



bio system

Protection, nutrition et pollinisation des plantes



Catalogue professionnel BIO

Gamme de produits utilisables
en agriculture biologique

Edition

2019

www.biosystem.be



Fabrice HENRY
GSM : 0473 / 27 84 29
f.henry@biosystem.be
www.biosystem.be

www.biosystem.be



Protection, nutrition et pollinisation des plantes

Une expérience de plus de 15 ans dans l'agriculture biologique.
Une expertise des moyens alternatifs et de leur utilisation.

Conseiller produits BIO :

Fabrice HENRY

GSM : 0473 / 27 84 29

MAIL : f.henry@biosystem.be

Une gamme spécialisée

Production Biologique

Production Intégrée

Production Biologique Intégrée

Du conseil

Pour les secteurs suivants :

Arboriculture

Viticulture

Fraises et petits fruits

Horticulture

Maraîchage

Grandes cultures

Espaces Verts

Malgré le soin que nous avons apporté à la préparation de ce catalogue, les informations reprises dans ce guide sont fournies à titre indicatif. La société Intergrow Technics ne peut être tenue responsable en cas d'éventuelles inexactitudes ou imprécisions.

Les agrégations des produits peuvent changer pendant l'année.

Consultez www.phytoweb.be pour les données exactes.



Gamme de produits utilisables en agriculture biologique

Sommaire

Détection et piégeage des nuisibles	page 6
Insecticides / Acaricides	page 9
Pollinisation	page 16
Auxiliaires Naturels Biobest	page 18
Biodiversité	page 26
Anti-limaces	page 27
Fongicides	page 28
Lutte contre les rongeurs	page 32
Anti-germinatif pomme de terre	page 34
Voiles climatiques, anti-insectes, anti-oiseaux	page 35
Répulsifs oiseaux	page 36
Répulsifs gibier	page 37





Fabrice HENRY
GSM : 0473 / 27 84 29
f.henry@biosystem.be
www.biosystem.be

Sommaire

Engrais (NPK) - à épandre au sol	page 38
Engrais (NPK) - en pulvérisation foliaire	page 39
Micro-éléments (Ca Mg B Fe Mn Zn Cu S)	page 40
Amendements	page 44
Anti-stress	page 49
Terreaux	page 50
Serres et Abris - Filclair France	page 51
Semences (bio ou non traitées)	page 52
Séateurs	page 54
Solutions écologiques contre les adventices	page 55
Divers	page 56
Nos partenaires	page 58



Pièges et rouleaux adhésifs

BUG-SCAN

Les panneaux jaunes et bleus sont indispensables pour la détection et le contrôle des insectes volants des cultures sous abris. Les panneaux peuvent même contribuer en partie à une lutte effective.

Conditionnement :

Bug-Scan Jaune ou Bleu: lot de 10 unités de 25 x 10 cm et lot de 20 unités de 25 x 40 cm



BUG-SCAN IVOG-SYSTEM

Bug-Scan® IVOG®-System sont des panneaux adhésifs jaunes et bleus prédécoupés.

Conditionnement :

Bug-Scan Ivog-System Jaune ou Bleu : lot de 10 unités de 25cm x 10cm et

Lots de 20 unités de 25cm x 40cm



BUG SCAN ROLL

Les pièges adhésifs jaunes ou bleus sur un rouleau pour le piégeage massif de ravageurs volants. Pendant la saison, des insectes nuisibles peuvent apparaître en masse à certaines périodes. De ce fait, l'équilibre biologique peut être sévèrement endommagé. Grâce à l'application des Bug-Scan en rouleaux, beaucoup de ravageurs volants peuvent être capturés.

Conditionnement :

Bug-Scan Roll Jaune ou Bleu : paquet de 1 rouleau de 30cm x 100m ou paquet de 2 rouleaux de 10cm x 125m



THRIPHER

Capsule de phéromone sexuelle pour lutter contre les thrips californiens.

ThriPher contient une phéromone sexuelle qui attire les thrips californiens (*Frankliniella occidentalis*). Pendant 4 à 6 semaines tant les adultes mâles que femelles sont attirés et piégés.

Dans la plupart des cas, le premier thrips est déjà présent pendant quelques semaines sur la plante avant qu'il soit détecté sur un panneau adhésif. Par conséquent, la population des thrips peut croître imperceptiblement. L'usage de ThriPher en combinaison avec le panneau adhésif bleu BUG-SCAN® permet de détecter les thrips au premier degré. La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips que le panneau adhésif seul. Ce qui entraîne une détection plus rapide. Ainsi le producteur peut anticiper efficacement sur le développement de la population de thrips en utilisant des ennemis naturels ou des pesticides. Surtout quand il y a peu de thrips ceci est un grand avantage. Utilisez au moins 1 distributeur pour 100 m².

Conditionnement : lot de 10 capsules de phéromone



PIÈGE EN CROIX BLANC

Le piège en croix blanc est constitué de deux plaques engluées entrecroisées qui attirent l'hoplocampe du pommier et du prunier, ainsi que le ver de la framboise.

- Hoplocampe (*Hoplocampa testudinea*).

Utilisation : une semaine avant la floraison jusqu'à une semaine

après la floraison. Densité pour contrôle : 2 à 3 pièges par variété (distance de 30 à 50 m)

- Ver du framboisier (*Byturus tomentosus*).

Utilisation : Mi-avril jusqu'au début de la récolte.

Densité pour le contrôle : Minimum 2 pièges par variété.

Conditionnement : lot de 5 pièges



Pièges et appâts

DROSO-TRAP

Piège spécialement développé pour attirer efficacement les drosophiles *D. suzukii*. Ce piège est à utiliser en combinaison avec l'attractif DROS'ATTRACT®.

Piégeage de détection (aide au positionnement des traitements) :

1 à 2 droso-trap®/1000 m²

Piégeage de bordures* (méthode préventive) :

80 à 100 droso-trap® /ha

* Recommandé en cas de pression forte l'année précédente

Hauteur du piège: le placer à minimum 1m. Si la culture se trouve au-delà de 1m (arboriculture ou systèmes hors-sol) placer le piège au même niveau que la culture. Il peut être suspendu ou posé au bout d'une tige plantée au sol.

Conditionnement : à l'unité



Attractif: **DROS'ATTRACT®** est l'attractif développé par Biobest à utiliser dans le Droso-trap.

Volume à verser dans le Droso-trap® = 300ml.

Renouveler l'attractif une fois qu'il est sali par les *Drosophila suzukii* ou autres insectes.

Conditionnement : 5 L

PIEGE DELTA

Un piège à phéromones à utiliser en combinaison avec les capsules à phéromones Attract.

1 Emballage contient:

1 piège delta

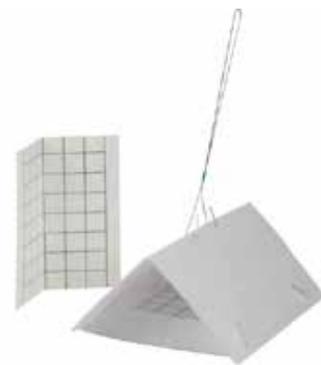
4 fonds englués

1 crochet

Ce piège se compose d'un fond englué et d'un faîte en matériel durable résistant à l'eau.

Au milieu du toit, il y a un crochet pour suspendre le piège. La capsule, qui contient les phéromones, se situe entre le toit et le fond englué.

Les sachets avec les capsules à phéromones doivent être commandés séparément (voir Attract).



Dans les cultures maraîchères, fruitières et horticoles, les chenilles de papillons ravageurs peuvent causer des dégâts considérables. Le piège à phéromones est un instrument utile pour la détection de papillons ravageurs, il renseigne sur l'importance de l'attaque et aide le cultivateur à déterminer le moment propice pour les détruire.

Les mâles, attirés par les phéromones femelles sont piégés et restent fixés sur le fond englué. En contrôlant ce fond, les ravageurs peuvent être identifiés. En les comptant, on peut se faire une idée de l'importance de leur population et de leur distribution. A partir d'un certain nombre de mâles attrapés, la lutte doit être réalisée.

Les phéromones sont spécifiques à chaque papillon ravageur. La durée d'activité d'une phéromone dépend de la composition, du nombre, de la concentration, du climat, ...

Conditionnement : à l'unité

PSILA PROTECT

Protection contre la mouche de la carotte *Psilae rosae* dans les cultures de carottes, panais, céleri-rave, céleri, etc. Les ombellifères attirent la mouche. Cette odeur peut être masquée avec des granulés d'huile d'oignon à forte odeur.

4 distributeurs par hectare (30 g de granulés d'huile d'oignon par distributeur)

Conditionnement :

120 g (pour 1 ha) et 600 g distributeur à la pièce



Pièges et appâts

PIEGE ENTONNOIR

Piège à phéromones à utiliser en combinaison avec les capsules de phéromones.

Le piège entonnoir est un piège en plastique robuste composé de trois parties imbriquées, à savoir un couvercle, un entonnoir et un seau.

Attirés par les phéromones, les insectes volent autour du distributeur de phéromones situé sous le couvercle. Épuisés, ils finissent par tomber dans l'entonnoir où ils se retrouvent piégés et se noient dans le liquide versé au fond du seau.

En culture de poires et de pommes, le piège entonnoir est particulièrement adapté à la détection et le piégeage des papillons de grande taille tels que *Cossus cossus* (cossus gâte-bois), *Zeuzera pyrina* (zeuzère), *Cameraria orchidella* (mineuse du marronnier)...

Conditionnement : à l'unité



PIEGE MC PHAIL

Piège à phéromones à utiliser en association avec les capsules de phéromones.

Le piège «McPhail» est un piège en plastique robuste composé de deux parties, à savoir un couvercle transparent et un entonnoir inversé.

Les insectes sont attirés par le distributeur de phéromones au-dessus du piège et volent dans le piège par l'ouverture de l'entonnoir renversé.

Une fois dans le piège, les insectes restent attirés par l'odeur de la phéromone et par la lumière qui y est projetée via le couvercle transparent. Lorsqu'ils sont épuisés, ils tombent dans le liquide qui se trouve dans le fond de l'entonnoir renversé et s'y noient. Le liquide peut être de l'eau où l'on dilue du détergent ou de l'insecticide.

