phéromones, etc...)**
- **Accélèrent la décomposition des résidus de récolte**

La liste n'est pas exhaustive. Certains de ces produits sont approuvés par le FIBL et d'autres non.

Les produits bioformes ne laissent pas de résidus au sens traditionnel du terme et peuvent donc faire partie d'une stratégie de production sans résidus.

Nous vous souhaitons plein de succès pour la nouvelle saison, et bien sûr si vous avez des questions n'hésitez pas à contacter votre conseiller qui y répondra avec plaisir.

Avec nos meilleures salutations

Leu + Gygax SA

Nouveaux produits

Dexa Pro

Solution d'extrait de bois de châtaignier pour la fertilisation des plantes.

Harvel

Extrait de levure pour la fertilisation du sol.

Hi-Grow

Solution d'engrais azoté organique.

Oikos

Insecticide systémique à base de Neem.

Pidel

Extrait d'algues avec soufre pour la fertilisation du sol.



Marques déposées

- ® Marque déposée par Leu+Gygax AG, CH
- ® 3 Marque déposée par UPL, IN
- ® 4 Marque déposée par Microcide Ltd., GB
- ® 8 Marque déposée par Addcon, Bonn, BRD
- ® 11 Marque déposée par BASF, Ludwigshafen, BRD
- ® 12 Marque déposée par Nufarm, GmbH, A
- ® 13 Marque déposée par Montanwerke Brixlegg, A
- ® 15 Marque déposée par Sipcam, Milano,
- ® 16 Marque déposée par Humintech GmbH, BRD
- ® 18 Marque déposée par Copyr, IT
- ® 22 Marque déposée par Valent Biosciences Inc., USA
- ® 25 Marque déposée par Omya, CH
- ® 27 Marque déposée par Koppert GmbH, Straelen, D
- ® 28 Marque déposée par Penergetic International AG, CH
- ® 29 Marque déposée par Lallemand Plant Care, F
- ® 30 Marque déposée par Vivagro, F
- ® 32 Marque déposée par Danstar Ferment SA, CH

Protection des végétaux:

Sans les plantes, il n'y aurait pas de vie sur Terre - Elles produisent l'oxygène et la nourriture pour toutes les autres formes de vie.

C'est parce que les plantes sont si indispensables à l'existence humaine qu'elles ont besoin de protection.

Légendes:



selon la liste officielle de l'institut de recherches de l'agriculture biologique (FiBL)



Utilisation autorisée pour les traitements par voie aérienne



Produits bioformes

Légendes:



Fongicides



Insecticides



Engrais



Régulateur de croissance / Additifs / Divers








Produits d'ensilage / complément alimentaire

Nous sommes membre de:







scienceINDUSTRIES
S W I T Z E R L A N D

Protecteurs-des-plantes.ch
Plantes saines. Récoltes garanties. Denrées alimentaires sûres.

	page
Sommaire	3
Produits bioformes	1
Nouveautés	2
Liste de produits	4-18
Baies	30-35
Fraises	30-31
Mûres / framboises	32-33
Groseilles / groseilles à maquereau	34-35
Arboriculture	36-45
Pommiers	36-37
Poiriers	38-39
Cerisiers	40-41
Prunes	42-43
Coings	44-45
Viticulture	46-47
Vigne	46-47
Cultures maraîchères	20-29
Haricots	20
Carottes	21
Choux	22
Cucurbitacées	23
Radis / Radis longs	24
Célerie	25
Salades	26
Epinard	27
Tomates	28
Oignons / Echalottes	29
Grandes cultures	48-54
Céréales	48
Pommes de terre	49
Maïs	50
Colza	51
Betteraves sucrières et fourragères	52
Soja	53
Tournesols	54
Insectes auxiliaires	14-18
Insectes auxiliaires, vue d'ensemble	14
Distances de protection des eaux	55-56
Condition de livraison	3° contre feuillet
Tableau de dosages	3° contre feuillet

Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Aceto Fix  100 % vinaigre; GHS07 Pour la désinfection des instruments de taille. Pour la désinfection des semences. Comme attractif pour le piégeage de masse.				
<i>Utilisation et dosage:</i> Le produit doit être utilisé non dilué.	10929	1 l	16.70	16.70
		12 x 1 l	15.60	15.60
	10930	5 l	55.20	11.04
		4 x 5 l	54.70	10.94
	10931	20 l	207.50	10.37
Aminosan^{®16}  9% N; 50% MO Solution d'engrais organique azoté avec peptides et acides aminés.				
<i>Emploi:</i> 2 - 3 l/ha, plusieurs fois selon le besoin.	11057	5 l	71.60	14.32
		4 x 5 l	71.10	14.22
	11058	20 l	257.80	13.79
Audienz^{® 25}  480 g/l Spinosad; GHS09 Insecticide contre les insectes nuisibles dans l'arboriculture, la viticulture, les grandes cultures, les cultures maraîchères et les plantes ornementales.				
<i>Emploi et dosage:</i>				
<i>Baies:</i> 0.02 % (0.2 l/ha)				
<i>Arbres à pépins, arbres à noyaux:</i> 0.02 % (0.32 l/ha)				
<i>Vigne:</i> 0.0067 - 0.015 % (0.08 - 0.18 l/ha)	11133	0.5 l	313.—	626.—
<i>Cultures maraîchères:</i> 0.005 - 0.36 % (0.05 - 0.4 l/ha)		10 x 0.5 l	311.50	623.—
<i>Plantes ornementales:</i> 0.03 - 0.08 % (0.3 - 0.8 l/ha)	11134	2 l*	1233.—	616.50
		3 x 2 l	1229.—	614.50
	11135	3 l	1848.—	616.—
		4 x 3 l	1842.—	614.—
Pas toutes les cultures sont BIO-compatibles, voir la liste des ressources FIBL!				
Azofix plus  1x10 ⁹ KBE/ml <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024 Bactéries capables de fixer l'azote atmosphérique et de le rendre disponible aux plantes.		Produit spécial		
<i>Emploi:</i> 1 - 5 l/ha avant ou après le semis. De préférence utiliser Azofix Plus en mélange avec Penegetic.	11147	10 l	276.—	27.60
		2 x 10 l	275.—	27.50
Carbyc  99% bicarbonate de sodium Fongicide.		Produit spécial		
<i>Pommier:</i> 3 - 5 kg/ha contre la tavelure. Concentration max. 1 %. Emploi au stade BBCH 10 - 85. Délai d'attente: 1 jour. Lutte contre les maladies de conservation, après la récolte, max. 2 traitements avec max. 4 %.				
<i>Vignes:</i> 2.5 - 5 kg/ha contre l'oïdium. Concentration max. 1 %. Emploi au stade BBCH 12 - 89. Délai d'attente: 1 jour.				
<i>Légumes, plantes ornementales:</i> 2 - 5 kg/ha contre l'oïdium. Concentration max. 1 %. Emploi au stade BBCH 12 - 89. Délai d'attente: 1 jour. Lutte contre la mousse dans les plantes en pot max. 122 kg/ha.	11742	5 kg	83.60	16.72















Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Celos  80 % Soufre Fongicide et acaricide avec action curative contre l'oïdium, maladie criblée, galle, ériophyides, érinose, acariose.  Baies: 0.2 - 0.4 % comme fongicide, 1 - 2 % comme acaricide. Arbres à pépins: 0.3 - 0.75 % comme fongicide, 2 % comme acaricide. Arbres à noyaux: 0.3 - 0.75 % (sauf apricot). Vigne: 0.1 - 0.4 % comme fongicide, 2 % comme acaricide. Cultures maraîchères: 0.1 - 0.2 %. Grandes cultures: 0.25 %. Plantes ornementales: 0.1 - 0.2 %.				
	11744	2 kg	15.20	7.60
		10 x 2 kg	14.40	7.20
	11745	25 kg	71.20	2.85
Codacide ® 4   95 % Huile de colza Mouillant très tolérant.				
Baies, arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, grandes cultures, plantes ornementales: 1 - 2.5 l/ha comme partenaire des produits antiparasitaires. Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'utiliser Codacide comme pré-mix avec les antiparasitaires avant l'ajout dans le réservoir.	11755	1 l	17.10	17.10
		12 x 1 l	16.30	16.30
	11756	5 l	55.30	11.06
		4 x 5 l	54.80	10.96
	11757	10 l	105.90	10.59
		2 x 10 l	105.40	10.54
Cuproxtat ® 12 liquide   190 g/l oxysulfate de cuivre ; GHS09 Fongicide et bactéricide. Produit cuprique liquide exempt de chlore.				
Baies: 0.25 - 0.75 % contre la maladie des taches pourpres dans les fraises avant fleur et après récolte. 0.5-1.3 % contre la maladie des rameaux des ronces, des framboisiers et mûriers.				
Arboriculture: 0.25 - 0.75 % contre la tavelure des arbres à pépins et la maladie criblée des arbres à noyaux ainsi que le chancre bactérien des cerisiers.				
Vigne: 0.25 % (4 - 10 l/ha) contre le mildiou et le rougeot en mélange avec 0,125% Folpet 80 WDG. 0.75 % en traitement de couverture jusqu'à fin-août.				
Tomate, aubergine: 1.3 - 1.8 % contre alternariose, mildiou de la tomate, septoriose de la tomate/aubergine, chancre bactérien de la tomate, moucheture bactérienne.				
Haricots: 5 l/ha contre brûlure bactérienne du haricot, graisse du haricot.				
Concombre: 0.5 % (5 l/ha), contre taches angulaires, mildiou des cucurbitacées.				
Carottes: 13 - 18 l/ha contre alternariose de la carotte.				
Céleri pomme, céleri branche: 13 - 18 l/ha contre septoriose du céleri.				
Choux: 0.5 % (5 l/ha) contre nervures noires du chou.				
Betterave à salade: 13 - 18 l/ha contre cercosporiose et ramulariose.	11860	5 l	99.—	19.80
Scorsonère: 13 l/ha contre rouille blanche de la scorsonère.		4 x 5 l	98.—	19.60
Betterave à salade: 13 - 18 l/ha contre cercosporiose et ramulariose.	11861	10 l	188.50	18.85
Scorsonère: 13 l/ha contre rouille blanche de la scorsonère.		2 x 10 l	188.—	18.80






Carbyc



Fongicide naturel pour les cultures maraîchères, arboriculture, viticulture et plantes ornementales





Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Dexa Pro   Nouveau 0,7% N org., 28% OS Solution d'extrait de bois de châtaignier. Pour influencer la capacité d'échange cationique, améliorer la tolérance au sel et complexer le fer contre les chloroses. Pleine champ: 0.7-1 l/100 l d'eau (4 l/ha) Serre: 0.6-0.7 l/100 l d'eau Fertigation: 0.5-1 l/1000 m ²	11932	Produit spécial 5 l 4 x 5 l l	153.50 153.—	30.70 30.60
Fence N   5.71% org. N Solution d'engrais organique azoté à base d'extraits de plantes. Emploi foliaire arboriculture: 2 - 3,5 l/ha selon besoins répéter plusieurs fois. Cultures maraîchères, plantes ornementales: 1.5 - 3 l/ha selon besoins répéter plusieurs fois. Culture maraîchère (en serre): 1.5 - 3 l/ha selon besoins répéter plusieurs fois. Emploi fertigation arboriculture: 5 - 7 l/ha selon besoins. cultures maraîchères, plantes ornementales: 3 - 5 l/ha selon besoins. Culture maraîchère (en serre): 5 - 15 l/ha selon besoins.	12112 12113	Produit spécial 1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	61.20 58.— 272.50 272.—	61.20 58.— 54.50 54.40
Flowbrix ^{® 13}  380 g/l oxychlorure de cuivre; GHS09 Fongicide liquide contre les maladies et bactérioses. Baies, arboriculture, vigne, grandes cultures, cultures maraîchères, plantes ornementales: 0.1 - 0.4 % contre les maladies des feuilles et des fruits.	12220 12221 12222	 1 l 10 x 1 l 5 l 4 x 5 l 10 l 2 x 10 l	29.50 28.10 127.80 127.30 242.— 241.10	29.50 28.10 25.56 25.46 24.20 24.11
Fosfix plus   1x10 ⁹ UFC/ml <i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004 Bactéries pour augmenter la disponibilité du phosphore assimilable par les plantes. Emploi: 1 - 5 l/ha avant ou après le semis. De préférence utiliser Fosfix Plus en mélange avec Penergetic.	12402	Produit spécial 10 l 2 x 10 l	276.— 275.—	27.60 27.50
Harvel   Nouveau 1.6% N, 30% OS Extrait de levure pour la fertilisation du sol. Légumes, fraises, fleurs, plantes vertes: 5-10 l/ha avant ou après le semis. Fruits, vigne, roses, Arbres et arbustes: 5-10 l/ha au débourrement sur sol humide. Cultures sous verre ou plastique: 1-3 l/1000 m ² ; arrosage avant ou après le semis.	12554	Produit spécial 5 l 4 x 5 l	133.60 132.50	26.72 26.50
Hi-Grow   Nouveau 6.3 % org. N, 30.9 % TS Solution d'engrais azoté organique à base d'extrait de Cannabis sativa. Grandes cultures, cultures maraîchères, fruits à pépins et plantes ornementales: 1% (4 l/ha), Application foliaire. Traitement à intervalles de 7-14 jours Fruits à noyau, baies et vigne: 1% (5 l/ha), Application foliaire. 1% (5 l/ha); au minimum 2 traitements à 7 jours d'intervalle. Arbres et arbustes: 1% (8 l/ha), Application foliaire. Traitement plante par plante: 1% (50 ml dans 5 lt d'eau), Application foliaire.	12564 12563	Produit spécial 5 l 4 x 5 l 10 l 2 x 10 l	75.90 75.40 148.50 148.—	15.18 15.08 14.85 14.80













Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Kofasil®⁸ lac  <i>Bactéries lactiques, homofermentatives</i> Produit d'ensilage biologique pour améliorer la qualité de la fermentation des ensilages de graminées, légumineuses et de céréales plantes entières. Emploi: 1 g/t d'ensilage. Juste avant l'emploi diluer le produit dans l'eau et appliquer avec un appareil de dosage. Appliquer un volume de 2 l de solution bactérienne/tonne d'ensilage. Le fourrage traité peut être affouragé sans délais.	12680	100 g 10 x 100 g	135.50 135.—	
Kofasil®⁸ S  <i>min. 1 x 10¹¹ UFC/g Lactobacillus buchneri</i> Bactéries lactiques hétérofermentatives pour empêcher les réchauffements et les moisissures des ensilages. Emploi: 1 g/t matière fraîche. Distribution avec 0.5 - 2 l d'eau/t matière fraîche.	12720	100 g 10 x 100 g	215.— 212.—	
Kupfer-Bordo LG / Bouillie bordelaise LG  <i>20 % Cuivre comme bouillie bordelaise; GHS09</i> Fongicide de contact et bactéricide. Granulé dispersible, non coloré. Baies: 0.25 - 1.3% contre maladie des taches des feuilles. Arbres à pépins: 0.125 - 0.5% contre la tavelure. Arbres à noyaux: 0.5 - 0.75% contre cloque du pêcher. Vignes: 0.25 - 0.75% contre le mildiou Légumes: 0.5 - 1.8% contre la rouille et les maladies bactériennes Pommes de terre: 17.5 kg/ha contre le mildiou des pommes de terre. Betteraves 4 kg/ha contre cercosporiose et ramulariose. sucrières: Max. 4 applications. Délai d'attente 14 jours.	12754 12755 12756	2 kg 10 x 2 kg 10 kg 20 kg	31.90 30.20 113.— 214.60	15.95 15.10 12.12 11.86
LiqHumus®¹⁶ 18   <i>0,2 % N, 3 % K, 0,3 % Fe</i> Engrais liquide d'humate de potasse organo-minéral, complètement soluble dans l'eau pour améliorer la structure du sol. Arboriculture: 35 - 45 l/ha. Cultures maraîchères (sous serre): (5 - 10 l/ha) pendant la saison. Cultures maraîchères (plein air): 25 - 30 l/ha. (5 - 10 l/ha) pendant la saison et lors de l'application d'engrais. Blé, pommes de terre, légumineuses: 25 - 30 l/ha. (5 - 10 l/ha) pendant la saison et lors de l'application d'engrais. Pépinières, plantes ornementales, gazon: 35 - 45 l/ha. (5-10 l/ha) pendant la préparation du support.	12871 12872	5 l 4 x 5 l 20 l	61.90 61.40 239.70	12.38 12.28 10.98





Hi-Grow

pour une culture croquante



Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Micro Bor  15 % Bore (B) comme complexe Engrais foliaire liquide pour application préventive et correction de carence en bore dans l'arboriculture, la viticulture, les grandes cultures et les cultures maraîchères. <i>Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture:</i> 1 - 3 l/ha ou selon analyses de sol. Utilisation seul ou en complément des traitements phytosanitaires usuels.	13060	5 l 4 x 5 l	83.70 83.20	16.74 16.64
Microthiol® 3 LG  825 g/l Soufre; GHS07 Fongicide et acaricide pour les vignes et les légumes. <i>Vigne:</i> 0.1 - 0.4 % contre l'oïdium. <i>Vigne:</i> 2 % contre l'érynose, l'acariose, l'excoriose. <i>Cucurbitacées:</i> 2 l/ha contre l'oïdium. <i>Betteraves à salade:</i> 1.5 l/ha contre l'oïdium.	13090	10 l	84.60	8.46
Noctudor  1.6% N, 17.4% substance organique Engrais azoté organique à base d'un extrait d'algues brunes. <i>Plein champ:</i> 2 - 4 l/ha à intervalle de 7 - 14 jours, selon les besoin. <i>Cultures sous serre ou sous plastique:</i> 0.2 - 0.3 l/ 100 l d'eau. Emploi à intervalle de 7 - 14 jours, selon les besoin.	13266	5 l 4 x 5 l	188.80 188.30	37.76 37.66
Novodor® 22 3 FC  3 % <i>Bacillus thuringiensis var. tenobrionis</i> Insecticide biologique (préparation bactériologique) contre les larves de doryphores dans les pommes de terre et les aubergines. Protège les abeilles et les autres insectes utiles. <i>Emploi:</i> 3 l/ha jeunes stades larvaires. 5 l/ha vieux stades larvaires.	13280	5 l 4 x 5 l	215.20 214.20	43.04 42.84
Oikos® 35  Nouveau 26 g/l Azadirachtine A; GHS07, 09 Insecticide systémique à base de neem. <i>Pomme:</i> 1.5 l/ha (0.94%) contre le puceron cendré du pommier. <i>Salade:</i> 1.5 l/ha contre les pucerons. Délai d'attente: 1 semaine. <i>Tomates:</i> 0.15% contre les pucerons, mouches blanches. Délai d'attente: 3 jours. <i>Pommes de terre:</i> 1.5 l/ha contre les doryphores.	13300 13302	1 l 10 x 1 l 3 l 4 x 3 l	236.40 235.80 685.50 685.—	236.40 235.80 228.50 228.33
Ortiga  100 % d'extrait d'ortie Extrait de plantes contre les pucerons, chenilles, acariens et les maladies fongiques (oïdium, alternariose, monilia et botrytis). <i>Emploi:</i> 5 - 7 l/ha en fonction de la pression.	13413	5 l 4 x 5 l	236.80 235.80	47.36 47.16
Penergetic® 28 b  sol Pour une amélioration durable de la fertilité du sol. <i>Cultures annuelles:</i> 500 g/ha avant le travail du sol et avant le semis. <i>Cultures pérennes:</i> 300 g/ha avant le débourrement. 300 g/ha après la récolte, avant la chute des feuilles. Système avec Penergetic® p pour le traitement des plantes. Ne pas mélanger Penergetic® b avec les produits prespecter un intervalle de 14 entre les deux.	13433 13434	200 g 10 x 200 g 2,5 kg 6 x 2,5 kg	14.60 13.90 110.70 110.20	73.— 69.50 44.28 44.08

Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Penergetic® 28 b Melasse   Pour une amélioration durable de la fertilité du sol. Emploi: 0.4 l/ha avant le travail du sol et avant le semis. 0.4 l/ha après la récolte. L'utilisation du Penergetic® b est recommandée dans un système avec Penergetic® p pour le traitement des plantes.	13482	2,5 l 4 x 2,5 l	110.70 110.20	44.28 44.08
	13483	10 l 2 x 10 l	416.— 415.—	41.60 41.50
Penergetic® 28 b wv   Pour la protection des cultures en réduisant les dégâts de la faune sauvage. Emploi: 600 g/ha dans 200 - 500 lt d'eau. Mélange avec lisier possible. Miscible avec les autres produits Penergetic. Emploi pendant toute la saison possible.	13485	2,5 kg 4 x 2,5 kg	110.70 110.20	44.28 44.08
	13486	10 kg	415.—	41.50
Penergetic® 28 p grandes cultures   Pour la stimulation du système immunitaire des plantes. Développé spécialement pour les grandes cultures. Traitement foliaire: 100 - 250 g/ha effectuer les traitements à intervalle régulier (1 - 5 traitements). Traitement des semences: 20 - 200 g/50 kg de semences L'utilisation du Penergetic® p grandes cultures est recommandé dans un système avec Penergetic® b pour le traitement du sol.	13443	200 g 10 x 200 g	17.90 17.20	89.50 86.—
	13444	2,5 kg 6 x 2,5 kg	130.20 129.20	52.08 51.68
Penergetic® 28 p culture maraîchère   Pour la stimulation du système immunitaire des plantes. Développé spécialement pour les cultures maraîchères. Emploi: 100 g/ha dès le début de la culture. 4-7 applications à intervalle régulier. L'utilisation du Penergetic® p culture maraîchère est recommandé dans un système avec Penergetic® b pour le traitement du sol.	13445	200 g 10 x 200 g	19.60 18.60	98.— 93.—
	13446	2,5 kg 6 x 2,5 kg	136.80 136.30	54.72 54.52
Penergetic® 28 p Melasse   Pour la stimulation du système immunitaire des plantes. Emploi: 0.1-0.25 l/ha dès le début de la culture. Appliquer à intervalle régulier. L'utilisation du Penergetic® p est recommandé dans un système avec Penergetic® b pour le traitement du sol.	13490	2,5 l 4 x 2,5 l	129.70 129.20	51.88 51.68
	13491	10 l 2 x 10 l	416.— 415.—	41.60 41.50
Penergetic® 28 p Fruits   Pour la stimulation du système immunitaire des plantes. Développé spécialement pour l'arboriculture. Emploi: 250 g/ha dès le débourrement. 4 - 8 traitements à intervalle régulier. L'utilisation du Penergetic® p Fruits est recommandé avec Penergetic® b pour le traitement du sol.	13435	200 g 10 x 200 g	17.90 17.20	89.50 86.—
	13436	2,5 kg 6 x 2,5 kg	130.20 129.20	52.08 51.68





Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Penergetic® 28 p Vigne  Pour la stimulation du système immunitaire des plantes. Développé spécialement pour les vignes. Emploi: 250 g/ha dès le débourrement. 4 - 8 traitements à intervalles réguliers. L'utilisation du Penergetic® p Vigne est recommandé dans un système avec Penergetic® b pour le traitement du sol.	13437	200 g	17.90	89.50
		10 x 200 g	17.20	86.—
	13438	2,5 kg	130.20	52.08
		6 x 2,5 kg	129.20	51.68
Perlhumus® 16  1.26 % N, 2.98 % Ca, 1.18 % S Substances humiques naturelles, granulé pour améliorer la qualité du sol et pour améliorer la structure de l'humus dans le sol. Emploi: Traitement des surfaces: 150 - 400 kg/ha Préparation des substrats: 10 - 15 kg/m³	13447	20 kg	35.40	1.77
Pidel  Nouveau 1.4% N, 0.5% S, 30% OS Extrait d'algues avec soufre pour la fertilisation foliaire. Légumes, petits fruits: 4 l/ha à intervalles de 7-14 jours. Cultures sous verre ou plastique: 0.4 l/100l d'eau; application à intervalles de 7-14 jours; pas d'application à des températures supérieures à 25°C.	13494	5 l	138.20	27.64
		4 x 5 l	137.50	27.50
Piretro verde® 18  18.6 g/l pyréthrine; GHS09 Produit spécial pour lutter contre les pucerons, mouches blanches, thrips et doryphores dans les cultures maraîchères et les cultures ornementales. Cultures maraîchères: 2.5 l/ha (0.25%) 2.5 l/ha (0.25%). Ail, betterave à salade, échalote, oignon, poireau, artichaut, asperge, cardon, carotte, céleri-branche, céleri-pomme, coqueret du Pérou, courges (à peau comestible et non comestible), courge oléagineuse, crosne du Japon, fenouil bulbeux, fève, haricot, maïs sucré, melon, panais, pastèque, persil, poire melon, pois, rhubarbe, scorsonère, topinambour, choux, radis, raifort, raves, poivron, concombre, tomate. Délai d'attente pour toutes les cultures: 3 jours. 1.5 l/ha. Bette, endives, épinard, fines herbes, rampon, pourpier, salades (Asteracae), cima di rapa, cresson, navet à tondre, roquette, salades (Brassicae). Délai d'attente pour toutes les cultures: 3 jours. Dosage 0.25 %. Aubergine. Délai d'attente: 3 jours.	13496	1 l	88.40	88.40
		12 x 1 l	86.50	86.50
Plantes ornementales:	13497	5 l	403.80	80.76
		4 x 5 l	402.80	80.56

Polygrün



Amendement organique







Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Polygrün  100 % extrait d'algues de <i>Ascophyllum nodosum</i> Polygrün est un biostimulant recommandé pendant les stades critiques du développement des cultures et pour prévenir les situations de stress. Application foliaire: 1.5 - 3 l/ha plusieurs fois pendant la saison. Application au sol: 10 - 30 l/ha Application sur semences: 0.2 l / 100 kg semences Incorporation dans substrats: 3 - 5 l/m ³	13508	5 l 4 x 5 l	210.10 209.60	42.02 41.92
Pots à mesurer en Polypropylène, avec échelle de mesure 100 ml. Grosueur: 1 l, 3 l et 5 l	13045 13046	1 l 3 l	4.— 13.35	
Power Clean  GHS07 Nettoyant pour les pulvérisateurs. Nettoie soigneusement et rapidement. Non agressif pour les différents matériaux des pulvérisateurs. Simple à utiliser. Emploi: Il est recommandé de nettoyer le pulvérisateur avec une solution d'eau et de 2% de Power Clean.	13530	5 l 4 x 5 l	82.50 82.—	16.50 16.40
Prestop ® 32  32 % <i>Gliocladium catenulatum</i> Fongicide biologique. Fraises: 0.5% contre Botrytis pulvériser au stade BBCH 60 - 73 Viticulture: 0.167% (2 kg/ha) contre Botrytis. Application: Dernier stade de traitement 67-85 (BBCH), au plus tard à la mi-août. Concombres, poivrons, tomates: 0.5% contre Botrytis pulvériser au stade BBCH 15 - 89. Concombres: 1% contre la gommose pulvériser. Concombres, poivrons, tomates (cultures de jeunes plants): 0.5% arroser contre les champignons pathogènes du sol. Fines herbes, cultures florales, plantes vertes (cultures de jeunes plants): 500 g/m ³ mélanger avec le substrat contre les champignons pathogènes du sol. Cultures florales, plantes vertes: 0.5% arroser contre les champignons pathogènes du sol comme Fusarium, Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia.	13537	1 kg 5 x 1 kg	95.20 93.40	95.20 93.40
Quiz  0.2 % Extrait de prêle (<i>Equisetum arvense</i>) Favorise la résistance des plantes contre les maladies. Baies: 0.225 l/100 l, contre l'oïdium, le botrytis, le colletotrichum, la pourriture rouge des racines (<i>P. fragariae</i>). Grandes cultures: 0.225 l/100 l, contre le mildiou, l'alternaria, l'oïdium. Arboriculture: 0.2 l/100 l, contre la tavelure, l'oïdium, la cloque du pêcher.	13610	5 l 4 x 5 l	126.— 125.50	25.20 25.10