Le piège entonnoir est particulièrement adapté à la détection et le piégeage des papillons de grande taille tels que:

- *Ceratitis capitata* (mouche des fruits)

- *Rhagoletis cerasi* (mouche de la cerise)

- *Bactrocera* ou *Dacus oleae* (mouche de l'olive)

Conditionnement : à l'unité



Attractifs à base de phéromones pour les espèces suivantes :

Acrolepiopsis assectella

Adoxophyes orana

Agriotes lineatus

Agriotes obscurus

Agriotes sputator

Agrotis exclamationis

Agrotis ipsilon

Agrotis segetum

Anarsia lineatella

Aonidiella aurantii

Archips podana

Archips rosana

Argyrotaenia pulchellana

Autographa gamma

Bactrocera zonata

Cacoecimorpha pronubana

Cameraria orchidella

Ceratitis capitata

Chilo suppressalis

Chrysodeixis chalcites

Clepsis spectrana

Cosmopolitus sorditus

Cossus cossus

Cydia fagiglandana

Cydia janthiana

Grapholita lobarzewski

Cydia nigricana

Cydia pomonella

Cydia splendana

Dacus dorsalis

Dacus oleae

Duponchelia fovealis

Ephestia elutella

Ephestia kuehniella

Eulia ministrana

Eupoecilia ambiguella

Euzophera pinguis

Frankliniella occidentalis

Galleria melonella

Gortyna xanthenes

Grapholita funebrana

Grapholita molesta

Gypsonoma aceriana

Helicoverpa armigera

Helicoverpa assulta

Heliopsis zea

Lacanobia oleracea

Lasioderma serricornis

Leucinodes orbonalis

Leucoptera scitella

Lobesia botrana

Lymantria dispar

Mamestra brassicae

Musca domestica

Neoleucinodes elegantis

Opogona sacchari

Ostrinia nubilalis

Pandemis heparana

Paranthrene tabaniformis

Pectinophora gossypiella

Peridroma saucia

Phthorimaea operculella

Phyllocnistis citrella

Phyllonorycter blancardella

Planococcus citri

Plutella xylostella

Prays citri

Prays oleae

Quadraspidiotus perniciosus

Rhagoletis cerasi

Rhopobota noevan

Rhynchophorus ferrugineus

Sesamia nonagrioides

Sitotroga cerealella

Sparganothis pilleriana

Spilonota ocellana

Spodoptera exigua

Spodoptera frugiperda

Spodoptera littoralis

Spodoptera litura

Synanthedon myopaeformis

Synanthedon tipuliformis

Tecia solanivora

Thaumetopoea pityocampa

Thaumetopoea processionea

Tuta absoluta

Zeuzera pyrina



Extraits de plantes

LIMOCIDE

60 g/l huile essentielle d'orange

Agréation 10162P/B en tomate, poivron, piment, aubergine, concombre, cornichon, courgette, patisson, laitue

Spectre : insecticide
Mouches blanches / aleurodes

Dose : 2 L / ha

Conditionnement : 1 L ou 5L

Limocide 

RAPTOL

4,59 g/l Pyrethrines (pyrèthre naturel extrait de chrysanthème)
+ 825,3 g/l huile de colza

Agréation 9853/B en pommiers, fraisiers, carottes, panais, céleri-rave, ail, oignons, échalote, poivron, piment, aubergine, cornichon, courgettes, laitues, épinard, bette, haricots, pois, asperges, céleri à côtes, fenouil, poireau, rhubarbe, céleri à couper, persil, pommes de terre, plantes ornementales, plantes aromatiques

Spectre : Insecticide / acaricide non sélectif de contact
Pucerons, acariens tétranyques, thrips, mouches blanches, doryphore, tarsonèmes, cochenilles

Dose : 6 à 10 Litres / ha Dilution conseillée : 10 Litres pour 1000 Litres d'eau
Fréquence : 1 à 2 applications à intervalle de 7 jours

Conditionnement : 10 L



BIO-PYRETREX

20 g/l Pyrethrines (pyrèthre naturel, extrait de chrysanthème)
+ 255 g/l piperonyl butoxide

Agréation 9267 P/B en Betterave rouge, panais, carottes, céleri-rave, radis, chou-navet, navet, ail, oignon, échalote, tomate, poivron, aubergine, concombre, courgette, patisson, chou-fleur, chou, mâche, laitues, épinard, bette, haricot, pois, asperge, céleri, poireau, pommes de terre, chicorée, plantes ornementales, plantes aromatiques

Spectre :
Insecticide non sélectif de contact
Pucerons, hoplocampes, chenilles défoliatrices, thrips, punaises, coléoptères, mouches blanches, altises, sitone, teigne du poireaux, doryphore

Dose : 1 - 1,5 L / ha Dilution conseillée : 1 Litre pour 1000 Litres d'eau
Fréquence : 1 à 2 applications à intervalle de 7 jours

Conditionnement : 1 L



Extraits de plantes

PYRETHRO PUR

4,59 g/l Pyrethrines (pyrèthre naturel extrait de chrysanthème)
+ 825,3 g/l huile de colza

Agréation 9390 G/B en carottes, céleri-rave, oignons, poivron, piment, aubergine, cornichon, courgettes, laitues, épinard, bette, haricots, pois, asperges, céleri à côtes, poireau, céleri à couper, pommes de terre, plantes ornementales

Spectre : Insecticide / acaricide non sélectif de contact
Pucerons, acariens tétranyques, thrips, mouches blanches, doryphore, tarsonèmes, cochenilles

Dose : 10 ml/ L d'eau
Fréquence : 1 à 2 applications à intervalle de 7 jours
Conditionnement : 200 ml



NEEMAZAL-T/S

10 g/l Azadirachtine (extrait du margousier)

Agréation 10051P/B en :
Pomme de terre, pommier, plantes ornementales (plein air et sous protection)

Spectre :
Insecticide systémique
Doryphore, pucerons, acariens, aleurodes

Dose : 2,5 Litres / ha en pomme de terre
1,5 Litre / ha haie de pommier (2,25 L /ha sol)
3 Litre/ha en plantes ornementales
Fréquence : 1 application par an
Conditionnement : 5 L



AZATIN EC

26 g/l Azadirachtine (extrait du margousier)

Agréation 10585P/B en :
plantes ornementales (sous protection) et pépinières d'arbustes et d'arbres (sous protection)

Spectre :
Insecticide systémique
Thrips

Dose : 0,14 l/100 Litres , 20 applications réparties en 5 blocs de 4 applications avec un intervalle de 7 jours entre les applications et de 42 jours entre les blocs
Fréquence : max 28 l/ha/12 mois
Conditionnement : 1 L

AZATIN



Micro-organismes

DIPEL DF

54% *Bacillus thuringiensis ssp. Kurstaki* (bactérie)

Agréation 10113P/B en :

Pommiers, poiriers, betterave rouge, carottes, panais, céleri-rave, radis, chou-navet, navet, topinambour, ail, oignons, échalotes, tomates, poivrons, aubergines, concombres, cornichons, courgettes, melons, potirons, choux, brocoli, chou-fleur, chou-rave, cresson, laitue, mâche, bette, endives, épinard, culture de racine de chicon, jeunes pousses, haricots, pois, fèves et fèves, asperges, céleri, fenouil, poireau, rhubarbe, cerfeuil, persil, menthe, roquette, ciboulette, basilic, origan, sauge, thym, maïs doux, plantes ornementales, plantes aromatiques

Spectre : Insecticide par ingestion

Chenilles défoliatrices, chématobies, phalènes, carpocapse des pommes et des poires, bombyx, hyponomeutes

Dose : 0,5 à 1 kg par ha

Conditionnement : 500 g



XENTARI WG

15 000 I.U *Bacillus thuringiensis ssp. Aizawai* (bactérie)

Agréation 9067P/B en :

Pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, vignes, fraisiers, ronces, framboisiers, myrtilles, aïrelles, groseillers, betterave rouge, carottes, panais, céleri-rave, radis, scorconère, rutabaga, chou-navet, navet, ail, oignons, échalotes, tomates, poivrons, aubergines, concombres, cornichons, courgettes, melons, potirons, choux, cresson, mâche, laitue, endives, épinard, racines de chicon, bette, jeunes pousses, haricots, pois, fèves et fèves, asperges, céleri, fenouil, poireau, rhubarbe, cerfeuil, persil, menthe, roquette, ciboulette, basilic, origan, thym, maïs doux, plantes ornementales, peuplement forestier

Spectre : Insecticide par ingestion

Chenilles défoliatrices, chématobies, phalènes, carpocapses des pommes et des poires, bombyx, hyponomeutes

Dose : 0,7 à 1 kg par ha

Conditionnement : 500 g



GRANUPOM

2.2 x 10E13 GV/I virus de la granulose

Agréation 9198P/B en :

Pommiers, poiriers

Spectre :

Insecticide pour lutter sélectivement contre les vers des pommes et des poires (carpocapse).

Action larvicide par ingestion.

A appliquer à l'éclosion des œufs. 8 à 10 jours de rémanence – lessivable après 20 mm de pluie

Dose : 300 ml/ha haie fruitière Conditionnement : 500 ml

Dans les parcelles en confusion sexuelle : réaliser le premier traitement avec le virus de la granulose à pleine dose et ensuite réaliser 8-10 jours après ou si plus de 20 mm de pluie un deuxième traitement à ½ dose.

Dans les parcelles sans confusion sexuelle : de façon générale, à partir du moment où le premier traitement pleine dose avec le virus de la granulose est réalisé, celui-ci devra être renouvelé tous les 8 à 10 jours à ½ dose pendant toute la période de vol ou si plus de 20 mm de pluie.

Conditionnement : 0,5 L



Micro-organismes

TRACER

480 g/l Spinosad

produit fermenté dérivé du mélange de deux toxines sécrétées par une bactérie vivant dans le sol, *Saccharopolyspora spinosa*.

Agréation 9275P/B en :

Pommiers, poiriers, vignes, fraisières, Ronces, framboisiers, myrtilles, groseillers, céleri-rave, chou-navet, navet, ail, oignons, échalotes, tomates, poivrons, aubergines, concombres, cornichons, courgettes, melon, potiron, choux, mâche, laitue, endives, épinard, chicon, bette, haricort vert, fenouil, poireau, ciboulette, céleri, pommes de terre, plantes ornementales, plantes aromatiques

Spectre :Insecticide par contact et par ingestion

Thrips, chématobies, phalènes, tordeuses, psylles, tordeuses de la grappe, mouche mineuse, teigne du poireau, chenilles défoliatrices, *Tuta absoluta*, mouche du chou, doryphore de la pomme de terre

Dose : 0,1 à 0,2 L par ha

0,05 L par ha contre le doryphore de la pomme de terre

En chou , application par trempage 12 à 20 ml par 1000 plants

Conditionnement : 500 ml



CONSERVE GARDEN

120 g/l Spinosad (produit fermenté dérivé du mélange de deux toxines sécrétées par une bactérie vivant dans le sol, *Saccharopolyspora spinosa*)

Agréation 9557G/B en :

Pommiers, poiriers, fraisières, ronces, framboisiers, ail, oignons, échalottes, tomates, poivrons/piments, aubergines, concombres, cornichons, courgette/patisson, chou brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles, chou pommé, mâche, laitue, endives, poireau, pommes de terre, plantes ornementales

Spectre :Insecticide par contact et par ingestion

Thrips, psylles, mouche et teigne du poireau, chenilles, mouche de légumes, doryphore de la pomme de terre

Dose : 6 à 12 ml/ 10 l

Contre le doryphore de la pomme de terre : 6ml/10 l

En chou : 8 ml/100 ml/100 plants

Conditionnement : 60 ml



BIOSWEET

66 % glucose

Solution sucrée attractive à mélanger à l'insecticide anti-thrips (Tracer, ...) pour améliorer l'efficacité de la lutte contre les thrips

Dose : 0,5 L/100 L

Conditionnement : 7 kg et 25 kg



Micro-organismes

BOTANIGARD 22 WP

22 % *Beauveria bassiana* strain GHA

Agréation 9907P/B en :

Cultures sous protection de : fraisiers, tomate, poivron, piment, aubergine, concombre, courgette, patisson, melon, arbres et arbustes ornementaux, plantes ornementales

Spectre :

Insecticide contre les mouches blanches / aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*). Efficace sur les larves.

Effet secondaire sur thrips et punaises.

Dose : 62,5 g / 100 L

Pour rompre le cycle, il est nécessaire d'effectuer 4 traitements à 7 jours d'intervalle

Conditionnement : 0,5 kg



BIO 1020

2 % *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* F52

Agréation 9754P/B en :

Toutes cultures

Spectre :

Insecticide contre les otiorrhynques

Dose : 0,5 kg / m³ de terreau

Conditionnement : 10 kg



PREFERAL WG

2.10exp9 CFU/g *Paecilomyces fumosoroseus* var. *Apopka*

Agréation 9198P/B en :

Cultures sous protection de : tomate, poivron, piment, concombre, cornichon, courgette, patisson, melon, potiron, haricot, plantes ornementales.

Spectre :

Insecticide contre les mouches blanches / aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*)

Les spores du champignon se fixent sur tous les stades de l'aleurode (l'oeuf, les trois stades larvaires, la puppe et l'adulte). Dès que la spore a germé, le champignon pénètre dans l'aleurode, entraînant à terme sa mort.

Dose : 1 kg / 1000 litres d'eau

Conditionnement : 500 g



Confusion sexuelle

Méthode de la confusion sexuelle : les diffuseurs libèrent des phéromones sexuelles femelles dans tout le verger, de ce fait, les mâles ne peuvent plus trouver les femelles.

La reproduction du carpocapse est ainsi inhibée. Sans oeufs et sans descendance, les dégâts sont fortement réduits.

RAK 3

4.73 % codlemone (EE-8,10-Dodecadien-1-ol) (phéromone sexuelle)

Agrégation 9614P/B en pommiers et en poiriers,

Spectre : Insecticide contre le carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Dose :

500 diffuseurs /ha pour les vergers contenant des arbres jusque 3 m, soit une ampoule tous les 4,5 m, sauf dans les bordures où elles seront placées tous les 2 m.

Dans les parcelles comprenant des arbres de plus de 4 m, le nombre d'ampoules doit être augmenté d'au moins 50%.

Fréquence : Au plus tôt une semaine avant l'apparition du premier vol des carpocapses, et au plus tard au début des vols de la première génération des carpocapses.

Conditionnement : paquet de 252 diffuseurs



RAK 3 + 4

3.86 % acétate de ϵ -11-tétradéne-1-yl (phéromone de lépidoptères à chaîne linéaire)

3.86 % codlemone (EE-8,10-Dodecadien-1-ol) (phéromone sexuelle)

Agrégation 9801P/Ben pommiers et en poiriers,

Spectre : Insecticide contre le carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*), contre la tordeuse de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*) et contre les tordeuses du feuillage (*Archips podana*, *Archips rosana*, *Pandemis*, *Hedya*)

Dose :

500 diffuseurs /ha pour les vergers contenant des arbres jusque 3 m, soit une ampoule tous les 4,5 m, sauf dans les bordures où elles seront placées tous les 2 m. Dans les parcelles comprenant des arbres de plus de 4 m, le nombre d'ampoules doit être augmenté d'au moins 50%.

Fréquence : Au plus tôt une semaine avant l'apparition du premier vol des papillons, et au plus tard au début des vols de la première génération des papillons.

Conditionnement : paquet de 252 diffuseurs



Autres

VERNOTEC

850 g/l huile paraffinique

Agréation 6555 P/B en pommiers, poiriers, plantes ornementales

Spectre :

Insecticide contre acariens, cochenilles, punaises, pucerons

Dose :

6,2 L / ha haie

1 L / 100 l pour les plantes ornementales

Conditionnement : 25 L



PROMANAL

546 g/l huile paraffinique

Agréation 9958 G/B en pommiers, poiriers, cerisiers, pêchers, pruniers, vigne, framboisiers, myrtilles, groseillers, plantes ornementales

Spectre : Insecticide contre acariens, cochenilles

Dose : 20 ml /L

Conditionnement : 200 ml



ATILLA

85% Bicarbonate de potassium

Agréation 10003 P/B en Poiriers

Spectre : Insecticide contre le psylle du poirier

(Remarque : le Bicarbonate de potassium n'est pas agréé en agriculture biologique comme insecticide mais comme fongicide)

Dose : 4,7 kg par hectare de haie

(traitement en bloc de 3 à 4 applications à 7 jours d'intervalle - 5 jours d'intervalle si forte pluie)

Conditionnement : 10 kg



Ruches de bourdons BIOBEST



Pour améliorer la production et la qualité des fruits (pommes, poires, cerises, fraises, petits fruits, tomates, poivrons, concombres, melons, courgettes,...).

Les bourdons *Bombus terrestris* sont actifs par basse température et faible luminosité. Ils sont peu agressifs et supportent très bien les espaces clos.

Idéal pour les cultures précoces ou retardées.

MINI RUCHE BOMBUS TERRESTRIS

- durée de pollinisation : au minimum 3 à 4 semaines
- surface de pollinisation : jusqu'à 300 m²
- système d'alimentation : sans entretien



RUCHE STANDARD BOMBUS TERRESTRIS

- durée de pollinisation : au minimum 6 à 8 semaines
- surface de pollinisation : jusque 1500 m² - 2 à 3 ruches par hectare de verger
- système d'alimentation : sans entretien



MULTI-HIVE BOMBUS TERRESTRIS

pour une pollinisation des cultures fruitières de plein air (poires, pommes, cerises, fraises, framboises, myrtilles, groseilles, cassis, mûres, La multi-hive est composée de 3 ruches moyennes (type S4 spécial vergers) réunies dans une boîte en frigolite.

- durée de pollinisation : au minimum 4 à 6 semaines
- surface de pollinisation : 1 à 2 multi-hives par hectare
- système d'alimentation : sans entretien



RUCHE MASCULINO BOMBUS TERRESTRIS

Pour la pollinisation des productions de semences. Contient 50 bourdons mâles



Ruches de bourdons BIOBEST

RUCHE FLYING DOCTORS™

La ruche Flying Doctors™ est pourvue d'un petit bac en plastique dans lequel peut-être versé un produit de protection ou du pollen. Lorsque les bourdons quittent le système de distribution via la sortie, ils emportent le produit sur leur corps. Les bourdons transportent le produit et le déposent sur les fleurs qu'ils pollinisent. Les bourdons rentrent ensuite dans la ruche via une entrée différente de la sortie.

Application en culture de fraises et de framboises:

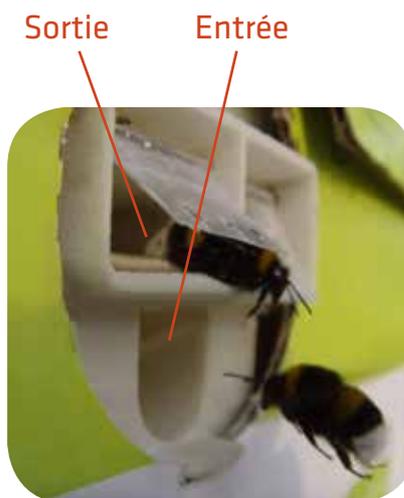
La ruche Flying Doctors™ est combinée avec le fongicide Verdera B4 pour protéger les fraises contre le *Botrytis*.

En plus de leur activité de pollinisation, les bourdons s'imprègnent de poudre de Verdera B4, la déposent sur les fleurs au moment du butinage. Les fleurs de fraisiers et de framboisiers sont donc protégées préventivement contre le *Botrytis*.

Application en culture de poires :

La ruche Flying Doctors™ est combinée avec du pollen pour augmenter le nombre de pépins par fruit et ainsi augmenter le calibre et la qualité des poires. En plus de leur activité de pollinisation, les bourdons s'imprègnent de pollen, le déposent sur les fleurs au moment du butinage.

Bio-fongicide Verdera B4 pour les fraises et pollen pour les poires



Auxiliaires contre les pucerons



ADALIA BIPUNCATA



Coccinelles à 2 points (indigènes) pour lutter contre les pucerons.

Introduction en plein air : mai - juin ; pour les arbres ou arbustes (Tilleul, érable, rosier, Catalpa,..)

Température > 10 °C

Dose: espaces verts : minimum 100 larves par arbre, minimum 5 larves par pied de rosier

- sous abri : 5 larves par m² ou 5 adultes par m²

Conditionnement: boîte 50, 100, 250 larves - 25 adultes, 250 adultes

APHIDIUS COLEMANI (APHIDIUS-SYSTEM)



Hyménoptère parasite qui pond ses oeufs dans les pucerons adultes. Le puceron parasité gonfle et se transforme en momie de couleur brune d'où émerge après une dizaine de jours un nouvel hyménoptère parasite. Utilisé surtout contre le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) et le puceron du coton (*Aphis gossypii*).

Température > 15 °C

Dose : 0,5 à 1 *Aphidius* par m²

Conditionnement : 500 et 5000 adultes

APHIDIUS ERVI (ERVI-SYSTEM)



Hyménoptère parasite 2x plus grand qu'*Aphidius colemani*. Utilisé surtout contre le puceron vert de la tomate (*Macrosiphum euphorbiae*) et le puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*).

Température > 13 °C

Dose : 0,5 à 1 *Aphidius* par m² (5 par m² dans les foyers)

Conditionnement : 250 et 1000 momies

APHIDOLETES APHIDIMYZA (APHIDOLETES-SYSTEM)



Cécidomyie prédatrice à l'activité nocturne. Les femelles émigrent vers les colonies de pucerons et y pondent de petits amas d'oeufs. Les larves d'*Aphidoletes* piquent les pucerons (tous les stades) et les sucent. Les pupes doivent être introduites sur un substrat humide (sol ou laine de roche)

Humidité : 70- 90 %

Dose : 1 *Aphidoletes* par m² et 5 à 10 *Aphidoletes* par m² sur foyers (minimum 3 apports)

Conditionnement : 1000, 2000 et 10 000 pupes

APHELINUS ABDOMINALIS (APHELINUS-M-SYSTEM)



Hyménoptère parasite, particulièrement adapté à la lutte contre le puceron vert de la tomate et le puceron de la digitale. Les pucerons parasités prennent une couleur noire (momie noire).

Utilisé surtout contre le puceron vert de la tomate (*Macrosiphum euphorbiae*) et le puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*).

Température > 20 °C - Host feeding

Dose : 0,5 à 2 *Aphelinus* par m².

Conditionnement : 250 et 1000 momies

CHRYSOPA CARNEA (CHRYSOPA-SYSTEM)



Le chrysope est un prédateur indigène des pucerons.

La larve est très active contre les pucerons mais également contre les aleurodes, les cochenilles farineuses, les thrips et les araignées rouges)

Dose : 5 larves par m² et 40 larves dans les foyers (minimum 2 apports)

Conditionnement : 1000 larves et 10000 larves

MELANGE D'APHIDIUS (APHIDIUS-MIX-SYSTEM)

Mélange d' *Aphidius ervi* et d' *Aphidius colemani*.

Dose : 0,5 à 1 *Aphidius* par m²

Conditionnement : 750 pcs



LES AUXILIAIRES NATURELS BIOBEST



LA GAMME PROTECT:

Le contrôle naturel des pucerons spécifiquement adapté à chaque culture. Grâce à un cocktail de plusieurs micro-hyménoptères parasitoïdes, il est possible de combattre les populations de pucerons les plus courants sur une culture spécifique.