penergetic / **VITAL**
 the natural biotechnology

ensemble nous sommes imbattables








Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Sambesi  5% Chlorhydrate de chitosane Favorise la résistance naturelle des plantes contre les maladies cryptogamiques et contre les bactéries. Baies, arboriculture, viticulture: 2 - 16 l/ha, application foliaire, plusieurs fois si nécessaire. Grandes cultures, cultures maraîchères, plantes ornementales: 2 - 8 l/ha, application foliaire, plusieurs fois si nécessaire. Céréales, betteraves, pommes de terre: 1 - 4 l/100 l, pour la désinfection des semences.	13897	5 l 4 x 5 l	146.30 145.80	29.26 29.16
Spray Oil 7-E  830 g/l Huile de paraffine; GHS08 Produit de traitement d'hiver et de débournement. Baies: 3.5 % contre cochenilles, cheimatobies et acariens avant la débournement. Arboriculture: Emploi au stade B-C 3.5 %, C3-D 2 %, D3-E 1 %, cheimatobies, lécanines, diaspinés, araignées rouges, pou de San José. Viticulture: Emploi au stade D: 2 %, E: 1 %, contre les acariens rouges, effet secondaire sur l'érinose et l'acariose. Pommes de terre plants: 2 % (7 l/ha dans 350 l d'eau) contre les pucerons vecteurs des viroses. Plantes ornementales: 3.5 % contre cochenilles, cheimatobies et autres. Traiter avant débournement.	13960 13961	10 l 25 l	61.90 117.80	6.19 5.83
Surfy  790 g/l Huile de soja éthoxylé; GHS05 Mouillant et adhésif. Mouillant et adhésif pour les spécialités antiparasitaires dans l'arboriculture, la viticulture, les grandes cultures et les cultures maraîchères. Emploi: 0.15 % (150 ml / 100 lt d'eau).	14046 14047	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	31.80 30.10 145.40 144.90	31.80 30.10 29.08 28.98
Terrasan  Microorganismes efficaces EM Microorganismes efficaces pour augmenter l'activité microbienne et améliorer la structure du sol. Première application, beaucoup de résidus de récoltes ou sols fortement dégradés : 3 - 5 l/ha. Application suivante, peu de résidus de récoltes: 1.5 - 2.5 l/ha. Ne pas mélanger avec du cuivre. Additif pour engrais de ferme: 30 ml/m ³ de lisier complet par année. Ajouter au moins 3 semaines avant d'épandre le lisier.	14068	5 l 4 x 5 l	179.50 179.—	35.90 35.80

Sambesi



Efficacité fongique et bactéricide prouvée dans les cultures de baies, arboriculture, viticulture, légumes, céréales et betteraves



Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage	Prix kg/l
Tip / Calcium  160 g/l Calcium comme chlorure de calcium + mouillant spécial; GHS07 Produit à haute concentration de calcium pour l'arboriculture et les cultures maraîchères.				
Arboriculture: 10 l/ha contre le bitter-pit des pommes. Traiter plusieurs fois à intervalles de 10 à 14 jours. Cultures maraîchères: 5 l/ha traiter plusieurs fois à intervalles de 10 jours. Miscible avec les produits antiparasitaires usuels.	14080 14081	10 l 200 l	48.— 620.—	4.80 3.10
Vista  505 g/l Acides gras en C7-C18 sous forme de sel de potassium ; GHS07 Insecticide pour lutter contre les pucerons, les acariens et les mouches blanches.				
Baies: 2% (20 l/ha) contre les pucerons et acariens. Arboriculture: 1.25 % (20 l/ha) contre les pucerons et acariens. Cultures maraîchères: 2% (20 l/ha) contre les pucerons et acariens et les mouches blanches. Plantes ornementales: 2% (20 l/ha) contre les pucerons et acariens et les mouches blanches.	14111 14112 14118	5 l 4 x 5 l 20 l 200 l	84.90 83.10 275.40 2577.—	16.98 16.62 13.77 12.88
Vital  Microorganismes effectives EM - Microorganismes effectifs pour l'amélioration des sols et les plantes fortes.				
Emploi: Traiter les cultures 2 - 3 fois avec 1 l/ha. Miscible avec les spécialités antiparasitaires usuels. Ne pas mélanger avec des produits contenant du cuivre.	14117	5 l 4 x 5 l	168.60 168.30	33.72 33.66
Winsum  95 % Huile de colza Huile végétale contre les insectes nuisibles.				
Pommes de terre (production de plants): 2 - 3 % (10 - 15 l/ha dans 500 l d'eau contre les pucerons vecteurs de virus. Arbres arbustes d'ornement: 2 % contre les cochenilles lécanines avec effet partiel contre les pucerons, les cheimatobies et les acariens.	14121 14122 14123	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l 20 l	16.40 15.60 55.60 53.60 205.—	16.40 15.60 11.12 10.72 10.25
XenTari® 22 WG  54 % B.t. aizawai Insecticide contre les chenilles.				
Fraises: 0.1 % (1 kg/ha), contre les noctuelles. Arboriculture: 0.1 % (1.6 kg/ha), contre hyponomeutes, arpenieuses. Viticulture: 0.1 % (1.2 kg/ha), la cochyliis. Cultures maraîchères: 0.1 % (1 kg/ha), vanesse du chardon, noctuelle du chou, teigne des crucifères, piéride du chou, teigne du poireau, pyrale du maïs, teigne de la tomate. Tabac: 1 kg/ha contre les noctuelles. Plantes ornementales: 0.1 % contre les noctuelles.	14130	500 g 12 x 500 g	51.60 50.50	103.20 101.—

XenTari®



Insecticide biologique hautement actif à base de Bacillus thuringiensis var. aizawai



Utilisation des insectes auxiliaires

Pucerons		Otoirhynches	Noctuelles terricoles	Tipules	Mouches mineuses	Chenilles	Ravainées jaunes	Thrips	Mouches du terreau (sciarides)	Mouches blanches	Cochenilles farineuses
Aphipar Aphidius colemani Guêpe prédatrice	Chrysopa Chrysoperla carnea Pucerons	Larvanem Heterorhabditis baczeriophora Nématodes	Capsanem Steinernema carpocapsae Larves de nématodes	Capsanem Steinernema carpocapsae Larves de nématodes	Minusa Dacnusa sibirica Guêpe prédatrice	XenTari Bac. thur. aizawai	Spidex Phytoseiulus persimilis Acarien prédateur	Swirski-Mite Typhlodromips swirskii Acarien prédateur	Entonem Steinernema fertiae Nématodes	En-Strip Encarsia formosa Guêpe prédatrice	Cryptobug Cryptolaemus montrouzieri Cocinelle prédatrice
Ervipar Aphidius ervi Guêpe prédatrice	Aphiscout Aphidius colemani, Aphidius ervi, Aphelinus abdominalis, Praon volucre, Ephedrus cerasicola. Mélange de Hyménoptère				Miglyphus Diglyphus isaea Guêpe prédatrice		Spical Amblyseius californicus (synonym: Neoseiulus cucumeris) Acarien prédateur	Thripex (Plus) Amblyseius cucumeris Acarien prédateur	Entomite-M Steinernema scimitus Acarien prédateur	Ercal Eretmocerus eremicus Guêpe prédatrice	
Aphilin Aphelinus abdominalis Guêpe prédatrice				Capsanem Steinernema carpocapsae Larves de nématodes			Spidend Feltiella acarisuga Guêpe prédatrice	Tripol L Orius laevigatus Punaise prédatrice		Swiski-Mite Typhlodromips swirskii Acarien prédateur	
Aphidend Aphidoletes aphidimyza Cécidomyie prédatrice							Spidex Vital Phytoseiulus persimilis Acarien prédateur			Mirical Macrolophus pygmaeus Punaise prédatrice	
<p>Délai de commande: Les bourdons doivent être commandés au plus tard le mardi jusqu'à 11 h et les insectes auxiliaires à jeudi jusqu'à 11 h à Birmenstorf. Téléphone 056 - 201 45 45. Commandes d'octobre à février sur rendez-vous.</p> <p>Livraison: En règle générale, le mercredi ou jeudi de la semaine suivante.</p> <p>Conditions de livraison: Frais d'expédition insectes auxiliaires: CHF 15.—, pour les bourdons: CHF 20.— par ruche, chacun supplémentaire + CHF 4.— (jusqu'à un maximum de CHF 40.—). Frais d'expédition pour les insectes auxiliaires CHF 15.—.</p> <p>Réclamations: Les réclamations au sujet des prédateurs (dégâts de transport, qualité insuffisante), doivent être adressées dans les deux jours après réception de la marchandise auprès de Leu + Gygax SA, Département produits biotechniques. Nous déclinons toute responsabilité pour réclamation ultérieure à ce délai.</p>											
										Mirical N Macrolophus pygmaeus	

Insectes auxiliaires



(Produits Koppert BV Hollande)

Insectes auxiliaires pour la lutte biologique dans les cultures de concombres, tomates, aubergines, poivrons, fraises et arboriculture.

Extrait de l'assortiment, autres produits sur demande.

Produit	N°	Emballage	Prix unitaire par emballage
APHIDEND  (Aphidoletes aphidimyza) Cécidomyie prédatrice des pucerons. (sous serre). Emploi: Dès l'apparition de colonies de pucerons. 1-2 organismes/m ² par semaine. Répéter le lâcher 3 semaines de suite. Sur forte pression de pucerons 10 organismes/m ² dans les zones infestées. 3 lâchers min. à intervalle d'une semaine. Température de nuit min. 16°C. Utilisation en combinaison avec Aphipar.	15010 15012	Bouteille/ 1'000 pièces Bulk/ 10'000 pièces	69.50 510.—
APHILIN  (Aphelinus abdominalis) Guêpe prédatrice contre le puceron vert et le puceron à taches vertes de la pomme de terre, avec effet secondaire contre Myzus persicae, (puceron vert du pêcher). (sous serre). Emploi: Préventif 0.25 organismes /m ² par semaine. En cas d'attaque 2 organismes /m ² seulement dans les zones touchées. Forte attaque: 4 organismes /m ² seulement dans les zones touchées.	15020	Bouteille/ 500 pièces	126.—
APHIPAR  (Aphidius colemani) Guêpe prédatrice contre les pucerons du concombre, pucerons verts du pêcher. (sous serre). Emploi: Préventif 0.5 organismes/m ² par semaine. En cas d'attaque 1 - 3 organismes/m ² min. 3 - 6 fois à l'intervalle d'une semaine. Forte attaque: 5 organismes/m ² . (BLV: 0.5-5) Si présence de colonies. Utilisation en combinaison avec Aphidend.	15030 15031	Bouteille/ 500 pièces Bouteille 1'000 pièces	27.— 48.60
APHISCOUT  (Mélange d'Hyménoptère) Aphidius colemani, Aphidius ervi, Aphelinus abdominalis, Praon volucre, Ephedrus cerasicola. Hyménoptère contre les pucerons. (sous serre). Emploi: préventif 0.75 organismes/m ² . En cas d'attaque 1.25 organismes/m ² 1 unité pro 250 - 350 m ² . (BLV: 0.6-1.25)	15027	Tubes en carton 250 pièces	37.—
CHRYSOPA  (Chrysoperla carnea) Chrysopes contre les pucerons sur cultures maraîchères et plantes ornementales. (jardins familiaux) Emploi: 5 - 50 organismes/m ² . Ne répéter qu'en cas d'infestation, avec un intervalle d'une semaine. (BLV: 5-50)	15036 15037	Bouteille/ 1'000 pièces Seau/ 10'000 pièces	52.50 295.—
CRYPTOBUG  (Cryptolaemus montrouzieri / Adulte) Coccinelle prédatrice contre les cochenilles farineuses à tous les stades. (sous serre). Emploi: 5 organismes/m ²	15038	Boîte/ 500 pièces	273.—
EN-STRIP  (Encarsia formosa) Guêpe prédatrice contre les mouches blanches (aleurodes). (sous serre). Emploi: préventif: 1-10 organismes/m ² . Répartir en 3 fois dès l'apparition des premières mouches blanches, ensuite 2 et 4 semaines après. A des températures jusqu'à 25 °C. (BLV: 2000/applications.)	15070 15080	Boîte/ 3'000 pièces Boîte/ 15'000 pièces	41.50 166.—
ENTOMITE-M  (Stratiolaelaps scimitus) Acariens contre les sciaridés dans les serres. Emploi: préventif 100 - 200 organismes/m ² En cas d'attaque 500 organismes/m ² , 3 - 6 applications.	15111 15112	Tubes en carton/ 10'000 pièces Tubes en carton/ 50'000 pièces	29.— 98.—



Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage
ENTONEM (Steinernema feltiae, Xenorhabdus bovienii) Nématodes contre les larves de sciaridés, les Otiurhynques et larves de thrips en foliaire. (sous serre). Emploi: 500'000 organismes/m ²	15130 15131	Boîte/ 50 Mio. pièces Boîte/ 500 Mio. pièces	29.— 193.—
ERCAL (Eretmocerus eremicus) Hyménoptère contre les aleurodes. [Bemisia tabaci, Trialeurodes vaporariorum] (sous serre). Emploi: En préventif 1 organisme/m ² , En cas d'attaque 3-6 organismes/m ² , 3-6 applications à intervalle de 7 jours.	15135 15136	Boîte/ 3'000 pièces Boîte/ 15'000 pièces	49.50 219.—
ERVIPAR (Aphidius ervi) Guêpe prédatrice des pucerons. (sous serre). Emploi: En préventif 0.15 Aphidius ervi/m ² par semaine, répéter plusieurs fois. En curatif 0.5 Aphidius ervi/m ² par semaine répéter min. 3 - 6 fois. Combiner avec APHIDEND sous forte pression.	15150 15151	Bouteille/ 250 pièces Bouteille/ 500 pièces	49.— 85.70
LARVANEM ® (Heterorhabditis bacteriophora) Nématodes contre les larves des otiurhynches. (sous serre). Emploi: 500'000 organismes/m ² contre les otiurhynches dans les fraises, pépinières fruitières, jeunes vignes, plantes ornementales. 2 - 3 traitements dans un intervalle de 2 semaines.	15160 15161	Boîte/ 50 Mio. Boîte/ 500 Mio.	29.— 198.—
MIGLYPHUS (Diglyphus isaea) Guêpe prédatrice des mouches mineuses. Pour introduction d'été. (sous serre). (BLV: 0.15) Emploi: En préventif si une attaque est prévue, 0.25 organismes/m ² répéter min. 3 fois à l'intervalle d'une semaine. Au début de l'attaque: 0.25-3 organismes/m ² , En cas d'attaque: 3 - 5 organismes/m ² répéter 3 fois ou jusqu'à 70 % de paratage sur mineuses.	15181	Bouteille/ 500 pièces	171.—
MINUSA (Dacnusa sibirica) (BLV: 0.2-0.5) Guêpe prédatrice contre les larves des mouches mineuses. Minusa peut-être utilisé à tous les stades larvaires mais l'efficacité est meilleure sur les 1 ^{er} et 2 ^{ème} stades. (sous serre). Emploi: En curatif 0.25 Minusa/m ² <1 larve/10 plantes.	15201	Bouteille/ 500 pièces	174.—
MIRICAL (Macrolophus pygmaeus) Punaise prédatrice contre les aleurodes, thrips, pucerons et larves de mouches mineuses. (sous serre). Emploi: En préventif 3 organismes/m ² par semaine, répéter min. 2 fois toutes les deux semaines. en curatif 1 organisme/m ² par semaine (min. 2 fois). Important: Lors d'une emploi en préventif, Macrolophus doit être affouragé avec ENTOFOOD-nourriture (10 g pour 2500m ²). ENTOFOOD-nourriture	15210 15090	Bouteille/ 500 pièces 10 g	118.— 44.—
MIRICAL N (Macrolophus pygmaeus) Punaises prédatrices contre les mouches blanches (cochenilles), le puceron vert du concombre, le puceron à strie verte de la pomme de terre, les acariens. (Serre). Emploi: Aubergine, concombre, tomate 1 -3 organismes/m ² .	15010		121.—
SPICAL (Neoseiulus californicus, syn. Amblyseius californicus) Acarien prédateur contre les acariens jaunes sur poivrons sous serre ou sous plastique. Emploi: En préventif 2 organismes/m ² Au début de l'attaque 6 organismes/m ²	15229	Bouteille/ 25'000 pièces	189.—

Insectes auxiliaires



Produit	N°	Emballage	Prix unitaire par emballage
SPICAL Plus (Neoseiulus californicus) Acariens prédateurs contre tétranyques, araignée rouge et tarsonème. (sous serre). Emploi: En préventif 2.5 organismes/m ² Au début de l'attaque 6 organismes/m ²	15231	Boîte/ 50'000 pièces (500 sacs)	356.—
SPIDEND (Feltiella acarisuga) Cécidomyie prédatrice des acariens (sous serre). Emploi: faiblement curatif: 0.25 organismes/m ² min. 3 fois à intervalle de 7 jours. fortement curatif: 10 organismes/m ² min. 3 fois à intervalle de 7 jours.	15240	Boîte/ 250 pièces	174.—
SPIDEX Vital (Phytoseiulus persimilis) Acarien prédateur contre les acariens tétranyques sous serre. Emploi: Aubergines, concombres, poivrons, tomates, plantes ornementales: 50 organismes/m ² au début de l'infestation.	15261 15262	2'000 pièces Bouteille/ 10'000 pièces	37.80 159.50
SWIRSKI-MITE (Typhlodromips swirskii, synt. Amblyseius swirskii) Acarien prédateur contre les thrips sur concombres et poivrons. (sous serre). Emploi: En préventif: 25 organismes/m ² , en curatif: 50 organismes/m ² fortement curatif: 100 organismes/m ² A des températures entre 20 et 30 °C.	15280	Bouteille/ 50'000 pièces	142.—
THRIPEX / THRIPEX PLUS (Amblyseius cucumeris) Acarien prédateur contre thrips. Culture de baies, légumes et plantes ornementales (sous serre). Thripex: En préventif: 50 organismes/m ² Dès la plantation toute les 2 semaines. En curatif: 100 organismes/m ² chaque semaine (min. 3 fois). A des températures entre 15 et 25 °C. Thripex plus: Amblyseius en Sachet de papier (1000 Acariens par sachet) pour des traitements plus espacés. Dès que les plantes se touchent 1 sachet/2.5 m ² , répéter toutes les 4 - 6 semaines.	15310 15320 15330	Bouteille/ 50'000 pièces Seau 100'000 pièces Boîte/500 sachets 500'000 pièces	34.— 64.— 144.—
THRIPOR L (Orius laevigatus) Punaise prédatrice contre thrips. Culture de baies, légumes et plantes ornementales (sous serre). (BLV: 0.5-5) Emploi: En préventif 0.5-5 organismes/m ² , répéter 2-3 fois. En cas d'attaque 1 organismes/m ² , répéter l'opération à intervalle de 2 semaines.	15340 15341	500 pièces Bouteille/ 2'000 pièces	Bouteille/ 72.— 198.—
BOURDONS (Bombus terrestris) Emballage: Chaque ruche contient une colonie de bourdons dont une reine, des ouvrières, un couvain et une solution sucrée, Natupol Pour surfaces de plus de 2000 m ² , resp. cultures avec 25 - 35 fleurs pro m ² . Natupol Smart Pour surfaces vjusqu'à 1000 m ² , resp. cultures jusqu'à 25 fleurs pro m ² . Natupol Excel Pour cultures sous lumière artificielle ou conditions chaudes resp. cultures avec 35 - 60 fleurs pro m ² . Plein air: Tripol 3 colonies pour les cultures de plein champ. Pollen Nourriture pour les bourdons (7 - 9 g par jour et ruche).	14500 14510 14550 14530 15360	1 ruche 1 ruche 1 ruche Tripol 250 g	88.— 86.— 94.— 194.— 22.—

Les bourdons doivent être commandés au plus tard le mardi jusqu'à 11 h et les insectes auxiliaires à jeudi jusqu'à 11 h.



Monitoring / capture massive



Produit	N°	Emballage	Prix indicatif par emballage
BUXATRAP (Piège) + PHERODIS (Cydalima perspectalis) Pheromon			
Buxatrap: Piège	15032	1 pièce	31.—
Pherodis: Pheromone pour la lutte biologique contre la Pyrale du Buis. Approprié pour l'horticulture professionnelle.	15224	2 x 2 capsules	43.—
DROSOSAN (Piège) + FRUIT FLY ATTRACTANT			
Système de piégeage spécialement conçu contre la Drosophile du cerisier. (Drosophila suzukii).			
Pièges: Pour le contrôle du vol: 1 - 2 pièges/1000 m ² Pour la capture massive: 7 - 20 pièges/1000 m ²	12010	1 pièce	12.80
Appât (Fruit fly attractant): 200 ml/piège	12435	5 l 4 x 5 l	54.70 54.20
ERVIBANK			
Boîte contenant des pucerons spécifiques aux céréales.			
Emploi: Pour la production d'auxiliaires Aphidius ervi (ERVIPAR) sur plantes relais. Les pucerons spécifiques aux céréales n'attaquent pas les cultures en serre. 1 boîte avec 500 pucerons spécifiques aux céréales (Sitobion avenae) pour 2000 m ² de surface de serre.	15140	500 pièces	58.—
HORIVER DRY			
Plaques engluées avec colle sèche. Jaune: Nesidiocoris tenuis. Bleu: Thrips. Blanc: Lygus spp. Différentes tailles disponibles.	10x25 cm 20x25 cm 40x25 cm	10 pièces 22 pièces 12 pièces	Prix sur demande ou consultez notre e-shop
HORIVER WET			
Plaques engluées avec colle sèche. Jaune: Nesidiocoris tenuis. Bleu: Thrips. Blanc: Lygus spp. Différentes tailles disponibles.	10x25 cm 20x25 cm 40x25 cm	10 pièces 22 pièces 12 pièces	Prix sur demande ou consultez notre e-shop
ROLLERTRAP			
Feuilles d'aluminium pré-encollées pour attraper les mouches blanches, mouches mineuses, pucerons, thrips et sciarides.			
Emploi: 1 Rollertrap/1000 m ² .	15225	5 cm x 100 m	32.50

De bonnes raisons d'utiliser des bourdons pour la pollinisation des cultures de légumes et de fruits - durée de conservation augmentée, la couleur des fruits est plus intense



Microthiol LG

Soufre mouillable biologique hautement actif



- **Excellente efficacité contre les maladies cibles et les acariens.**
- **Particules de soufre micronisées brevetées pour une meilleure couverture du feuillage et une phytotoxicité réduite.**
- **Excellente résistance à la pluie et tolérance**

5413 Birmenstorf, Tél. 056 201 45 45
www.leugygax.ch

 **Leu+Gygax SA**

Haricots nains



/ FiBL

Avant
la plantation



BBCH 0-10



BBCH 10-12



BBCH 50



BBCH 65



BBCH 77



Notes

Maladies

Brûlure bactérienne , grasse

Brûlure bactérienne , grasse

Brûlure bactérienne , grasse

Cuproxtat liquide 5 l/ha

Flowbrix 2 % 2 l/ha

Quiz 0,225 l/100 l d'eau

Sambesi 4-8 l/ha

DA = Délai d'attente en jours

21 } 1^{er} traitement au moment de l'infestation,
21 } traitement régulier tous les 7 à 10 jours.
Attention à la phytotoxicité!

Ravageurs

Noctuelles

Pucerons, mouches blanches

Pucerons, mouches blanches

Pucerons

XenTari 1 kg/ha

Vista 2 % 20 l/ha

Piretro verde 2.5 l/ha

Ortiga 7 l/ha

3 Ne pas utiliser par temps froid. Seulement
contre les jeunes stades larvaires.

7

3 Max. 4 traitements par culture et année.
Améliore l'activité de la plante, par ex. en
cas de presson parasitaire et aussi en cas
de conditions météorologiques extrêmes.

Stimulations des plantes

Engrais azoté organique

Extrait d'algues brunes

Extrait d'algues brunes et
de levure

Diminution du stress

Application foliaire

Fence N 1.5-3 l/ha

Noctudor 4 l/ha

Pidel 4 l/ha

Vital 1 l/ha + **Penergetic Vigne** 0.25 kg/ha

Hi-Grow 5 l/ha

Engrais

Bore

Bactéries fixant l'azote
atmosphérique

Bactéries améliorant la dis-
ponibilité du phosphore

Micro Bor 1-3 l/ha

Azofix plus 1-2 l/ha

Fosfix plus 1-2 l/ha

En cas de carence en bore, application
splitée.

En mourant les bactéries rendent l'azote
disponible pour les plantes.

Rend le phosphore indisponible, disponi-
ble pour les plantes.

Maladies

Alternariose du feuillage
Alternariose du feuillage
Alternariose du feuillage
Oïdium
Alternariose

Flowbrix 0.45-0.7 % 4.5-7 l/ha

Cuproxtat liquide 13-18 l/ha

Quiz 0,225 l/100 l d'eau

Carbyc 1 %

Sambesi 4-8 l/ha

DA = Délai d'attente en jours

21 } 1^{er} traitement au moment de l'infestation,
21 } traitement régulier tous les 7 à 10 jours.
Attention à la phytotoxicité!

1

Ravageurs

Pucerons, acariens
Pucerons, mouches blanches
Pucerons

Vista 2 %

Piretro verte 2.5 l/ha

Ortiga 7 l/ha

7

3

Max. 4 traitements par culture et année.
Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

Biostimulateurs

Solution d'engrais organique
Extrait d'algues brunes
Extrait d'algues brunes et de levure
Extrait d'algues brunes
Extrait de plantes

Fence N 1.5-3 l/ha

Noctudor 4 l/ha

Pidel 4 l/ha

Harvel 10 l/ha

Hi-Grow 5 l/ha

Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.

Engrais

Bore
Bactéries fixant l'azote atmosphérique
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore

Micro Bor 1-3 l/ha

Azofix plus 1-2 l/ha

Fosfix plus 1-2 l/ha

En cas de carence en bore, application splitée
En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.
Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

Avant
la plantation

BBCH 12

BBCH 16

BBCH 19

BBCH 39

BBCH 49

Notes

Maladies

Maladies fongiques des feuilles

Cuproxtat liquide 5 l/ha

Maladies fongiques des feuilles

Flowbrix 2 l/ha

Maladies fongiques des feuilles

Bouillie bordelaise LG 5 kg/ha

Mildiou

Quiz 0.225 l/100 l

Alternariose

Sambesi 4-8 l/ha

DA = Délai d'attente en jours

21

21

21

1^{er} traitement au moment de l'infestation,
traitement régulier tous les 7 à 10 jours.
Attention à la phytotoxicité!

Ravageurs

Altises, noctuelles (défoliatrices), cécidomyie
du chou, teigne des crucifères, pieride,
pucerons du feuillage, acariens tétranique,
mouches blanches

Audienz 0.03-0.04 % 0.3-0.4 l/ha

Pucerons, mouches blanches

Piretro verde 2.5 l/ha

Noctuelles (défoliatrices), noctuelles du
chou, teigne des crucifères, mouche mi-
neuse des feuilles de colza, pieridae

XenTari 1 kg/ha

Pucerons, acariens tétranyques, mouches
blanches

Vista 2 %

Pucerons

Ortiga 7 l/ha

7

3

7

7

Améliore l'activité de la plante, par ex. en
cas de pression parasitaire et aussi en cas
de conditions météorologiques extrêmes.

Max. 4 traitements par culture et année.

Stimulation des plantes

Extrait de bois de châtaignier

Fence N 1.5-3 l/ha

Dexa Pro 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

Noctudor 4 l/ha

Extrait d'algues brunes et
de levure

Pidel 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

Harvel 10 l/ha

Extrait des plantes

Hi-Grow 5 l/ha

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha

Bactéries fixatrices d'azote

Azofix plus 1-2 l/ha

Bactéries fixatrices du P

Fosfix plus 1-2 l/ha

En cas de carence en bore, application
splitée.

Rendent l'azote et le phosphore indispo-
nible, disponible pour les plantes.

Cucurbitacées



avant
la plantation



BBCH 30



BBCH 51



BBCH 61



BBCH 71



BBCH 89



Notes

Base 1000 l/ha

Maladies

Oïdium
Oïdium
Oïdium
Effet partiel: maladie des taches anguleuses du feuillage, mildiou des cucurbitacées
Champignons pathogènes du sol (Fusarium, phytophthora, pythium, rhizoctonia), pourriture grise, gombose
Oïdium
Maladie foliaire des fruits

Prestop 500 g/m³

Celos 0.1-0.2 %

Carbyc 0.5 %

Microthiol LG 0.2 %

Cuproxat liquide LG 0.5 %

Flowbrix 0.2 %

Bouillie bordelaise LG 0.5 %

Prestop 0.5 %

Quiz 0.2-0.3 %

Sambesi 0.5-1 %

DA = Délai d'attente en jours

3 Respecter la température

1

3

21

21

21

Traitement du lit de semences

Ravageurs

Mouches mineuses
Pucerons, mouches blanches
Mouches blanches
Noctuelles

Audienz 0.02 %

Piretro verde 0.25 %

Vista 2 %

XenTari 0.1 %

3

3

3

Stimulations des plantes

Extrait de bois de châtaignier
Produit de calcium
Extrait d'algues brunes
Extrait d'algues brunes et de levure
Extrait d'algues brunes

Dexa Pro 0.4 %

Tip Calcium 0.5 %

Noctudor 0.4 %

Pidel 0.4 %

Harvel 1%

Cultures maraîchères



BBCH 14



BBCH 16



BBCH 19



BBCH 39



BBCH 49

Maladies

Oïdium

● ●

Carbyc 0.5 %

1

Effet partiel: maladie des taches anguleuses du feuillage, mildiou des cucurbitacées

● ●

Cuproxtat liquide 0.5 %

21

● ●

Flowbrix 0.2 %

21

● ●

Bouillie bordelaise LG 0.5 %

21

Maladies foliaires

● ●

Quiz 0.2-0.3 %

Maladies foliaires

● ●

Sambesi 0.5-1 %

Ravageurs

Noctuelles terricoles ou vers gris, noctuelles, chenilles défoliatrices, mouches mineuses

●

Audienz 0.02 %

3

Pucerons, mouches blanches

● ●

Piretro verde 0.25 %

3

Mouches blanches

● ●

Vista 2 %

Noctuelles

○ ○

XenTari 0.1 %

3

si approuvé

Stimulations des plantes

Produit à base de calcium

● ●

Tip Calcium 2-5 l/ha

Extrait d'algues brunes

● ●

Noctudor 4 l/ha

Extrait d'algues brunes et de levure

Pidel 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

● ●

Harvel 10 l/ha

Extrait de bois de châtaignier

● ●

Dexa Pro 4 l/ha

Avant
la plantation



BBCH 12



BBCH 16



BBCH 19



BBCH 39



BBCH 49

Notes

Maladies

Mildiou

Quiz 0.225 l/100 l

Oïdium

Sambesi 4-8 l/ha

Ravageurs

Pucerons, mouches blanches

Piretro verde 1.5 l/ha

Noctuelles

XenTari 1 kg/ha

Pucerons

Vista 2 %

Biostimulateurs

Diminution du stress

Fence N 1.5-3 l/ha

Extrait de bois de châtaignier

Dexa Pro 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

Noctudor 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

Pidel 4 l/ha

Extrait d'algues brunes et
de levure

Harvel 1 % 10 l/ha

Extrait de plantes

Hi-Grow 5 l/ha

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha

Bactéries fixant l'azote
atmosphérique

Azofix plus 1-2 l/ha

Bactéries améliorant la disponi-
bilité du phosphore

Fosfix plus 1-2 l/ha

DA = Délai d'attente en jours

3 Max. 4 traitements par culture et année.

3 Ne pas utiliser par temps froid. Seulement contre les jeunes stades larvaires.

7

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

En cas de carence en bore, application splitée.

En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.

Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.



BBCH 10



BBCH 12



BBCH 14



BBCH 16



BBCH 19

Notes

Maladies

Mildiou

Sambesi 4-8 l/ha

Quiz 0.225 l/100 l

Ravageurs

Pucerons, acariens

Vista 2 %

Noctuelles terricoles ou vers gris,
noctuelles (défoliatrices)

Audienz 0.2 - 0.4 l/ha

Pucerons, mouches blanches

Piretro verde 1.5 l/ha

Biostimulateurs

Diminution du stress

Fence N 1.5-3 l/ha

Extrait de bois de châtaignier

Dexa Pro 4 l/ha

Extrait d'algues brunes et de levure

Pidel 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

Harvel 1 % 10 l/ha

Extrait de plantes

Hi-Grow 5 l/ha

Stimulations des plantes

Diminution du stress

Penergetic p culture maraîchère 0.1 kg/ha
+ **Vital** 1 l/ha

Application foliaire

Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha

Bactéries fixant l'azote
atmosphérique

Azofix plus 1-2 l/ha

Bactéries amélioration la dispo-
nibilité du phosphore

Fosfix plus 1-2 l/ha

DA = Délai d'attente en jours








Max. 1 traitement par culture et année.

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.

En cas de carence en bore, application splitée.
En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.
Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

	Avant la plantation	 BBCH 30	 BBCH 51	 BBCH 61	 BBCH 71	 BBCH 89	 Notes
Maladies Oïdium Oïdium Alternariose, mildiou de la tomate, septoriose, moucheture bactérienne (effet partiel), chancre bactérien de la tomate (effet partiel) Champignons pathogènes du sol (Fusarium, Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia), botrytis cinerea Maladies foliaires Maladies des feuilles et des fruits	Prestop 500 g/m³	Celos 0.1-0.2 % Carbyc 0.5 % Cuproxat liquide 1.3-1.8 % Flowbrix 0.45-0.7 % Bouillie bordelaise LG 1.3-1.8 %					DA = Délai d'attente en jours 3 Respecter la température 1 3 3 3 Traitement du lit de semences
Ravageurs Noctuelles, mouches mineuses, mineuse de la tomate, thrips Pucerons, mouches blanches Mouches blanches Noctuelles, mineuse de la tomate		Audienz 0.03-0.04 % Piretro verde 0.25 % Vista 2 % XenTari 0.1 %					3 3 3
Stimulations des plantes Extrait de bois de châtaignier Produit à base de calcium Extrait d'algues brunes Extrait d'algues brunes et de levure Extrait d'algues brunes	Harvel 1%	Dexa Pro 0.4 % Tip Calcium 0.5 % Noctudor 0.4 % Pidel 0.4 %					Pourriture apicale

Oignons / Échalotes

BIO / FiBL

Avant la plantation

BBCH 00-10

BBCH 10-12

BBCH 14

BBCH 14-39

BBCH 39-49



Notes

Maladies

Mildiou

Sambesi 4-8 l/ha

Quiz 0.225 l/100 l

DA = Délai d'attente en jours

Ravageurs

Mouches mineuses, thrips

Audienz 0.4 l/ha (seulement bulbes)

Pucerons, mouches blanches

Piretro verde 2.5 l/ha

7 Max. 4 traitements par culture et année.

3 Max. 4 traitements par culture et année.

Biostimulateurs

Diminution du stress

Fence N 1.5-3 l/ha

Extrait de bois de châtaignier

Dexa Pro 4 l/ha

Extrait d'algues brunes et de levure

Pidel 4 l/ha

Extrait d'algues brunes

Harvel 1 % 10 l/ha

Extrait de plantes

Hi-Grow 5 l/ha

Stimulations des plantes

Extrait d'algues brunes

Noctudor 4 l/ha

Diminution du stress

Penergetic p culture maraîchère 0.1 kg/ha
+ **Vital** 1 l/ha

Application foliaire

Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha

Bactéries fixant l'azote atmosphérique

Azofix plus 1-2 l/ha

Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore

Fosfix plus 1-2 l/ha

En cas de carence en bore, application splitée.

En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.

Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

	Débourrement BBCH 12	Développement des feuilles BBCH 15	Développement de ramification BBCH 41	premières jeunes plantes BBCH 45	Boutons floraux visibles BBCH 55	10 % des fleurs ouvertes BBCH 61	coloration spécifique à la variété BBCH 85	Formation de nouvelles feuilles BBCH 92	Après la récolte		
Maladies											
Oïdium	Celos 0.2-0.4% 2-4 kg/ha									<p>Celos 0.2-0.4% 2-4 kg/ha</p> <p>Cuproxtat liquide 0.2-0.4% 2-4 l/ha</p> <p>Flowbrix 0.15-0.4 % 1.5-4 l/ha</p> <p>Bouillie bordelaise LG 0.25-0.75 % 2.5-7.5 kg/ha</p>	<p>Aucun traitement de la floraison à la fin de la récolte.</p> <p>Application: avant la floraison et après la récolte. Bio Suisse: 2 kg de cuivre métal par hectare et par an, Demeter: Pas d'utilisation de cuivre.</p>
Mildiou	Quiz 0.2-0.225 l/100 l										
Taches pourpres du fraisier	Cuproxtat liquide 0.2-0.4% 2-4 l/ha										
Taches pourpres du fraisier	Flowbrix 0.15-0.4 % 1.5-4 l/ha										
Taches pourpres du fraisier	Bouillie bordelaise LG 0.25-0.75 % 2.5-7.5 kg/ha										
Poirriture grise (Botrytis cinerea)						Prestop 0.5 %					
Résistance aux maladies	Sambesi 2-8 l/ha									<p>Max. 2 applications par culture dans un intervalle de 3 semaines au minimum.</p> <p>Amélioration de la résistance contre les champignons et les bactéries</p>	
Ravageurs / Auxiliaires											
Pucerons du feuillage, Acariens	Vista 2 % 20 l/ha									<p>Répéter le traitement selon besoin. Délai d'attente: 1 semaine.</p> <p>Délai d'attente: 3 jours.</p> <p>Délai d'attente: 3 jours.</p> <p>Délai d'attente: 3 jours.</p> <p>Utilisation des insectes auxiliaires contactez votre conseil LG régional.</p>	
Noctuelles	XenTari 0.1 % 1 kg/ha										
Drosophile du cerisier							Audienz 0.02 % 0.2 l/ha				
Anthonome, thrips							Audienz 0.02 % 0.2 l/ha				
Thrips (sous serre)	Thripex Plus (Amblyseius cucumeris) Acarien prédateur										
Otorhynques	Larvanem (Heterorhabditis bacteriophora) Nematodes										
Pucerons (sous serre)	Aphiscout (mix d'insectes auxiliaires) guêpe prédatrice										
Renforcement végétatif	Fence N 1.5-5 l/ha									<p>Stimule les défenses de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire.</p>	
Pollinisation							Bourdons de Koppert				
Biostimulateur											
Application foliaire	Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha				Penergetic p Vigne 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha			Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5-5 l/ha	<p>Les bio-stimulants aident à une dégradation plus rapide des résidus, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol ce qui fournit plus de nutriments aux plantes.</p>	
		Polygrün 0.5-1 l/ha 1-3 applications				Hi-Grow 1 %					
Application au sol	Harvel 10 l/ha								<p>Améliore la disponibilité des nutriments pour les plantes.</p>		
Engrais											
	Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15%									<p>Reduction du stress en cas d'attaque d'insectes.</p> <p>Reduction du stress en cas de maladies fongiques.</p> <p>A partir du stade 4-6 feuilles. Répéter au besoin. Surtout en conditions sèches. En préventif ou à l'apparition des symptômes de carences. Peut-être utilisé plusieurs fois. Terres humifères pulvériser 2 à 3 fois. Quantité d'eau 200 l/ha. Miscible avec les fongicides L+G.</p>	
	Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15%										
	Dexa Pro 4 l/ha										
Bore		Micro Bor 1-3 l/ha									
Nutriments		Aminosan 2 l/ha									
Bactéries fixant l'azote atmosphérique	Azofix plus 1-2 l/ha										
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore	Fosfix plus 1-2 l/ha										

3ème feuille étalée BBCH 13	5ème feuille étalée BBCH 15	Gonflement des bourgeons BBCH 51	Éclatement des bourgeons BBCH 53	Pétales visibles BBCH 57	Premières fleurs ouvertes BBCH 60	Les baies sont formées BBCH 79	Début de la récolte BBCH 89	Après la récolte BBCH 95
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------

Notes

Maladies

Maladies des rameaux	Cuproxtat liquide 0.5-1.3 % 5-13 l/ha							Cuproxtat liquide 0.5-1.3 % 5-13 l/ha
Maladies des rameaux	Flowbrix 0.25-0.6 % 2.5-6 l/ha							Flowbrix 0.25-0.6 % 2.5-6 l/ha
Maladies des rameaux	Bouillie bordelaise LG 0.5-1.3 % 5-13 kg/ha							Bouillie bordelaise LG 0.5-1.3 % 5-13 kg/ha
Maladies foliaires	Quiz 0.2-0.225 l/100 l							
Résistance aux maladies	Sambesi 2-16 l/ha							

Application: avant la floraison et après la récolte. Bio Suisse: 2 kg de cuivre métal par hectare et par an, Demeter: Pas d'utilisation de cuivre.

Ravageurs

Cheimatobie, cochenilles coccidae, Acariens rouges et jaunes	Spray Oil 7-E 3.5 % 35 l/ha							
Pucerons, ériophyde des ronces	Celos 1 % 10 kg/ha							Celos 1 % 10 kg/ha
Pucerons du feuillage, acariens	Vista 2 % 20 l/ha							
Renforcement végétatif	Fence N 1.5-5 l/ha							
Drosophile du cerisier						Audienz 0.02 % 0.2 l/ha		
Chenilles défoliatrices, tenthrèdes, cheimatobies, phalènes, thrips, punaises, tordeuses	Audienz 0.02 % 0.2 l/ha							

Recommandations: Traitement à l'éclatement des bourgeons. Pour les mûres la concentration peut être augmentée à 2%.

Répéter le traitement selon besoin. Délai d'attente: 1 semaine. Traitements seulement sur les mûres.

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire.

Délai d'attente: 3 jours.

Délai d'attente: 3 jours.

Biostimulateur

Application foliaire	Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha	application au sol	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Polygrün 0.5-1 l/ha 1-3 applications	Penergetic p Vigne 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Hi-Grow 1%	application au sol	Penergetic b sol 0.5 kg/ha +Terrasan 1.5-5 l/ha
----------------------	---	--------------------	--	---	---	-------------------	--------------------	--

Les bio-stimulants aident à une dégradation plus rapide des résidus, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol ce qui fournit plus de nutriments aux plantes.