Plus d'information sur www.viridaxis.com

Dose : 1 flacon pour 200 m²



BERRY PROTECT

Contre les pucerons des petits fruits (framboisiers, myrtilliers, groseillers, ...)



FRESA PROTECT

Contre les pucerons des fraisières



VERDA PROTECT

Contre les pucerons des légumes (tomates, aubergines, poivrons, concombres,...)



ORNA PROTECT

Contre les pucerons des plantes ornementales

PLANTES-RELAIS AVEC PUCERONS DES GRAMINEES (BANKER-E-SYSTEM)

Les parasitoïdes *Aphidius* et les prédateurs *Aphidoletes* doivent être introduits préventivement pour combattre les premiers pucerons d'où l'intérêt du système d'élevage à base de pucerons des céréales. Ces pucerons ne se développent que sur des monocotylédones (graminées) et ne présentent donc aucun danger pour les cultures de dicotylédones. Cette technique d'introduction se base sur l'apport d'orge dans la culture sur lequel des pucerons des céréales se sont développés. Ces pucerons serviront de nourriture et permettront la reproduction des parasitoïdes et des prédateurs. Cette méthode garantit un apport régulier et continu d'ennemis naturels, et permet de lutter préventivement contre les pucerons. Plante-relais avec pucerons des graminées *Sitobion avenae*: Pour l'élevage d' *Aphidius ervi* et/ou *Aphidoletes aphidimyza*.

Dose : 1 plante-relais pour 200 à 300 m²

Conditionnement : 1 plante-relais



Auxiliaires contre les mouches mineuses



DIGLYPHUS ISAEA (DIGLYPHUS -SYSTEM)



Hyménoptère parasite. L'adulte pond un oeuf à côté de la larve (2ème et 3ème stades larvaires) de la mouche mineuse. A l'éclosion, la larve de cet auxiliaire pénètre dans la larve de la mouche.

Température > 19 °C - Humidité > 65 %

Dose : 0,1 à 0,2 *Diglyphus* par m²

Conditionnement : 250



Auxiliaires contre les mouches blanches



ENCARSIA FORMOSA (ENCARSIA-SYSTEM)



Hyménoptère parasite, pond ses oeufs dans les larves d'aleurodes (L3 et L4). Les larves parasitées se noircissent et donnent naissance à un nouvel *Encarsia formosa*. Il se nourrit également de larves d'aleurodes (L1 et L2). Efficace contre *Trialeurodes vaporariorum*. Température > 15 °C
Dose : 5 à 10 *Encarsia formosa* par m² - Conditionnement : 5000 - 10000 pupes parasitées collées sur des cartes à accrocher (100 pupes /carte)

ERETMOCERUS EREMICUS (ERETMOCERUS-SYSTEM)

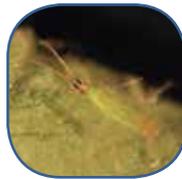


Hyménoptère qui parasite les larves d'aleurodes (L2 et L3). Les larves parasitées sont jaunes. Il se nourrit de larves d'aleurodes (L1 et L2). Il est plus résistant à des températures élevées. Efficaces contre *Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*. Température > 25 °C
Dose : 5 à 10 *Eretmocerus* par m² - Conditionnement : 5000 - 10000 pupes parasitées collées sur des cartes à accrocher (100 pupes / carte)

MELANGE DE PARASITOIDES (ERETMIX-SYSTEM)

Mélange d' *Encarsia formosa* et de *Eretmocerus eremicus*. Dose : 5 à 10 Eretmix par m²
Conditionnement : 5000 ou 10000 pupes parasitées collées sur des cartes à accrocher (100 pupes/ carte)

MACROLOPHUS PYGMAEUS (MACROLOPHUS-SYSTEM et MACROLOPHUS-N-SYSTEM)



Punaise prédatrice des oeufs et des larves d'aleurode, également consommatrices de pucerons, araignées rouges ou des oeufs de noctuelles.
Dose : 0,5 à 2 *Macrolophus* par m²
Conditionnement : 500 adultes (Macrolophus-system- ou 500 nymphes (Macrolophus-N-system)

NUTRIMAC



Une source de nourriture pour les punaises prédatrices. Les œufs de la petite teigne *Ephestia kuehniella* sont une source de nourriture pour les punaises prédatrices telles que *Macrolophus pygmaeus*, *Nesidiocoris tenuis* et *Orius spp*
Dose : 10 à 20 gr/ha
Conditionnement : 10 g ou 50 g

AMBYSEIUS SWIRSKII (SWIRSKII-SYSTEM ET SWIRSKII-BREEDING-SYSTEM)



Acarien prédateur polyphage se nourrissant de larves de thrips, d'oufs et de larves d'aleurodes et d'acariens phytophages. Lâcher préventif possible sur plantes à pollen.
Dose : 100 à 200 / m² - 1 sachet / 2 m² ou 1 sachet / 3 plantes (tomate, concombre)
Conditionnement : 25 000 et 125 000 (swirskii-system) - 100 et 500 sachets (swirskii-breeding-system)

CHRYSOPA CARNEA (CHRYSOPA-SYSTEM)



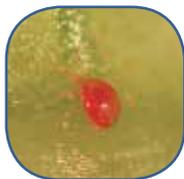
Le chrysope est un prédateur indigène des pucerons. La larve est très active contre les pucerons mais également contre les aleurodes, les cochenilles farineuses, les thrips et les araignées rouges)
Dose : 5 larves par m² et 40 larves dans les foyers (minimum 2 apports)
Conditionnement : 1000 et 10 000 larves



Auxiliaires contre les acariens



PHYTOSEIULUS PERSIMILIS (PHYTOSEIULUS-SYSTEM)



Acarien prédateur qui consomme tous les stades des araignées rouges et tisserands.

Pour les cultures sous abri. Temp. entre 20 et 30 °C - Humidité > 60 %

Dose : 20 à 30 *Phytoseiulus persimilis* par m²

Conditionnement : 2 000, 10 000, 25 000

(Souche pour introduction dans culture de tomates : Phytoseiulus -T-System : tube de 2000)

AMBLYSEIUS CALIFORNICUS (CALIFORNICUS-SYSTEM ET CALIFORNICUS-BREEDING-SYSTEM)



Acarien prédateur qui est un bon complément au *Phytoseiulus persimilis*. Plus résistant à des températures élevées et à une faible hygrométrie. Il peut être introduit préventivement car il se nourrit de pollen. Lutte aussi contre les tarsonèmes. Température : entre 8 et 35 °C - Humidité : entre 40 et 80 °C. Dose : 2 à 6 *Amblyseius californicus* par m²

Conditionnement : 2 000, 10 000 et 25 000 (Californicus-system) - 100 et 500 sachets (Californicus-breeding-system)

FELTIELLA ACARISUGA (FELTIELLA-SYSTEM)



Cécidomyie dont les femelles pondent leurs oeufs dans les infestations des araignées rouges. Après environ 2 jours, une larve orange jaune en sort et se met à dévorer les araignées rouges. Après environ une semaine, les larves chrysalident.

A utiliser en combinaison avec *Phytoseiulus persimilis*

Humidité > 45 % Utilisation en culture sous abri.

Dose : 250 *Feltiella* par foyer Conditionnement : pot de 250 chrysalides

AMBLYSEIUS SWIRSKII (SWIRSKII-SYSTEM ET SWIRSKII-BREEDING-SYSTEM)



Acarien prédateur polyphage se nourrissant de larves de thrips, d'oufs et de larves d'aleurodes et d'acariens phytophages. Lâcher préventif possible sur plantes à pollen.

Dose : 100 à 200 / m² - 1 sachet / 2 m² ou 1 sachet / 3 plantes (tomate, concombre)

Conditionnement : 25 000 et 125 000 (swirskii-system) - 100 et 500 sachets (swirskii-breeding-system)

MACROLOPHUS CALIGINOSUS (MACROLOPHUS-SYSTEM et MACROLOPHUS-N-SYSTEM)



Punaie prédatrice des oeufs et des larves d'aleurode, également consommatrices de pucerons, araignées rouges ou des oeufs de noctuelles.

Dose : 0,5 à 2 *Macrolophus* par m²

Conditionnement : 500 adultes (Macrolophus-system- ou 500 nymphes (Macrolophus-N-system)

AMBLYSEIUS ANDERSONI (ANDERSONI-SYSTEM ET ANDERSONI BREEDING SYSTEM)



Acarien prédateur. Ses proies principales sont l'acarien jaune (*Tetranychus urticae*), l'acarien rouge (*Panonychus ulmi*), le phytopte du pommier (*Aculus schlechtendali*) et l'acarien du buis (*Eriophyes canestrinii*). Peut tolérer des températures de 6° jusqu'à 40°C ; aussi bien en culture sous serres qu'en culture extérieure. Dose : 20 / m² - 1 sachet / 2 m²

Conditionnement : 25 000 (andersoni-system) et 250 sachets (andersoni-breeding-system)

NUTRIMITE



Une source de nourriture pour les acariens prédateurs.

A base de pollen spécialement sélectionné pour les acariens prédateurs tels que *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius clifornicus* et *Amblyseius andersoni*.

Dose : 500 g/ha/application - application toutes les 2 semaines

Conditionnement : 50 g, 200 g et 500 g



Auxiliaires contre les thrips



AMBLYSEIUS CUCUMERIS (AMBLYSEIUS-SYSTEM ET ABS-SYSTEM)



Acarien prédateur des larves de thrips (L1). Il les pique et en suce le contenu. L'Amblyseius Breeding System est la méthode idéale d'introduction. Grâce à ses petits sachets d'élevage (son + acariens de farine), les acariens prédateurs se répandent en continu dans l'ensemble des cultures. Egalement disponible en boîtes pour saupoudrer dans la culture.

Dose : en vrac : 100 à 150 *Amblyseius cucumeris* par m² - en sachet : 1 sachet pour 2 m²

Conditionnement :

250 sachets Amblyseius-breeding-system (1000 prédateurs par sachet) -

25.000 - 125.000 - 250.000 - 500.000 Amblyseius-system

AMBLYSEIUS SWIRSKII (SWIRSKII-SYSTEM ET SWIRSKII-BREEDING-SYSTEM)



Acarien prédateur polyphage se nourrissant de larves de thrips, d'oufs et de larves d'aleurodes et d'acariens phytophages. Lâcher préventif possible sur plantes à pollen.

Dose : 100 à 200 / m² - 1 sachet / 2 m² ou 1 sachet / 3 plantes (tomate, concombre)

Conditionnement : 25 000 et 125 000 (swirskii-system) - 100 et 500 sachets (swirskii-breeding-system)

NUTRIMITE



Une source de nourriture pour les acariens prédateurs.

A base de pollen spécialement sélectionné pour les acariens prédateurs tels que *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius californicus* et *Amblyseius andersoni*.

Dose : 500 g/ha/application - application toutes les 2 semaines

Conditionnement : 50 g, 200 g et 500 g

ORIVS LAEVIGATUS (ORIVS-SYSTEM)



Punaie prédatrice.

En l'absence de thrips, elle se nourrit de pollen et d'autres insectes (aleurodes, pucerons, araignées rouges, oeufs de noctuelles)

Dose : 0,25 à 2 *Orius* par m². Conditionnement : 500 et 2000

MACROLOPHUS PYGMAEUS (MACROLOPHUS-SYSTEM et MACROLOPHUS-N-SYSTEM)



Punaie prédatrice des oeufs et des larves d'aleurode, également consommatrices de pucerons, araignées rouges ou des oeufs de noctuelles.