Application au sol	Harvel 10 l/ha							
--------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Améliore la disponibilité des nutriments pour les plantes.

Engrais

	Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15%							
	Dexa Pro 4 l/ha							
	Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15%							
Bore						Micro Bor 1-3 l/ha		
Bactéries fixant l'azote atmosphérique	Azofix plus 1-2 l/ha							
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore	Fosfix plus 1-2 l/ha							
Nutriments	Aminosan 2 l/ha							

Réduction du stress en cas d'attaque d'insectes.

Réduction du stress en cas d'attaque d'insectes.

A partir du stade 4-6 feuilles. Répéter au besoin. Surtout en conditions sèches. En préventif ou à l'apparition des symptômes de carences. Peut-être utilisé plusieurs fois. Terres humifères pulvériser 2 à 3 fois. Quantité d'eau 200 l/ha. Miscible avec les fongicides L+G.

En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.

Rend le phosphore collé dans le complexe argilo humique disponible pour les plantes.

Désinfection

	Aceto Fix non dilué							
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Pour la désinfection des instruments de taille.

3ème feuille étalée BBCH 13	5ème feuille étalée BBCH 15	Gonflement des bourgeons BBCH 51	Éclatement des bourgeons BBCH 53	Pétales visibles BBCH 57	Premières fleurs ouvertes BBCH 60	Les baies sont formées BBCH 79	Début de la récolte BBCH 89	Après la récolte
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	------------------

Note

Maladies

Anthracnose						Cuproxtat liquide 0.25-0.75 % 2.5-7.5 l/ha		Cuproxtat liquide 0.25-0.75 % 2.5-7.5 l/ha
Anthracnose						Flowbrix 0.15-0.4 % 1.5-4 l/ha		Flowbrix 0.15-0.4 % 1.5-4 l/ha
Anthracnose						Bouillie bordelaise LG 0.25-0.75 % 2.5-7.5 kg/ha		Bouillie bordelaise LG 0.25-0.75 % 2.5-7.5 kg/ha
Mildiou	Quiz 0.2-0.225 l/100 l							
Résistance aux maladies	Sambesi 2-8 l/ha							

Utilisation: Immédiatement après la floraison et après la récolte. Bio Suisse: 2 kg de cuivre métal par hectare et par an, Demeter: Pas d'utilisation decuivre.

Ravageurs / Auxiliaires

Acarions tétranyques, cochenilles, acarions, cheimatobies	Spray Oil 7-E 3.5 % 35 l/ha							
Pucerons	Aphiscout au moins 3 lâcher à 7 - 14 jours d'intervalle.							
Pucerons du feuillage, acarions	Vista 2 % 20 l/ha							
Renforcement des plantes contre les attaques de pucerons cendrés	Fence N 1.5-5 l/ha							
Drosophile du cerisier						Audienz 0.02 % 0.2 l/ha		
Chenilles défoliatrices, tenthrèdes, cheimatobies, phalènes, thrips, punaises, tordeuses	Audienz 0.02 % 0.2 l/ha							

Emploi: au stade BBCH 00-10
Utilisation: Sous serres, préventif ou faible pression.
Délai d'attente: 1 semaine.
Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire
Délai d'attente: 3 jours.
Délai d'attente: 3 jours.

Biostimulateurs

Application au sol	Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha		Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0.5-1 l/ha		Penergetic p Vigne 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha		Hi-Grow 1 %	Penergetic b sol 0.5 kg/ha +Terrasan 1.5-5 l/ha
Application du sol	Harvel 10 l/ha							

Les bio-stimulants aident à une dégradation plus rapide des résidus, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol ce qui fournit plus de nutriments aux plantes.
Rend les nutriments disponibles pour les plantes.

Engrais












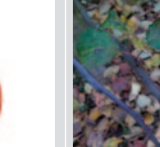
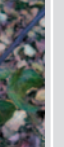
	Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15%							
	Dexa Pro 4 l/ha							
	Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15%							
Bore					Micro Bor 1-3 l/ha			
Bactéries fixant l'azote atmosphérique	Azofix plus 1-2 l/ha							
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore	Fosfix plus 1-2 l/ha							
Nutriments		Aminosan 2 l/ha						

Réduction du stress en cas d'attaque d'insectes.
Réduction du stress en cas d'attaque d'insectes.
A partir du stade 4-6 feuilles. Répéter au besoin. Surtout en conditions sèches. En préventif ou à l'apparition des symptômes de carences. Peut-être utilisé plusieurs fois. Terres humifères pulvériser 2 à 3 fois. Quantité d'eau 200 l/ha. Miscible avec les fongicides L+G.
En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.
Améliore la disponibilité des nutriments pour les plantes.

Désinfection

	Aceto Fix non dilué							
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

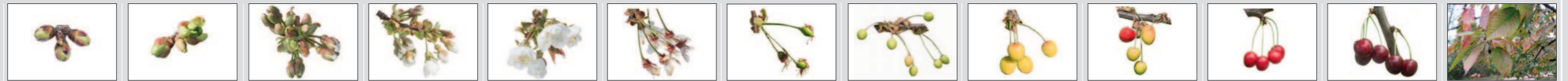
Pour la désinfection des instruments de taille.

													
BBCH-Stades	51-52 Gonflement	53-54 Oreilles de souris	57 Boutons rouges	59 Stade ballon des fleurs	60-65 Floraison	67-69 Fin floraison	72 Nouaison	73-74 Stade T	77 Croissance des fruits	81 Développement des fruits	85 Maturité	87-89 Maturité	93 après la récolte
Maladies													
Tavelure		Cuproxtat liquide 0.25-0.5 %	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	Carbyc 1 % 5 kg/ha	
Oïdium	Celos 0.75 % 12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	
		Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	
Ravageurs													
Pucerons, acariens	Vista 1.25 % 20 l/ha					Vista 1.25 % 20 l/ha							
Hyponomeute	Vista 1.25 % 20 l/ha					Vista 1.25 % 20 l/ha							
Pucerons			Oikos 1.5 l/ha			Oikos 1.5 l/ha							
Cheimatobies	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha					Audienz ou XenTari 0.02 % 0.32 l/ha 0.1 % 1.6 kg/ha							
Eriophyides libres divers	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha			Audienz 0,02 % 0.32 l/ha		Audienz ou XenTari 0.02 % 0.32 l/ha 0.1 % 1.6 kg/ha							
Punaise				Audienz 0.02 % 0.32 l/ha		Audienz 0.02 % 0.32 l/ha							
Hyponomeutes				XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha		XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha							
Acariens tétranyques	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha	Spray-Oil E-7 2 % 32 l/ha	Spray-Oil E-7 1 % 16 l/ha			Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha							
Anthonome	Audienz 0.02 % 0.32 l/ha					Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha							
Renforcement contre le puceron cendré			Fence N 3 l/ha			Fence N 3 l/ha							
Pollinisation				Bourdons de Koppert (Tripol / Natupol)									
Engrais													
Diminution du stress	Penergetic b 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha		Polygrün 0.5-1 l/ha				Polygrün 0.5-1 l/ha						Penergetic b 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha
Réduction du stress en cas d'attaque d'insectes			Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15 %										
			Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15 %										
Nouvelle plantation													
Structure du sol		Perlhumus 10-15 kg/m³ sol ou 150-400 kg/ha											

Sources d'images: Agroscope Suisse

Bio Suisse / Demeter: Quantité maximale de cuivre 1,5 kg/ha	51-52 Gonflement	53-54 Oreilles de souris	57 Boutons rouges	59 Stade de ballon des fleurs	60-65 Floraison	67-69 Fin floraison	72 Nouaison	73-74 Stade T	77 Croissance des fruits	81 Début maturation	85 Maturité	87-89 Récolte	93 après la récolte
Maladies													
Tavelure		Cuproxtat liquide 0.25-0.5 % 4-8 l/ha	Cuproxtat liquide 0.125-0.25 % 2-4 l/ha	Cuproxtat liquide 0.125-0.25 % 2-4 l/ha									
Oïdium	Celos 0.75 % 12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha
		Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha
Ravageurs													
Acarions tétranyques	Vista 1.25 % 20 l/ha												
Pucerons	Vista 1.25 % 20 l/ha						Vista 1.25 % 20 l/ha						
Cochenilles	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha						Vista 1.25 % 20 l/ha						
Phalènes/tordeuses	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha		Audienz 0.02 % 0.32 l/ha				Audienz ou XenTari 0.02 % 0.32 l/ha 0.1 % 1.6 kg/ha						
Punaises			Audienz 0.02 % 0.32 l/ha				Audienz 0.02 % 0.32 l/ha						
Hyponomeutes			XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha				XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha						
Acarions divers	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha	Spray-Oil E-7 2 % 32 l/ha	Spray-Oil E-7 1 % 16 l/ha				Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha						
Anthonyme	Audienz 0.02 % 0.32 l/ha												
Contre les attaques de puceron cendré			Fence N 3 l/ha				Fence N 3 l/ha						
Pollinisation			Bordons de Koppert (Tripol / Natupol)										
Engrais													
Diminution du stress	Penergetic b 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha	Polygrün 0.5-1 l/ha						Polygrün 0.5-1 l/ha					Penergetic b 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha
Diminution du stress du aux attaques d'insectes			Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15 %				Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15 %						
Nouvelle plantation													
Structure du sol		Perlhumus 10-15 kg/m ³ sol ou 150-400 kg/ha											Sources d'images: Agroscope Suisse
Désinfection	Aceto Fix non dilué (pour la désinfection des instruments de taille)												

Bio Suisse:
Quantité maximale
de cuivre 4 kg
Demeter:
Quantité maximale
de cuivre 3 kg/ha



51 Gonflement 53 Oreilles de souris 57 Sépales ouverts 59 Stade ballon 65 Floraison 67 Fin floraison 73 Seconde chute des fruits 75 Début de grossissement des fruits 77 Grossissement des fruits 81 Début de la coloration des fruits 85 Coloration avancée 87-89 Maturité 90-100 après la récolte

Maladies

Maladie criblée

Bactériose
Maladies des feuilles
et des fruits

	Celos 0,75 %	Celos 0,75 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Celos 0,75 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Celos 0,75 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha		Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha	Celos 0,3-0,5 % + Penergetic p Fruits 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0,5 l/ha		Flowbrix 0,25-0,4 % 4-6,4 l/ha
	Sambesi 2-16 l/ha 4-8 applications														

Ravageurs

Cochenilles
Cheimatobies
Eriophyides
Coccidae
Phytoptes
Acarieus rouges

Acarieus

Chenilles,
hyponomeutes
arpenieuses
Pucerons,
Acarieus tétranyques
Contre les attaques
de pucerons cendrés

au besoin																			
Spray Oil 7-E 56 l/ha																			
Spray Oil 7-E 32 l/ha	Spray Oil 7-E 16 l/ha																		
Celos 0,75 %	Celos 0,75 %	Celos 0,75 %											Celos 0,3-0,5 %	Celos 0,3-0,5 %	Celos 0,3-0,5 %	Celos 0,3-0,5 %	Celos 0,3-0,5 %	Celos 0,3-0,5 %	
		XenTari 0,1 % (1,6 kg/ha)	XenTari 0,1 % (1,6 kg/ha)											XenTari 0,1 % (1,6 kg/ha)	XenTari 0,1 % (1,6 kg/ha)				
		Vista 20 l/ha	Vista 20 l/ha											Vista 20 l/ha	Vista 20 l/ha	Vista 20 l/ha	Vista 20 l/ha	Vista 20 l/ha	
		Fence N 3 l/ha																	

Pollinisation

	Bourdons de Koppert													
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Engrais

Réduction du stress
en cas d'attaque
d'insectes

Bore / Calcium

Penergetic b 0,5 kg/ha +Terrasan 1,5-5 l/ha														
	Hi-Grow 1%													
	Penergetic b 0,5 kg/ha + Terrasan 1,5 - 5 l/ha													
	Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15 %													
	Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15 %													
	Micro Bor 1-3 l/ha (split)													

Nouvelle plantation

Structure du sol

	Perlhumus 10-15 kg/m³ sol ou 150-400 kg/ha													
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Désinfection

Aceto Fix non dilué (pour la désinfection des instruments de taille)														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sources d'images: Agroscope Suisse

Arboriculture






















	51-52 Gonflement	53-54 Oreilles de souris	57 Sépales ouverts	59 Stade ballon	60-65 Floraison	67-69 Fin floraison	72 Nouaison	73-74 Stade T	77 Grossissement des fruits	81 Début coloration	85 Coloration avancée	87-89 Récolte	93 après la récolte		
<p>Bio Suisse: Quantité maximale de cuivre 4 kg/ha Demeter: Quantité maximale de cuivre 3 kg/ha</p>															
Maladies															
Maladie criblée	Celos 0.75 % 12 kg/ha					Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha									
Maladie criblée Cylindrosporiose	Flowbrix 0.25-0.4 % 4-6.4 l/ha														
Maladies des fruits (p.ex. moniliose)							Sambesi 4-8 l/ha		Sambesi 4-8 l/ha						
Diminution du stress	Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha									Penergetic p Vigne 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha					
	Polygrün 0.5-1 l/ha (plusieurs doses split)														
Ravageurs															
Cochenilles Cheimatobies Eriophyides Phytoptes Acarieus rouges Acarieus tétranyques	Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha														
	Spray-Oil E-7 1-2 % 16-32 l/ha														
Pucerons, Acarieus tétranyques Cheimatobies, hyponomeutes	Vista 1.25 % 20 l/ha														
	XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha				XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha										
Acarieus	Celos 0.75 % 12 kg/ha				Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha										
Contre les attaques de puceron cendré				Fence N 3 l/ha											
Pollinisation															
						Bourdons de Koppert									
Constitution d'humus															
Structure de sol	Perlhumus 150-400 kg/ha														
Engrais															
Bactéries azotées	Penergetic b 0,5 kg/ha + Terrasan 1,5-5 l/ha <small>application au sol</small>	Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15 %											Penergetic b 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha <small>application au sol</small>		
Bactéries phosphoriques		Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15 %													
Bor		Azofix plus 1-2 l/ha									Hi-Grow 1 %				
Calcium		Fosfix plus 1-2 l/ha													
								Micro Bor 1-3 l/ha (Split)							
										Tip / Calcium 10 l/ha (mehrmals)					
Désinfection	Aceto Fix non dilué (pour la désinfection des instruments de taille)														

Sources d'images: Agroscope Suisse

Stade BBCH	15. avril	30. avril	15. mai	30. mai	15. juin	30. juin	15. juillet	30. juillet	15. août	30. août	15. septembre	30. septembre	15. octobre récolte
Mildiou													
Maladie criblée		Cuproxat liquide 0.25-0.5 %					Sambesi 2-16 l/ha	Sambesi 2-16 l/ha	Sambesi 2-16 l/ha	Sambesi 2-16 l/ha	Sambesi 2-16 l/ha	Sambesi 2-16 l/ha	Sambesi 2-16 l/ha
Mildiou / Oïdium	Celos 0.75 % 12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.5-0.75 % 8-12 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha	Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha
		+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha	+ Penergetic p Fruits 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha
Ravageurs													
Acarions tétranyques		Vista 1.25 % 20 l/ha					Vista 1.25 % 20 l/ha						
Pucerons		Vista 1.25 % 20 l/ha					Vista 1.25 % 20 l/ha						
Cochenilles		Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha											
Eriophyridés libres divers		Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha					XenTari 0.1 % 1.6 kg/ha						
Acarions tétranyques		Spray-Oil E-7 3.5 % 56 l/ha	Spray-Oil E-7 2 % 32 l/ha	Spray-Oil E-7 1 % 16 l/ha			Celos 0.3-0.5 % 4.8-8 kg/ha						
Renforcement contre le puceron cendré				Fence N 3 l/ha			Fence N 3 l/ha						
Pollinisation				Bourdons de Koppert (Tripol / Natupol)									
Engrais													
Diminution du stress	Penergetic b 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha	Polygrün 0.5-1 l/ha					Polygrün 0.5-1 l/ha						
Réduction du stress en cas d'attaque d'insectes		Pidel 4 l/ha + Surfy 0.15 %											
		Noctudor 4 l/ha + Surfy 0.15 %											
Bactéries N / P		Azofix plus 1-2 l/ha / Fosfix plus 1-2 l/ha											
Bore / Calcium					Micro Bor 1-3 l/ha		Tip Calcium 5-10 l/ha						
Nouvelle plantation													
Structure du sol		Perlhumus 10-15 kg/m ³ sol ou 150-400 kg/ha											

Sources d'images:
Agroscope Suisse

															
	Stade C/D BBCH 7-12 800 l/ha	Stade E 13 600 l/ha	Stade F 16/55 600 l/ha	Stade G 56 800 l/ha	Stade H 57 1000 l/ha	Stade H 61 1200 l/ha	Stade I 69 1600 l/ha	Stade J 71 1600 l/ha	Stade J 74 1600 l/ha	Stade K 75 1600 l/ha	Stade L 77 1600 l/ha	Stade L 78 1600 l/ha	Stade M 81 1600 l/ha	Stade M 85 1600 l/ha	Stade N 97
Maladies		Cuproxat liquide 1 l/ha	Bouillie bordelaise LG 2 kg/ha	Bouillie bordelaise LG 2 kg/ha	Cuproxat liquide 1,5 l/ha	Bouillie bordelaise LG 2 kg/ha	Cuproxat liquide 1,5 l/ha	Cuproxat liquide 1,5 l/ha	Bouillie bordelaise LG 2 kg/ha	Cuproxat liquide 1,5 l/ha	Bouillie bordelaise LG 2 kg/ha	Cuproxat liquide 1,5 l/ha	Cuproxat liquide 1,5 l/ha	Bouillie bordelaise LG 2 kg/ha	
 Mildiou	Microthiol LG 16 l/ha	Microthiol LG 2,4 l/ha	Microthiol LG 2,4 l/ha	Microthiol LG 3,2 l/ha	Microthiol LG 4 l/ha	Microthiol LG 4,8 l/ha	Microthiol LG 3 l/ha	Microthiol LG 5 l/ha	Microthiol LG 5 l/ha	Microthiol LG 5 l/ha	Microthiol LG 3,6 l/ha	Microthiol LG 3 l/ha	Microthiol LG 5 l/ha	Microthiol LG 5 l/ha	
 Oïdium		Penergetic p Vigne 0,25 kg/ha	Polygrün 1 l/ha	Penergetic p Vigne 0,15 kg/ha	Polygrün 1 l/ha	Penergetic p Vigne 0,2 kg/ha + Polygrün 1 l/ha	Carbyc 3 kg/ha						Carbyc 3 kg/ha	Carbyc 5 kg/ha	
Application du sol	Stade A 00-03 Penergetic b sol 0,5 kg/ha + Terrasan 1,5-5 l/ha								Penergetic p Vigne 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Vigne 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Vigne 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha	Penergetic p Vigne 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha		Penergetic p Vigne 0,25 kg/ha + Vital 1 l/ha	
 Botrytis Zone des grappes uniquement									Prestop 2 kg/ha	Prestop 2 kg/ha	Prestop 2 kg/ha	Prestop 2 kg/ha			
Ravageurs															
 Acarien	Spray Oil 7E 50 2 - 1 % (16 - 6 l/ha)														
 Vers de la grappe			Audienz 0.015 % 0.12 l/ha												
Chenilles, thrips		Audienz 0.015 % 0.12 l/ha	Audienz 0.015 % 0.15 l/ha												
															XenTari 0,1 % 1,2 kg/ha ou Audienz 0.015 % 0.18 l/ha
Engrais															
Bore	Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha												Micro Bor 1 l/ha		Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha
Bactéries fixant l'azote atmosphérique		Azofix plus 1-2 l/ha													
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore		Fosfix plus 1-2 l/ha													
Constitution d'humus															
Application au sol	Perlhumus 150-400 kg/ha														
Désinfection															
		Aceto Fix non dilué (pour la désinfection des instruments de taille)													

Viticulture

Remarques générales: Respectez les directives de Bio Suisse, la liste des ressources FIBL 2024 pour l'agriculture biologique et la commission responsable pour vous. Les numéros en exposant se réfèrent à la classification de l'index phytosanitaire pour la viticulture 2024. Quelques photos ont été imprimées avec l'autorisation de la Station de Recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW.

Source d'images: Agroscope Suisse

	avant le semis	BBCH 0	BBCH 10	BBCH 11	BBCH 13	BBCH 21	BBCH 25	BBCH 29	BBCH 30	BBCH 31	BBCH 32	BBCH 37	BBCH 39	BBCH 49	BBCH 51	BBCH 61	BBCH 100

Notes

Maladies

Sambesi 4-8 l/ha

Quiz 0.225 l/ 100 l

Propriétés végétatives

Extrait de plantes

Fence N 1.5-3 l/ha

Hi-Grow 5 l/ha

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire.

Stimulation des plantes

Traitement de semences

Penergetic p grandes cultures
25 g/25 kg

Diminution du stress
Application foliaire

Penergetic p grandes cultures
0.2 kg/ha
+ Vital 1 l/ha

Penergetic p grandes cultures
0.15 kg/ha
+ Vital 1 l/ha

Application foliaire

Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements

Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.

Stimulateurs de sol

Application au sol

Penergetic b sol
400 g/ha
+ Terrasan
1.5 - 5 l/ha

Après la récolte
Penergetic b sol
400 g/ha
+ Terrasan
1.5-5 l/ha

Application au sol

Liqhumus
30 l/ha

Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol cela fournit plus de nutriments aux plantes.

Rend les nutriments disponibles pour les plantes.

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha distribué en plusieurs fois

Bactéries fixant l'azote atmosphérique

Azofix 1-2 l/ha

Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore

Fosfix 1-2 l/ha

En cas de carence en bore, application splitée.

En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.

Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

Pommes de terre



Notes

Maladies

Contre le mildiou de la pomme de terre et l'alternariose

- Flowbrix** 3 l/ha
- Bouillie bordelaise LG** 17.5 kg/ha
- Quiz** 0.225 l/100 l
- Sambesi** 4-8 l/ha

Bio Suisse: Pas plus de 4 kg de cuivre métal par hectare et par an. Traitements tous les 7-10 jours. Pour les pommes de terre nouvelles, délai d'attente de 2 semaines.
Demeter: Pas d'utilisation de cuivre.

Ravageurs

Contre les pucerons du feuillage, vecteurs de virus
Doryphore [L1 et L2]

- Spray Oil 7-E** 7 l/ha dans 350 l de l'eau
- Winsum** 2-3 % 10-15 l/ha dans 500 l de l'eau
- Novodor 3 FC** 3-5 l/ha

Une fois par semaine, dès que 30 % des plantes sont levées. Miscible avec les fongicides L+G.

Stimulations des plantes

Extrait de bois de châtaignier
Extrait d'algues brunes
Extrait d'algues brunes et levures
Extrait d'algues brunes
Application au sol

- Dexa Pro** 4 l/ha
- Noctudor** 4 l/ha + **Surfy** 0.15 %
- Pidel** 4 l/ha + **Surfy** 0.15 %
- Harvel** 1 % 10 l/ha Application au sol
- Hi-Grow** 5 l/ha

Stimulateurs de sol

Application au sol

- Penergetic b sol** 0.5 kg/ha + **Terrasan** 1.5 - 5 l/ha
- LiqHumus** 30 l/ha
- Penergetic b sol** 0.5 kg/ha + **Terrasan** 1.5-5 l/ha

Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol ceà fournit plus de nutriments aux plantes.










Rend les nutriments disponibles pour les plantes.

Engrais

Bore
Bactéries fixant l'azote atmosphérique
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore

- Micro Bor** 1 l/ha
- Azofix plus** 1-2 l/ha
- Fosfix plus** 1-2 l/ha

En cas de carence en bore, application splitée.
En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.
Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

	Avant le semis	 Semis	 Levée 09	 1 feuille 11	 3 feuilles 13	 6 feuilles 16	 8 feuilles 18	 après la récolte	 Notes
Biostimulateurs	Sambesi 1-4 l/ha								
Propriétés végétaives	Fence N 1.5-3 l/ha							Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et les conditions météorologiques extrêmes.	
Biostimulateurs Traitement de semences	Penergetic p grandes cultures 20 g/Dose								
Stimulateurs de sol Application au sol	Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5-5 l/ha		Penergetic wv 0.6 kg/ha				Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5-5 l/ha	Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol cela fournit plus de nutriments aux plantes. Rend les nutriments disponibles pour les plantes.	
Stimulation des plantes Diminution du stress Extrait d'algues brunes et de levure Extrait d'algues brunes Extrait d'algues brunes	Penergetic p grandes cultures 0.25 kg/ha + Vital 1 l/ha + Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements							Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.	
Constitution d'humus	Perlhumus 150-400 kg/ha							Utiliser durant 3 - 4 ans.	
Engrais Bore Bactéries fixant l'azote atmosphérique Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore	Micro Bor 1-3 l/ha					En cas de carence en bore, application splitée. En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes. Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.			
	Azofix plus 1-2 l/ha				Fosfix plus 1-2 l/ha				

Colza BIO / FiBL		Avant le semis	Semis 01-05	Levée	Rosette 4-6 feuilles 14-27	Montaison 30-39	Formation des boutons floraux 50-55	Début floraison 60	Pleine floraison 65	Formation des siliques 71	Après la récolte	Notes
Maladies						Sambesi 4-8 l/ha						
Propriétés végétaives				Fence N 1.5-3 l/ha		Fence N 1.5-3 l/ha						Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.
Biostimulateurs												
Traitement de semences	Penergetic p grandes cultures 20 g/Dose											
Stimulation des plantes												
Diminution du stress Application foliaire				Penergetic p grandes cultures 0.2 kg/ha		Penergetic p grandes cultures 0.15 kg/ha + Vital 1 l/ha						Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.
				Vital 1 l/ha		Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements						
				Hi-Grow 5 l/ha		Pidel 4 l/ha + Surfy						
			Harvel 10 l/ha			Noctodor 4 l/ha + Surfy						
Stimulateurs de sol												
Application au sol	Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5 - 5 l/ha											Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol (ceci fournit plus de nutriments aux plantes).
Application au sol	LiqHumus 30 l/ha											Rend les nutriments disponibles pour les plantes.
Constitution d'humus												Utiliser durant 3 - 4 ans.
Engrais												
Bore				Micro Bor 1-3 l/ha		Micro Bor 1 l/ha						En cas de carence en bore, application splitée.
Bactéries fixant l'azote atmosphérique				Azofix plus 1-2 l/ha		Azofix plus 1-2 l/ha						En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.
Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore				Fosfix plus 1-2 l/ha		Fosfix plus 1-2 l/ha						Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

REPOS HIVERNAL



Betteraves sucrières et fourragères



Avant le semis	Semis	Cotylédons	2 feuilles	2 feuilles bien étalées	4 feuilles	6 feuilles	9 feuilles							
		10	11-12	12	14	16	19	31	33	Fin Juin	Août	Septembre	Récolte	



Notes

Maladies				Sambesi 4-8 l/ha										Maladies du feuillage	
Propriétés végétaives				Fence N 1.5-3 l/ha										Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.	
Biostimulateurs Traitement de semences		Penergetic p grandes cultures 20 g/Dose													
Stimulation des plantes Diminution du stress Application foliaire Application foliaire			Penergetic p grandes cultures 0.2 kg/ha + Vital1 l/ha				Penergetic p grandes cultures 0.15 kg/ha + Vital1 l/ha				Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements				Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.
		Harvel 10 l/ha				Noctudor 4 l/ha				Pidel 4 l/ha					
Stimulateurs de sol Application au sol Application au sol		Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5-5 l/ha								Penergetic b sol 0.5 kg/ha + Terrasan 1.5-5 l/ha				Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol cela fournit plus de nutriments aux plantes. Rend les nutriments disponibles pour les plantes.	
		LiqHumus 30 l/ha													
Constitution d'humus		Perlhumus 150-400 kg/ha												Utiliser durant 3 - 4 ans.	
Engrais Bore Bactéries fixant l'azote atmosphérique Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore						Hi-Grow 5 l/ha								En cas de carence en bore, application splitée. En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes. Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.	
						Micro Bor 1-3 l/ha									
		Azofix plus 1-2 l/ha								Fosfix plus 1-2 l/ha					

Avant le semis



BBCH 00-09



BBCH 10-12



BBCH 13-14



BBCH 50-59

Après la récolte

Notes

Maladies

Quiz 0.225 l/100 l

Sambesi 4-8 l/ha

Sclérotiniose, rhizoctone

Propriétés végétatives

Fence N 1.5-3 l/ha

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

Biostimulateurs

Traitement de semences

Penergetic p grandes cultures
25 g/25 kg

Accélère la germination et renforce la plante dans la phase de levée.