Dose : 0,5 à 2 *Macrolophus* par m²

Conditionnement : 500 adultes (Macrolophus-system- ou 500 nymphes (Macrolophus-N-system)

NUTRIMAC



Une source de nourriture pour les punaises prédatrices.

A base d'œufs de la teigne *Ephestia kuehniella* pour les punaises prédatrices telles que *Macrolophus pygmaeu* et *Orius spp*

Dose : 10 à 20 gr/ha

Conditionnement : 10 g ou 50 g

HYPOASPIS MILES (HYPOASPIS-SYSTEM)



Acarien prédateur vivant dans le sol et se nourrissant de larves de mouches de terreaux. Il se nourrit également de nymphes de thrips.

Dose : 100 à 500 *Hypoaspis* par m²

Conditionnement : 10.000 - 25.000 - 125.000



LES AUXILIAIRES NATURELS BIOBEST

Auxiliaires contre les mouches des terreux



STEINERNEMA FELTIAE (STEINERNEMA-SYSTEM)



Nématodes parasites des larves de la mouche des terreux (sciaride). Quand une larve de sciaride est repérée, le nématode pénètre à l'intérieur du corps par les voies naturelles. Le nématode vit en symbiose avec une bactérie qui va alors se multiplier à l'intérieur de la larve entraînant ainsi sa mort. Par la suite, les nématodes vont se multiplier dans le cadavre et partir à la recherche de nouvelles proies. Utilisation : à pulvériser ou arroser sur le substrat. Actif au moins 4 semaines
Dose : 1 million de nématodes /1m² surface au sol ou 10.000 nématodes/1 L de terreau
Conditionnement : 5 millions, 50 millions, 250 millions et 1,25 billions

HYPOASPIS MILES (HYPOASPIS-SYSTEM)



Acarien prédateur vivant dans le sol et se nourrissant de larves de mouches de terreux. Il se nourrit également de nymphes de thrips.
Dose : 100 à 500 *Hypoaspis* par m²
Conditionnement : 10.000 - 25.000 - 125.000

ATHETA CORIARIA (ATHETA-SYSTEM)



Coléoptère prédateur des larves de mouches des terreux. Il se nourrit également de la mouche de rivage (*Scatella stagnalis*) et de thrips californien (*Frankliniella occidentalis*)
Dose : 2 Atheta par m².
Conditionnement : 500

Auxiliaires contre les larves de hanneton



HETERORHABDITIS BACTERIOPHORA (B-GREEN)



Composition : nématodes parasites *Heterorhabditis bacteriophora*
Utilisation : par pulvérisation / arrosage sur le sol - actif au moins 4 semaines. Température >12°C
Contre les larves de hanneton horticole.
Période de traitement : de mi-juillet à fin septembre
Dose : 50 millions de nématodes pour 100 m²
500 millions de nématodes pour 1000 m²
Conditionnement : sachet de 5, 50 et 500 millions de nématodes.



Auxiliaires contre les larves d'otiorrhynques



STEINERNEMA KRAUSSEI (KRAUSSEI-SYSTEM)



Nématodes parasite. *Steinernema kraussei* a l'avantage d'être efficace lorsque la température du sol se situe entre 5 et 30 °C. L'utilisation est donc possible au printemps et en automne.

Utilisation : à pulvériser ou arroser sur le substrat. Actif au moins 4 semaines

Périodes de traitement : de août à novembre et de mars à mai

Dose : 1 million de nématodes /1m² surface au sol ou 10.000 nématodes/1 L de terreau

Conditionnement : 5 - 50 - 250 millions

HETERORHABDITIS BACTERIOPHORA (B-GREEN)



Composition : nématodes parasites *Heterorhabditis bacteriophora*

Utilisation : par pulvérisation / arrosage sur le sol - actif au moins 4 semaines. Température >12°C

Périodes de traitement : de août à septembre et d'avril à mai

Dose : 50 millions de nématodes pour 100 m²

500 millions de nématodes pour 1000 m²

Conditionnement : sachet de 5, 50 et 500 millions de nématodes.

Auxiliaires contre les limaces et escargots



PHASMARHABDITIS HERMAPHRODITA (NEMASLUG)



Composition : nématodes parasites *Phasmarhabditis hermaphrodita*

Utilisation : par pulvérisation / arrosage sur le sol - actif au moins 4 semaines.

Dose : 12 millions pour traiter 40 m² et 30 millions pour traiter 100 m²

Conditionnement : 12 et 30 millions de nématodes.



Auxiliaires contre les cochenilles farineuses



CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI (CRYPTOLAEMUS-SYSTEM)



Coccinelle prédatrice des cochenilles farineuses et pulvinaires.
Le stade adulte et les stades larvaires se nourrissent des cochenilles.
Température > 20°C
Dose : sous serres : 2 à 5 *Cryptolaemus* (adultes) par m²
Conditionnement : 500 adultes

CHRYSOPA CARNEA (CHRYSOPA-SYSTEM)



Le chrysope est un prédateur indigène des pucerons. La larve est très active contre les pucerons mais également contre les aleurodes, les cochenilles farineuses, les thrips et les araignées rouges)
Dose : 5 larves par m² et 40 larves dans les foyers (minimum 2 apports)
Conditionnement : 1000 et 10 000 larves

Auxiliaires contre les cochenilles pulvinaires



EXOCHOMUS QUADRIPUSTULATUS



Larves de coccinelles indigènes contre les cochenilles pulvinaires - Température > 15 °C
Lâcher : mai – juin (pour plein air : Tilleul, Erable,..)
Dose : minimum 50 larves par arbre
Conditionnement : 50 larves en sachet

CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI (CRYPTOLAEMUS-SYSTEM)



Coccinelle prédatrice des cochenilles farineuses et pulvinaires Température > 20°C
Dose : 20 *Cryptolaemus* par arbre
Conditionnement : 500 adultes



Nichoirs et hotel à insectes

NICHOIR SCHWEGLER EN BETON DE BOIS 1 B

1 B 26 MM pour mésange charbonnière, mésange nonette, mésange noire, mésange bleue, mésange huppée, rouge-queue à front blanc, sitelle torchepot, gobe-mouches à collier, gobe-noir, torcol, chauve-souris et moineau friquet. Conditionnement : à l'unité

1 B 32 MM pour mésange nonette, mésange noire, mésange bleue, mésange huppée, éventuellement troglodyte.

Conditionnement : à l'unité



NICHOIR SCHWEGLER EN BETON DE BOIS N°28 FAUCON CRECERELLE

Le faucon crécerelle est un véritable chasseur à terre. Il se nourrit principalement de campagnols qui représentent, ainsi que d'autres petits rongeurs, 80 à 90 % de son alimentation.

Dimensions intérieures : largeur 30 cm ; profondeur 30 cm ; hauteur 34 cm

Ouverture : 17x24 cm Placement à 3 m de haut.

Conditionnement : à l'unité



NICHOIR SCHWEGLER EN BETON DE BOIS N°20 CHOUETTE CHEVÊCHE

Nicoir cylindrique. Paroi en lattes de bois recouverte de papier goudronné.

Longueur : 83 cm ; int. : 18 cm ; trou d'envol : 63 mm. Conditionnement : à la pièce

Conditionnement : à l'unité



HOTEL A INSECTES

L'hôtel à insectes est entièrement adaptée au jardinage écologique. Beaucoup d'insectes sont très utiles pour l'homme et pour l'environnement. Ils pollinisent des fleurs et ils abritent une balance biologique par l'élimination des ravageurs.

Il abrite les abeilles sauvages, les chrysopes, les coccinelles, les forficules, les guêpes solitaires et les papillons.

2 modèles disponibles:

1 - L'hôtel à insectes 52 cm x 34 cm x 10 cm (HxLxP)

2 - L'hôtel à insectes MAXI 77 cm x 53 cm x 17 cm (HxLxP)



Autres

SLUXX

3% phosphate de fer (formulation pressée humide)

Agréation 9722 P/B toutes cultures

Spectre : Molluscide - anti limaces

Dose :

7 kg par hectare (60 granulés par m²)

4 applications maximum par an

Conditionnement : 25 kg

DERREX

3% phosphate de fer (formulation pressée à sec)

Agréation 9904 P/B toutes cultures

Spectre : Molluscide - anti limaces

Dose : 7 kg par hectare (60 granulés par m²)

4 applications maximum par an

Conditionnement : 10 kg

IRON MAX PRO

2,4 % phosphate de fer (60 000 granulés par kg)

Agréation 10721 P/B

Spectre : Molluscide - anti limaces

Dose : 7 kg par hectare

4 applications maximum par an

Conditionnement : 20 kg

ESCAR GO

1% phosphate de fer

Agréation 9361 G/B toutes cultures

Spectre : Molluscide - anti limaces

Dose :

200 granulés par m² ou 5g par m²

Conditionnement : 450 g, 700 g et 1,5 kg

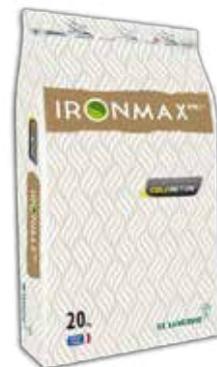
PHASMARHABDITIS HERMAPHRODITA (NEMASLUG)

nématodes parasites *Phasmarhabditis hermaphrodita*

Utilisation : par pulvérisation / arrosage sur le sol - actif au moins 4 semaines.

Dose : 12 millions pour traiter 40 m² et 30 millions pour traiter 100 m²

Conditionnement : 12 - 30 - 250 millions de nématodes.



Micro-organismes

PRESTOP

32 % *Gliocladium catenulatum* (champignon)

Agréation 9734/B en fraisiers, choux, tomates, poivrons, aubergines, concombres, cornichons, courgettes, mâche, laitues, endives, cresson, jeunes pousses, asperges, poireaux, plantes aromatiques, céleri, roquette, plantes ornementales, toutes cultures

Spectre : fongicide contre cryptogames du sol, pourriture grise (botrytis), Fusarium, Phytophthora des racines, Pythium

Mode d'action :

Colonisation des racines (compétition physique)

Compétition nutritive

Hyperparasitisme (contact direct)

Dose :

Arrosage : 5 à 10 g/m² (arrosage du substrat avec 0,5 à 1 L par m² d'une solution à 1%)

0,1 kg/1000 plants par pulvérisation de la base des tiges

Application possible par trempage des plantules (0,5 kg/100 l d'eau)

Fréquence :

1 à 3 applications par culture pour arrosage du substrat

1 à 8 applications par pulvérisation de la base des tiges

Conditionnement : 1 kg



Culture	Maladie	Dose
Chou	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines	en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) 0,2 kg/100 plants par goutte à goutte
Fraisier	Botrytis	2 kg/ha
Poireau	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines	200 gr / kg semence (100.000 semences = 250gr ; 1ha = 0,5kg semences) en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) trempage des plantules avant transplantation : 500 gr / 100 l eau arrosage ou pulvérisation après transplantation : 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²)
Tomate	Botrytis	pulvérisation des tiges : 100 g / 3000 plantes pulvérisation des plaies d'effeuillage : 50 g/l, 1 ml par blessure
Asperge	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines	en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) 0,2 kg/100 plants par goutte à goutte
Aubergine Poivron	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines Botrytis	en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) 0,2 kg/100 plants par goutte à goutte pulvérisation base des tiges : 100 g / 1000 plantes pulvérisation lors du semis ou à la plantation : 0,5 kg/100L trempage des boutures : 0,5 kg/100L
Cucurbitacées	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines Botrytis	en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) 0,2 kg/100 plants par goutte à goutte pulvérisation lors du semis ou à la plantation : 0,5 kg/100L trempage des boutures : 0,5 kg/100L
Légume-feuille	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines	en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) 0,2 kg/100 plants par goutte à goutte
Plantes aromatiques et ornementales	Fusarium, fonte des semis, Phytophthora des racines	en arrosage ou pulvérisation 5 à 10 gr / m ² (0,5 à 2 L eau / m ²) 0,2 kg/100 plants par goutte à goutte



Micro-organismes

PRESTOP 4B

26 % *Gliocladium catenulatum* (champignon)

Agréation 9832P/B en : fraisiers et framboisiers

Spectre : fongicide contre la pourriture grise (Botrytis)

Mode d'action : En plus de leur activité de pollinisation, les bourdons

s'impregnent de poudre de Verdera B4 (champignon *Gliocladium catenulatum*), la déposent sur les fleurs au moment du butinage. Les fleurs de fraisiers et de framboisiers sont protégées préventivement contre le Botrytis.



Dose : 8 g de produit/ruche standard/3-4 jours à combiner avec une ruche flying doctors (1000 m²)

Conditionnement : sous forme de pack omni-dose contenant 10 tubes en plastique de 8 g de poudre

BONI-PROTECT

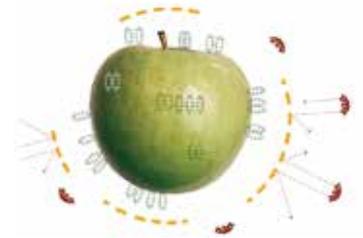
5 x 10E9 cfu/g *Aureobasidium pullulans* (levure)

Agréation 9915P/B en pommiers et poiriers

Spectre : Fongicide préventif contre les maladies de conservation des pommes et des poires (contre Botrytis, Penicilium, Monilia, Fusarium, Alternaria)

Mode d'action : compétition naturelle pour l'espace et les nutriments entre les champignons pathogènes et les levures à la surface des fruits.

En occupant « l'espace », ces levures empêchent les champignons de se fixer et de se développer



Dose : 0,9 kg/ha de haie fruitière, soit 1,35 kg/ha de verger standard, 500 L, DAR : 1 jour:

En production intégrée : 1 application 1 jour avant récolte en complément du schéma de traitement avec les fongicides chimiques (surtout si la semaine avant la récolte est très pluvieuse)

En production biologique : 3 applications en verger à 21 jours, 7 jours et 1 jour avant récolte.

Conditionnement : 1,5 kg

CERALL

10E9-10E10 CFU/ml *Pseudomonas chlororaphis* (bactérie)

Agréation 9674P/B en froment, seigle, triticales

Spectre : Traitement fongicide des semences contre la fusariose, la carie commune du blé et la septoriose de l'épi

Dose : 1 L/100 kg

Conditionnement : 10 L

SERENADE ASO

13,96 g/l *Bacillus subtilis* strain QST 713

Agréation 10299P/B en :

Carotte, laitues et cultures sous protection suivantes : fraisiers, tomate, poivron, piment, aubergine, laitues

Spectre :

Fongicide contre la pourriture grise (botrytis), oïdium, alternariose, sclerotinia

Dose : 8 L / ha

Conditionnement : 10 L



FONGICIDES

Micro-organismes

CONTANS WG

10E12 CFU/kg *Coniothyrium minitans* (champignon)

Agréation 9389P/B en

Racines de chicons (conservation), toutes cultures avant et après semis / plantation

Cultures sensibles au Sclerotinia et qui augmentent les infestations de Sclerotinia dans le sol : colza, tournesol, chicorée, pomme de terre, pois, haricots, carottes, céleris, chou, oignons, laitues, moutarde, etc...

Spectre :

Fongicide (parasitisme des sclérotés)

Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor, Sclerotinia trifoliorum

Dose :

2 kg / ha à incorporer sur 5 cm ou 4 kg / ha à incorporer sur 10 cm avant semis / plantation

2 à 4 kg en post semis / plantation, suivi par irrigation si possible

0,05 kg dans 10 à 20 L d'eau par tonne de racines de chicons (nébulisation sur la bande transporteuse)

Conditionnement : 4 kg et 12 kg



Extraits de plantes

VACCIPLANT

45g/l laminarine (algues)

Agréation 9661 P/B en :

Pommiers, poiriers, fraisiers, courgette, patisson, potiron

Spectre : Fongicide

Oïdium en fraisiers, courgette, patisson et potiron

Feu bactérien en poiriers

Feu bactérien, oïdium, pourriture amère et tavelure en pommiers

Mode d'action :

stimulation de la défense naturelle – traitements préventifs

Dose :

Pommiers: 0,5 L / ha de haie sur feu bactérien (2-5 applications) et 0,67 L / ha de haie sur oïdium, pourriture amère et tavelure (1-20 applications)

Poiriers : 0,5 L / ha de haie sur feu bactérien (2-5 applications)

Fraisiers, courgette, patisson et potiron : 0,75 L/ha sur oïdium

Conditionnement : 1 L et 5 L



Autres

KARMA

85% Bicarbonate de potassium

Agréation 10206 P/B en Pommiers, fraisiers, groseillers, framboisiers, myrtilles

Spectre : fongicide contre la tavelure du pommier, oïdium

Dose : 2,8 kg/ha de haie, 3 à 4 kg/ha

Conditionnement : 5 kg



Autres

HYDRO SUPER 25 WG

25 % hydroxide de cuivre

Agréation 9778P/B en

pépinières d'arbres et arbustes fruitiers, pommiers, poiriers, cerisiers, pêchers, pruniers, vignes, tomates, racines de chicon plein air et chicon en forcerie, pommes de terre, plants de pomme de terre, houblon, arbres et arbustes ornementaux

Spectre : Fongicide contre chancre, pourriture de l'oeil, pourriture du collet, tavelure, moniliose, maladies criblées, cloque du pêcher, mildiou de la vigne, blackrot de la vigne, alternariose de la tomate, mildiou de la tomate et des pommes de terre, pourritures bactériennes en chicon, mildiou du houblon,

Dose : 8 à 10 kg par hectare ; 0,6 à 1,6 kg/100L Conditionnement : 10 kg

CUPERIT

50 % oxychlorure de cuivre

Agréation 32P/B en

pépinières, pommiers, poiriers, cerisiers, pêchers, pruniers, vignes, tomates, racines de chicon, pommes de terre, plants de pomme de terre, houblon, arbres et arbustes ornementaux

Spectre : Fongicide contre chancre, pourriture de l'oeil, pourriture du collet, tavelure, moniliose, maladies criblées, mildiou de la vigne, blackrot, alternariose, mildiou de la tomate et des pommes de terre, pourritures bactériennes en chicon

Dose : 4 kg par hectare Conditionnement : 25 kg

KUMULUS

80% soufre

Agréation 9185P/B en

pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, vignes, fraisiers, ronces, framboisiers, myrtilles, airelles, céréales, betteraves, houblon, plantes ornementales

Spectre : Fongicide contre oïdium, tavelure, maladies criblées (effet secondaire sur les acariens)

Dose : 3 à 6 kg par hectare Ou 200 à 400 gr dans 100 litres d'eau Conditionnement : 25 kg

COSAVET

80% soufre

Agréation 8775 P/B

pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, vignes, fraisiers, ronces, framboisiers, myrtilles, airelles, groseillers, betterave rouge, carottes, panais, radis, navet, tomate, poivron/piment, aubergine, concombre, cornichon, courgette/patisson, melon, potiron, chou (-navet, -fleur, de Bruxelles, pommés, chinois, brocoli, -rave), cresson, mâche, laitues, endives, racines de chicon, haricot vert, petits pois, fèves et féveroles, persil, aneth, céleri, cerfeuil, coriandre, livèche, roquette, estragon, menthe, sauge, froment, orge, seigle, avoine, triticales, épeautre, betteraves, houblon, plantes ornementales.

Spectre : Fongicide contre oïdium, tavelure, maladies criblées

Dose : 3 à 8 kg Conditionnement : 25 kg

FYTOSAVE

12.5 g/l COS-OGA

Agréation 10347P/B

vigne (production de vin de plein air et raisin de table sous protection), fraisiers, tomate, poivron, piment, aubergine et pépinos, concombre, cornichon, courgette, patisson, melon, potiron

Spectre : fongicide préventif contre mildiou, oïdium

Dose : 2 l / ha (max 5 applications)

dose vigne : 1,1 l/ha de haie (max 8 applications) ; dose fraises : 2,5 l / ha (max 7 applications)

A utiliser en mélange avec cuivre, soufre, huile d'orange ou bicarbonate de potassium

Conditionnement : 5 L



Pièges à rongeurs



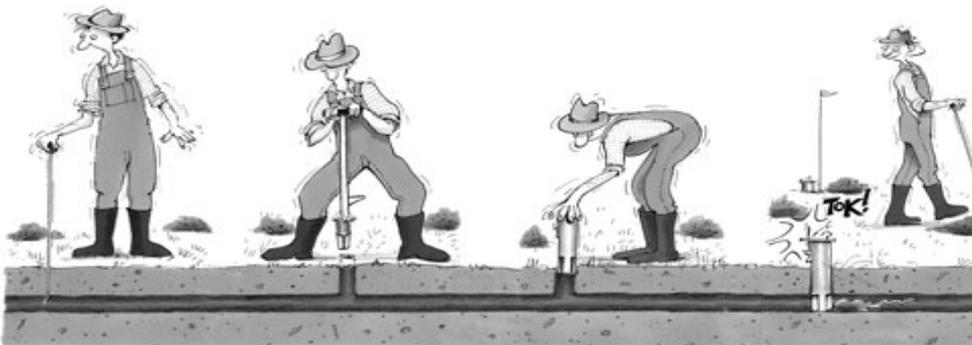
TOPCAT le piège à campagnols

Description : piège, tarière et sonde en inox.

Utilisation : lutte contre les campagnols terrestres et les campagnols des champs

1) chercher une galerie à l'aide de la sonde 2) faire un petit trou à la verticale de la galerie à l'aide de la tarière ; retirer la terre tombée à l'intérieur ou écrasez-la avec le pommeau de la sonde 3) placer le piège encore fermé en orientant l'orifice sur la galerie ; bien refermer la terre autour du piège ; tendre le piège 4) après la capture, possible des 2 côtés, vider le piège et le retendre au même endroit.

Conditionnement : 1 piège, 1 tarière, 1 sonde



TOPSNAP la souricière pour l'intérieur

Description : inox et plastique solide

Utilisation : lutte contre les souris, les campagnols des champs et les petits rats dans les entrepôts, stock de fourrage, écuries, étables, poulaillers, granges, serres, tunnels, caves,...

Les souris sont attirées dans le piège par simple curiosité ou à l'aide d'un appât . Il y a deux mécanismes de piégeage indépendants composés chacun d'un déclencheur et d'un clapet. Un léger contact avec la plaque du déclencheur désamorce le piège et tue la souris sur le coup.