Stimulations des plantes

Diminution du stress
Application foliaires

Penergetic p grandes cultures 0.25 kg/ha
+ **Vital** 1 l/ha

Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements

Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.

Harvel 10 l/ha

Pidel 4 l/ha

Stimulateurs de sol

Application au sol

Penergetic b sol
0.5 kg/ha
+ **Terrasan**
1.5 - 5 l/ha

Penergetic b sol
0.5 kg/ha
+ **Terrasan**
1.5-5 l/ha

Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol cela fournit plus de nutriments aux plantes.

Application au sol

LiqHumus 30 l/ha

Rend les nutriments disponibles pour les plantes.

Constitution d'humus

Perlhumus 150-400 kg/ha

Utiliser durant 3 - 4 ans.

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha

En cas de carence en bore, application splitée.

Bactéries fixant l'azote atmosphérique

Azofix plus 1-2 l/ha

En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.

Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore

Fosfix plus 1-2 l/ha

Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

Avant le semis



BBCH 00-09



BBCH 10-12



BBCH 13-14



BBCH 15-16

Après la récolte

Notes

Maladies

Sambesi 4-8 l/ha

Propriétés végétatives

Fence N 1.5-3 l/ha

Biostimulateurs

Sambesi 1-4 l/ha ou

Penergetic p grandes cultures
20 g/25 kgPenergetic p grands cultures
0.25 kg/ha

+ Vital 1 l/ha

Polygrün 0.5-1 l/ha 2-3 traitements

Harvel 10 l/ha

Pidel 4 l/ha

Noctudor 4 l/ha

Améliore l'activité de la plante, par ex. en cas de pression parasitaire et aussi en cas de conditions météorologiques extrêmes.

Accélère la germination et renforce la plante dans la phase de levée.

Ne pas utiliser Terrasan et Vital en mélange avec du cuivre.**Stimulateurs de sol**Penergetic b sol
0.5 kg/ha
+ Terrasan
1.5 - 5 l/ha

Penergetic WV 0.6 kg/ha

Penergetic b sol
0.5 kg/ha
+ Terrasan
1.5-5 l/ha

Les bio-stimulants aident les résidus à se dégrader plus rapidement, ce qui détruit les spores des champignons pathogènes (ainsi la pression de la maladie se trouve diminuée). Ils favorisent l'activité du sol cela fournit plus de nutriments aux plantes.

Application au sol

Application au sol

LiqHumus 30 l/ha

Rend les nutriments disponibles pour les plantes.

Constitution d'humus

Perlhumus 150-400 kg/ha

Utiliser durant 3 - 4 ans.

Engrais

Bore

Micro Bor 1-3 l/ha

En cas de carence en bore, application splitée.

Bactéries fixant l'azote atmosphérique

Azofix plus 1-2 l/ha

En mourant les bactéries rendent l'azote disponible pour les plantes.

Bactéries améliorant la disponibilité du phosphore

Fosfix plus 1-2 l/ha

Rend le phosphore indisponible, disponible pour les plantes.

Protection des eaux (GWS) / Protection des plantes non ciblées

En règle générale, l'épandage de produits phytosanitaires et d'engrais doit respecter une distance de 3 m par rapport aux eaux de surface et aux zones boisées (bord de forêt, haies, etc.). En production PER une distance de 6 m pour les pesticides et de 3 m pour les engrais doit généralement être observée par rapport aux eaux de surface.

Les distances à observer sont énumérées dans le tableau ci-dessous.

Produit	Numéro W	Culture	Distance de sécurité par rapport aux eaux de surface (m)	Gestion de la dérive pour plantes non ciblées (m)	Réduction de la dérive (points)	Protection des eaux souterraines (zones)	Remarques
Aceto Fix	Sub. de base	toutes	3		1		Pas d'utilisation comme herbicide!
Aminopower liquid 50	Engrais	toutes	3		1		
Audienz	W 6020	Buis	6		1		
		Arbres et arbustes (hors forêt)	6		1		
		Floriculture et plantes vertes	6		1		
		Rosier	6		1		
		Poivre	6		1		
		Tomates	6		1		
		Aubergine	6		1		
		Concombre	6		1		
		Arboriculture	20		1		
		Grand sureau	20		1		
		autres	6		3		
Azofix plus	Engrais	toutes	3		3		
Carbyc	Sub. de base	toutes	6		3		
Celos	W 6873	toutes	6		1		
Codacide	W 7001	toutes	6		1		
Cuproxat liquid	W 2710	toutes	6		1		Voir ci-dessous les spécifications liées au cuivre
Dexa Pro	Engrais	toutes	3		1		
Fence N	Engrais	toutes	3		1		
Flowbrix	W 6383	toutes	6		1		Voir ci-dessous les spécifications liées au cuivre
Fosfix plus	Engrais	toutes	3		1		
Harvel	Engrais	toutes	3		1		
Kupfer Bordo LG	W 2116		6		1		Voir ci-dessous les spécifications liées au cuivre
LiqHumus 18	Engrais	toutes	3		1		
Micro Bor	Engrais	toutes	3		1		
Microthiol LG	W 7479-1	Légumes	6		1		
		Vigne	6		1		6 m des zones habitables et des installations publiques
Noctudor	Engrais	toutes	3		1		
Novodor 3 FC	W 5925	toutes	6		1		
Ortiga	Sub. de base	toutes	6		1		
Oikos	W 7490	Pomme	20		1		
Oikos	W 7490	toutes	20		1		
Penergetic	Engrais	toutes	3		1		
Perlhumus	Engrais	toutes	3		1		
Pidel	Engrais	toutes	3		1		
Piretro verde	W 7462	Coqueret du Pérou	6		1		
		Artichaut	6		1		
		Haricot	6		1		
		Pois	20		1		
		Cardon	20		1		
		Carotte	20		1		
		Fenouil bulbeux	20		1		
		Céleri-pomme	20		1		
		Courges à peau comestible	20		1		
		Melon	20		1		
		Courges oléagineuses	20		1		
		Panais	20		1		

Produit	Numéro W	Culture				Remarques	
Piretro verde	W 7462	Poire melon	20		1		
		Fève	20		1		
		Rhubarbe	20		1		
		Scorsonère	20		1		
		Asperge	20		1		
		Courges (écorce non comestible)	20		1		
		Crosnes du japon	20		1		
		Céleri-branche	20		1		
		Topinambour	20		1		
		Pastèque	20		1		
		Persil à grosse racine	20		1		
		Maïs sucré	20		1		
		Salades Asia (Brassicaceae)	6		1		
		Cresson de fontaine	6		1		
		Cima di Rapa	6		1		
		Cresson de jardin	6		1		
		Roquette	6		1		
		Navet à tondre	6				
		Aubergine	50		3		
		Chicorée witloof	6		1		
		Fines herbes	6		1		
		Bette	6		1		
		Mâche	6		1		
		Pourpier	6		1		
		Salades (Asteraceae)	6		1		
		Epinard	6		3		
		Concombre	50		3		
		Poivron	50		3		
		Tomates	50		3		
		Ail	20		3		
		Poireau	20		3		
		Betterave	20		3		
		Echalote	20		3		
		Oignon	20		3		
		Choux	20				
		Raifort	20				
		Radis de tous les mois	20				
		Radis long	20				
		Rave de Brassica rapa et B. napus	20				
		Arbres et arbustes (hors forêt)	100			3	
		Floriculture et plantes vertes	50			3	
		Rosier	50			3	
		Polygrün	div.	toutes	3		
		Prestop	W-6872	toutes	6		
		Quiz	Sub. de base	toutes	6		
		Rak 1+2	W 7040	vigne en production	6		
		Sambesi	Sub. de base	toutes	6		
Spray Oil 7-E	W 2008	toutes	6				
Terrasan	div.	toutes	3				
Tip/Calcium	Engrais	toutes	3				
Vista	W 4682-1	toutes	6				
Vital	div.	toutes	3				
Winsum	W 7360	toutes	6				
XenTari	W 6888	toutes	3				

Restrictions de quantité pour tous les produits contenant du cuivre. Des restrictions de quantité s'appliquent à tous les produits contenant du cuivre, bien que des limites différentes s'appliquent aux exploitations Bio-Suisse et Demeter en fonction de la culture, seul les quantités suivantes de cuivre pur en kg peuvent être utilisées par hectare et par année.

	Bio Suisse	Demeter
Fruits à pépins:	1.5 kg	1.5 kg
Fruits à pépins: Dans le cadre de stratégies de lutte contre le feu bactérien (uniquement avec approbation cantonale)	4 kg	4 kg
Fruits à noyau:	4 kg	3 kg
Baies:	2 kg	pas d'utilisation de cuivre
Légumes, pommes de terre, plantes ornementales:	4 kg	pas d'utilisation de cuivre
Vigne: Moyenne des 5 dernières années	4 kg	3 kg
Vigne: Maximum par année	6 kg	4 kg

Conditions de vente et de livraison

Prix TVA (OCOV):

Cette liste de prix remplace toutes les versions précédentes. Sont soumis à condition: les changements de prix ainsi que les possibilités de livraison, des irrégularités et erreurs d'impression. Divers produits sont soumis à l'ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) et sont taxés de CHF 3.-/kg COV. La TVA et la taxe COV seront appliquées de manière suivante:

- Prix achat: La TVA et la taxe COV ne sont pas incluses et seront notifiées séparément sur la facture.
- Prix de vente: La TVA de 2,6 % sur les produits phytosanitaires et les engrais, respectivement de 8,1 % pour les autres produits ainsi que la taxe COV sont incluses.

Livraison: Les livraisons franco domicile par camion ou chemin de fer sont fixés à CHF 2'000.- (janvier à mai) et à CHF 1'000.- (juin à décembre). Pour des livraisons en dessous, un forfait de CHF 80.- pour le transport sera facturé. Pour la livraison par la poste, un paquet supplémentaire de CHF 5.- est calculé en sus de l'affranchissement. Pour les livraisons inférieures à CHF 100.- et pour les colis de produits dangereux, une contribution de CHF 13.- sera facturée à l'affranchissement.

Ordonnance sur les toxiques: A la réception de la marchandise, le destinataire s'engage à observer les prescriptions fédérales sur le commerce des toxiques.










Garanties de qualités: Nos produits phytosanitaires sont homologués par l'office fédéral de l'agriculture et l'office fédéral de la santé publique. Nous garantissons la qualité de nos produits vendus uniquement dans les emballages d'origine intacts. Seules les indications et les prescriptions de concentration figurant sur l'emballage sont déterminantes comme mode d'emploi.

Nous déclinons toute responsabilité pour des dégâts survenant à la suite d'erreurs commises lors du stockage, de l'emploi de nos produits ou de circonstances indépendantes de notre volonté.

Stockage: Conserver les produits pour pulvérisation dans un endroit sec, à l'abri du gel et sous clef.

Dommages dûs aux transports: Ils doivent être immédiatement annoncés aux CFF, à la poste ou au chauffeur, dès la réception faute de quoi, aucun dédommagement ne sera effectué.

GHS:

01	02	03	04	05	06	07	08	09
								
Explosif	Extrêmement inflammable	Comburant	Gaz sous pression	Corrosif	Très toxique	Attention dangereux	Dangereux pour la santé	Dangereux pour le milieu aquatique

Intoxications: En cas d'intoxication avec des produits phytosanitaires, consulter immédiatement un médecin. Pour obtenir des renseignements sur les mesures à prendre, **téléphoner au Centre suisse d'information toxicologique à Zurich. Tél. 145 ou Tél. 044 251 66 66 (24 h).**

Tableau des dosages

Exemple Concentration désirée 0,2 %
litrage 300 litres = 600 g produit

Concentration en %

Litrage	0,05	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1,0	En gramme ou en cm ³
10 litres	5	7,5	10	12,5	15	20	30	40	50	60	70	75	80	100	Quantités exprimées en kg ou litres
100 litres	50	75	100	125	150	200	300	400	500	600	700	750	800	1	
200 litres	100	150	200	250	300	400	600	800	1	1,2	1,4	1,5	1,6	2	
300 litres	150	225	300	375	450	600	900	1,2	1,5	1,8	2,1	2,25	2,4	3	
400 litres	200	300	400	500	600	800	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	4	
500 litres	250	375	500	625	750	1	1,5	2	2,5	3	3,5	3,75	4	5	
600 litres	300	450	600	750	900	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,5	4,8	6	
700 litres	350	525	700	875	1.05	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,25	5,6	7	
800 litres	400	600	800	1	1,2	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6	6,4	8	
900 litres	450	675	900	1,125	1,35	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	6,75	7,2	9	
1000 litres	500	750	1	1,25	1,5	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	
1200 litres	600	900	1,2	1,5	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	9,6	12	
1500 litres	750	1,125	1,5	1,875	2,25	3	4,5	6	7,5	9	10,5	11,25	12	15	
2000 litres	1	1,5	2	2,5	3	4	6	8	10	12	14	15	16	20	

**Produits bioformes -
pour une production sans résidus**



Dexa Pro

Extrait de bois de châtaignier pour des légumes sains

Harvel

Extrait de levure pour la fertilisation du sol

Pidel

Extrait d'algues avec soufre pour la fertilisation foliaire

Noctudor

Engrais azoté organique à base d'extrait d'algues brunes

Hi-Grow

Une solution d'engrais azoté organique renforce la croissance



5413 Birmenstorf, Téléphone 056 201 45 45
www.leugygax.ch

 **Leu+Gygax SA**