A placer le long d'un mur

Sans danger pour l'utilisateur, les enfants et les animaux de compagnie

Conditionnement à la pièce



AVANTAGES DU TOPCAT ET DU TOPSNAP :

- mécanisme de piégeage innovant avec entrée des DEUX côtés
- amorçage rapide et simple grâce aux tendeurs
- indicateurs extérieurs pour savoir si le piège est amorcé ou désamorcé
- élimination des souris capturées sans contact direct avec les mains



LUTTE CONTRE LES RONGEURS

Rodenticides (à utiliser uniquement dans des pièges)



Utilisation en agriculture biologique dans et autour des bâtiments et des installations d'élevage et uniquement dans des boîtes fermées.

CONTROL

Appât composé d'avoine décortiquée et aromatisée aux extraits de pommes. Sa forte appétence assure une consommation rapide de la dose létale. Particulièrement efficace contre les rats noirs, les souris et les mulots. S'utilise dans les postes d'appâtage
Matière active : Bromadiolone 0,005 %.
Conditionnement : 1,2 kg et 5 kg



CONTROL BLOC

Blocs hydrofuges à base de paraffine et de céréales. Ces blocs conviennent pour lutter contre les rats et les souris. Ils sont particulièrement adaptés pour l'appâtage en extérieur, le long des bâtiments, des silos... Placer les blocs de 20 g dans des postes d'appâtage pour limiter l'accès aux rongeurs.
Matière active : Bromadiolone 0,005 %.
Conditionnement : boîte de 25 x 20 g et seau de 2 kg



MURIN FACOUM PASTA

Pâte moelleuse la plus performante du marché. Produit inégalé qui résout la quasi totalité des problèmes de contrôle des rongeurs. Riche en graisse et en attractifs divers. Son goût de cacahuète la rend particulièrement irrésistible. Elle résiste bien à l'humidité et s'utilise dans les postes d'appâtage.
Matière active : Brodifacoum 0,004 %
Conditionnement : sachet de 250 g, sachet de 1 kg, seau de 2 kg et seau de 5 kg



BOITE BETA RATS

Poste d'appâtage pour rats



BOITE AEGIS SOURIS

Poste d'appâtage pour souris



	SOURIS, MULOTS, PETITS CAMPAGNOLS	RATS
Préventif	Control Bloc + boîte Aegis	Control Bloc + boîte bêta
Curatif	Control + boîte Aegis	Murin Facoum Pasta + boîte bêta



Pomme de terre

BIOX-M

100% huile de menthe (contenant L-Carvone)

Agrégation 9750 P/B en pommes de terre stockées

Spectre :
Anti-germe

Méthode d'application :

La méthode d'application est la thermonébulisation avec l'Electrofog®.

Caractéristique de l'Electrofog® :

- parfait enrobage des tubercules
- traitement directement dans la chambre de stockage
- contrôle parfait de la germination tout au long du stockage
- évite la production d'effluent
- évite un contact direct entre l'applicateur et le brouillard
- débit de traitement élevé (1000 tonnes par heure)

L'application du Biox-M se fait par nos soins

Mode d'action :

- Action préventive contre le développement de nouveaux germes
- Action de dessèchement sur les germes existants
- Le dernier traitement avant commercialisation maintient les tubercules sans germe pendant 4 semaines
- Action secondaire fongicide (gale argentée)
- Action secondaire bactéricide (*Erwinia carotovora*)

Dose :

90 ml/tonne pour le premier traitement

30 ml/tonne à intervalle de 21 jours pour les applications suivantes

1-11 applications

DAR de 6 jours

Conditionnement :

20 L



VOILES CLIMATIQUES, ANTI-INSECTES ET ANTI-OISEAUX

HOWICOVER - 3 en 1 : Filet microclimat, anti-insectes et anti-oiseaux

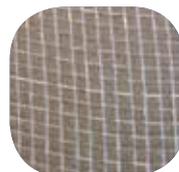
- Protège pendant plusieurs années du vent et des intempéries, insectes, oiseaux et animaux des champs
- Accélère la récolte en créant un microclimat (=P17)
- 38 g/m²



ORNATA PLUS 135 - Filet anti-insectes

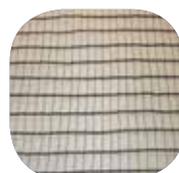
- protège contre de nombreux insectes (mouche du chou, de l'oignon, de la carotte, papillon,...)
- se pose sans fixation sur les plantes, n'empêche donc pas leur croissance
- 60g/m²

**(nouveau filet anti-Drosophyla suzukii :
ORNATA PLUS 77102)**



COLUMBA PLUS - Filet anti-pigeons

- Protège les cultures contre les pigeons et autres oiseaux
- Le maillage laisse passer suffisamment de lumière et assure la circulation de l'air
- 35 g/m²



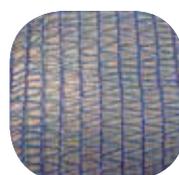
CARNEA PLUS - Filet à ramer

- Application verticale pour la culture de légumes comme les haricots, les pois, etc.
- Application horizontale pour la culture de fleurs comme les chrysanthèmes



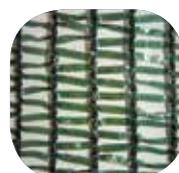
VINEA- Filet viticole

- Protège le raisin contre les oiseaux et les guêpes
- 30 g/m²



PROTECTA 30T- Filet pour le lit de semence

- Le filet idéal pour couvrir le lit de semence
- Facile à manipuler et souple d'utilisation
- 30 g/m²



EGALEMENT DISPONIBLE :

toiles climatiques horticoles
P17 (17 g/m²) et P30 (30 g/m²)



REPULSIFS OISEAUX

HAWK EYES (sans pieds) - SENTINEL (avec pieds)

- contre oies, corvidés, (pigeons), rapaces (ne convient pas pour les étourneaux, mouettes et passereaux)
- boule scintillante de couleur, mue par le vent
- déplacer et retirer régulièrement du terrain (7 jours sur le terrain et retirer 3 jours)
- à placer tous les 20 à 40 mètres
- option : existe également avec pieds d'ancrage (SENTINEL)



CROPGARD

- contre oies, corvidés, pigeons, rapaces (ne convient pas pour les étourneaux, mouettes et passereaux)
- avec pieds d'ancrage, très robuste, scintillant, mu par le vent
- diamètre 60 cm hauteur 110 cm
- déplacer et retirer régulièrement du terrain (7 jours sur le terrain et retirer 3 jours)
- à placer tous les 20 à 40 mètres



BLACK HAWK KITE

- contre oies, corvidés, étourneaux, pigeons, chevreuil, merles et passereaux
- cerf-volant mu par le vent
- comprend un cerf-volant en forme de rapace noir, un piquet en fibre de verre de 7 m
- pour une surface de 1 ha
- option : piquet en fibre de verre de 10 m ou piquet en aluminium de 13 m



TWIN TERROR KITE

- contre oies, corvidés, étourneaux, pigeons, chevreuil, merles et passereaux
- 2 cerf-volants mus par le vent
- comprend 2 cerf-volants, un piquet en fibre de verre de 7 m
- pour une surface de 0,75 ha
- option : piquet en fibre de verre de 10 m ou piquet en aluminium de 13 m



SINGERSOUND

- contre passereaux, corbeaux, pigeons, étourneaux
- produit un son açaçant, 60 sons différents
- intervalle / durée arbitraires
- brancher sur une batterie 12 V 60 Ah ou sur secteur
- régler la sensibilité du capteur lumineux (dans la version 12V)
- pour l'arboriculture, la viticulture et les étables



SCATTERBIRD

- appareil sonore fonctionnant contre tous types de gibier. Entièrement électronique
- batterie 12 volts ou batterie interne avec chargeur à livrer simultanément
- gaz propane également nécessaire
- sur pieds réglables (le coup porte plus loin) - peut être livré avec plateau tournant
- régler 2 coups consécutifs avec intervalle arbitraire
- s'arrête automatiquement avec l'obscurité, redémarre avec la lumière.
- temps de démarrage et d'arrêt réglables



REPULSIFS GIBIER

WÖBRA

48% sable quartzeux

Agréation 9906P/B en :

Arbres et arbustes fruitiers, arbres et arbustes ornementaux, peuplement forestier

Spectre : Répulsif contre les dégâts d'écorçage provoqués par le petit gibier (lièvre, lapin) et le gros gibier (cervidés)

Mode d'action : le sable quartzeux badigeonné sur le tronc empêche le gibier de venir ronger l'écorce. La formulation latex du Wobra permet d'assurer une protection fiable contre l'écorçage pendant 10 ans.

Dose : 400 g/tronc d'arbres, 12g/dm² Max 1 application / 12 mois

Conditionnement : 10 kg



CERTOSAN

99,8% farine de sang

Agréation 9905/P en :

Arbres et arbustes fruitiers, arbres et arbustes ornementaux, peuplement forestier

Spectre : répulsif contre les dégâts d'abrutissement provoqués par le petit gibier (lièvre, lapin) et le gros gibier (cervidés)

Mode d'action : certosan est constitué de composants biologiques olfactifs, contre les dégâts d'abrutissement, de rongement et de sectionnement dus au gibier, applicable en pulvérisation toute l'année.

Dose : 0,5 g/ 5ml d'eau Max 1 application / 12 mois

Rémanence : certosan offre une durée de protection de 6 à 8 semaines pour des traitements réalisés au printemps ou en été et de 4 à 6 mois en hiver.

Conditionnement : 1 kg



TRICO

64,6 g graisses de mouton

Agréation 10663 P/B en :

Vigne, soja, maïs sauf maïs doux, colza d'hiver et de printemps, houblon, pépinières d'arbres et d'arbustes, peuplement forestier

Spectre : répulsif contre les dégâts de gros gibier (cervidés), rémanence de 4 mois

Dose :

vignes, houblon : 10 à 15 L / 50 L / ha

soja, maïs, colza, : 15 L / 200 à 300 L / ha

pépinières et peuplement forestier : dégâts d'abrutissement : 5 à 10 ml / plant, dégâts d'écorçage : 100 ml / plant

Conditionnement : 5 L



Diffuseurs TRICO



Possibilité d'utiliser le répulsif TRICO dans un diffuseur spécifique adapté d'une contenance de 50 ml et muni d'un crochet pour une possible suspension.

Environ 40 jours de diffusion. 1 diffuseur tous les 6 m en bordure.

PASTOUCH GIBIER

Extraits de plantes et huiles essentielles en pulvérisation foliaire

Dose : 2,5 % volume d'eau

Conditionnement : 5 L



ENGRAIS BIO (N P K) - à épandre au sol

Engrais azotés BIO à épandre - en 25 kg et en big bag

FARINE DE SANG pour épandage au sol
14% N , en poudre

BIOMIX 1 pour épandage au sol
NPK 10-3-0 , bouchon farine de poil / poudre d'os , en granulés 4 mm

Engrais phosphatés BIO à épandre - en 25 kg et en big bag

PHOSPHATE NATUREL pour épandage au sol
29%P2O5 , 44%CaO , en poudre

POUDRE D'OS pour épandage au sol
7-15-0 , 12% CaO , en granulés de 4 mm

ORGAFORM pour application au sol au semis ou à la plantation localisée
2-18-5 , 21 % CaO , en microgranulés, dose maïs : 20 à 30 kg / ha

Engrais potassiques BIO à épandre - en 25 kg et en big bag

EXTRAITS DE VINASSE pour épandage au sol
38% K2O , poudre fine

PATENKALI pour épandage au sol
30 % K2O + 10 % MgO

Engrais N+P+K BIO à épandre - en 25 kg et en big bag

BIOGRO pour épandage au sol
7-3-10 bouchons, farine d'os / plumes / sang

MIXPROF BIO 1 pour épandage au sol
9-3-3 émietté, plumes /farine de viande et d'os / coques de cacao

MIXPROF BIO 2 pour épandage au sol
6-5-10 + 4 MgO émietté, plumes /farine de viande et d'os / coques de cacao

MIXPROF BIO 3 pour épandage au sol
4-4-4 + 2 MgO émietté, farine de soya / coques de cacao (100 % végétal)

MIXPROF BIO 4 pour épandage au sol
3-6-12 + 3 MgO émietté, plumes /farine de viande et d'os / coques de cacao



Formules N-P-K disponibles à la carte sur demande - en big bag ou sac



Engrais foliaires azotés BIO

GROW PLUS pour pulvérisation foliaire

engrais foliaire organique azoté pour la fertilisation foliaire à haute teneur en acides aminés lévogyres
Les acides aminés lévogyres sont directement assimilables par les plantes pour construire des protéines, des phytohormones et des vitamines. Un apport direct d'acides aminés permet à la plante d'économiser de l'énergie pour d'autres processus physiologiques.

Composition : 9% N, 55% acides aminés dont 80% lévogyres.

Dose : 1 à 2 L (fraises) , 2 à 3 L / ha (fruits à pépins et noyaux, vignes, pomme de terre, tomate, betterave, autres cultures maraîchères -) - 3 à 5 L / ha (maïs)

Conditionnement : 5, 20 et 200 L

TRAINER pour pulvérisation foliaire

engrais foliaire organique azoté pour la fertilisation foliaire à base de peptides et acides aminés 100% végétaux avec une action anti-stress, biostimulante et nutritionnelle.

Composition : 5% N, 31 % peptides et acides aminés végétaux

Dose : 2 à 5 L / ha

Conditionnement : 5 L

Engrais foliaires et en fertirrigation N-P-K BIO

FERTIGOFOL 4-2-7 pour pulvérisation foliaire et fertirrigation

liquide, animal et végétal. Contient des vinasses de mélasse et des hydrolysats de poissons, en foliaire

Dose : 5 L / ha

Conditionnement : 10 L

ORGANIC PLANT FEED 7-2-3 pour pulvérisation foliaire et fertirrigation

liquide et végétal. Contient de la farine de luzerne homogénéisée, de la mélasse mélangée, de la vinasse de potasse.

Dose : 5 à 10 L / ha en pulvérisation foliaire ou 20 à 30 L/ha en goutte à goutte

Conditionnement : 20 L et 1000 L

ORGANIC PLANT FEED 4-2-8 pour pulvérisation foliaire et fertirrigation

liquide et végétal. Contient de la farine de luzerne homogénéisée, de la mélasse mélangée, de la vinasse de potasse.

Dose : 5 à 10 L / ha en pulvérisation foliaire ou 20 à 30 L/ha en goutte à goutte

Conditionnement : 20 L et 1000 L



Calcium BIO

CHAUX GRANULEE pour épandage au sol

Carbonate de calcium granulé comprenant 5% MgO - Valeur neutralisante : 50
Dose : 800 à 1500 kg / ha Conditionnement : 20 kg

CALCIMER T400 pour épandage au sol

Calcium marin (alques marines)
stimule l'activité microbienne du sol, améliore l'efficacité des engrais de ferme (lisier, fumier, compost,...)
En poudre : 40% CaO , 1% MgO + 32 oligo-éléments , valeur neutralisante : 41
En granulé : 36% CaO , 1% MgO + 32 oligo-éléments , valeur neutralisante : 37
Dose : 400 kg/ha Conditionnement : 25 kg (poudre) et 50 kg (granulé)

PHYSIOMAX pour épandage au sol

Calcium marin + extraits d'algues (amino-purines)
stimule l'activité microbienne du sol, améliore l'efficacité des engrais de ferme (lisier, fumier, compost,...) et favorise l'enracinement des plantes
44% CaO , 3% MgO + 32 oligo-éléments , valeur neutralisante : 48
Dose : 350-400 kg/ha Conditionnement : 25 kg ou big bag 600 kg
en prairies : idéal avec lisier, fumier, compost, ...
en cultures : idéal dans le lit de germination (augmentation du micro-pH de surface)

PHYSIOMAGNESIUM pour épandage au sol

Calcium marin + extraits d'algues (amino-purines)
stimule l'activité microbienne du sol, améliore l'efficacité des engrais de ferme (lisier, fumier, compost,...) et favorise l'enracinement des plantes
33,2% CaO , 11% MgO + 32 oligo-éléments , valeur neutralisante : 48
Dose : 350-400 kg/ha Conditionnement : 25 kg ou big bag 600 kg
en prairies : idéal avec lisier, fumier, compost, ...
en cultures : idéal dans le lit de germination (augmentation du micro-pH de surface)

FRUCTOSTIP pour pulvérisation foliaire

Chlorure de calcium en pulvérisation foliaire (238 g/L CaO)
Conditionnement : 20 L

ACTIGREEN pour pulvérisation foliaire

41,7 % carbonate de calcium + 3 % magnésium
Dose : 1,5 à 2 kg/ha (à combiner avec 3 L Fertigofofol 4-2-7 contre tip burn et cul noir) Conditionnement : 5 kg

INPULSE pour pulvérisation foliaire

calcium (25% CaO), magnésium (4% MgO) et bore (2,1% B)

Dose :
Tomates : dès la floraison du 4ème bouquet jusqu'à la récolte : 4 kg/ha tous les 15 jours (permet d'éviter le dessèchement apical et le cul noir sur fruit)
Fraises : dès la plantation 1-2 applications de 4 kg/ha puis du stade fruit blanc jusqu'à la récolte 4 à 5 applications de 4 kg/ha
Vignes : du stade grappe visible à la récolte : 8 applications à la dose de 2 kg/ha (permet de lutter contre le dessèchement de la rafle)
Pommes-poires : 4 à 5 applications de 4 kg/ha de juin à la récolte (limite le bitter pit et le russeting)
Salade et chicorée : 4 applications de 4 kg/ha du stade 8 feuilles au stade 24 feuilles (permet de lutter contre la pourriture intermédiaire sur chicorée et tip burn en laitue)
Conditionnement : 10 kg



Magnésium BIO

KIESERITE pour épandage au sol

Sulfate de magnésium à épandre au sol, 27 % MgO , en poudre

Conditionnement : 25 kg et big bag

PHYSIOMAGNESIUM pour épandage au sol

Calcium marin + extraits d'algues (amino-purines)

stimule l'activité microbienne du sol, améliore l'efficacité des engrais de ferme (lisier, fumier, compost,..) et favorise l'enracinement des plantes

33,2% CaO , 11% MgO + 32 oligo-éléments , valeur neutralisante : 48

Dose : 350-400 kg/ha Conditionnement : 25 kg ou big bag 600 kg

en prairies : idéal avec lisier, fumier, compost, ...

en cultures : idéal dans le lit de germination (augmentation du micro-pH de surface)

EPSOTOP pour pulvérisation foliaire

Sulfate de magnésium en pulvérisation foliaire, 16 % MgO et 32,5 % SO₃

Conditionnement : 25 kg

MAGIVERT BIO pour pulvérisation foliaire

Sulfate de magnésium, bore et molybdène , en pulvérisation foliaire , 15 % MgO et 29,8 % SO₃

Dose : 2 à 5 kg Conditionnement : 5 kg

GROW MG pour pulvérisation foliaire

Engrais foliaire à base de Soufre et de Magnésium enrichi en acides aminés

MgO 90 gr/L (7,2%) , SO₃ 190 gr/L (15,2%)

Dose : légumes 1 à 1,5 L / 100 L eau , pomme de terre : 5 L/ha, céréales : 8 à 10 L Conditionnement : 10 L

CURAGROW MG pour pulvérisation foliaire

Sulfate de magnesium (d'origine kiésérite) 60 g/l MgO 120 g/l SO₃

Conditionnement : 5 L

Mode d'action complémentaire du CURAGROW MG:

1- réduit le taux d'hygrométrie au niveau de la plante. Cet assèchement des surfaces traitées crée un milieu défavorable au développement des maladies fongiques,

en réduisant la quantité d'eau libre en surface et le temps d'humectation nécessaire au développement de l'infection.

2- perturbe la perméabilité cuticulaire des insectes aux stades larvaires ou à corps mou (pucerons, acariens, cochenilles, cicadelles, psylles, mouches blanches). La perte de la fonction de protection de la cuticule provoque un effet de déshydratation définitif de l'organisme touché. Cet effet est accentué par la faible tension de surface du Curagrow Mg favorisant le meilleur étalement de la préparation.

Dose :

Fraises, framboises, groseilles : 3 L / ha ; dilution 0,4 % sous abris et 0,6 % en plein champs

Cucurbitacées - poireaux - oignons : 4 L / ha dans 500 L d'eau - (0,8%)

Tomate - pommes et poires : 2 L / ha dans 500 L d'eau - (0,4%)

Salade, scarole, mâche : 1,8 L / ha dans 300 L d'eau - (0,6%)

Vigne : 1,6 L / ha dans 200 L d'eau - (0,8%) en combinaison avec le cuivre ou le soufre

Pomme de terre : en combinaison avec le cuivre à raison de 0,8 %



NECTAR MGS DUO pour pulvérisation foliaire

Engrais foliaire à base de Soufre et de Magnésium enrichi d'huiles essentielles d'origan et d'eucalyptus et enrichi d'un extrait protéique

MgO 80 gr/L (6,56%) , SO₃ 157 gr/L (12,9%)

Dose : 2 à 4 L Conditionnement : 10 L



Bore BIO

CHELAL B pour pulvérisation foliaire

bore complexé et chélaté (105 g B/L) - en pulvérisation foliaire - conditionné en 5 L

BORE 150 pour pulvérisation foliaire

bore éthalonamine 11 % (150 g B/L) - en pulvérisation foliaire - conditionné en 10 L

Fer BIO

ULTRAFERRO pour application au sol

fer chélaté (6%) - pour application au sol - dose : 10 à 30 kg - conditionné en 5 kg (microgranulés)

TONER L40 pour application au sol

fer chélaté 40 g/l - pour application au sol - dose : 25 à 50 L /ha - conditionné en 10 L

CHELAL FE pour pulvérisation foliaire

fer chélaté 65 g Fe/L - en pulvérisation foliaire- conditionné en 5 L

CHELAL FE/MN pour pulvérisation foliaire

fer chélaté (60 g Fe/L) et manganèse chélaté (20 g Mn/L) - en pulvérisation foliaire- conditionné en 5 L

Manganèse BIO

CHELAL MN pour pulvérisation foliaire

manganèse chélaté (90 g Mn/L) - en pulvérisation foliaire- conditionné en 5 L

CHELAL FE/MN pour pulvérisation foliaire

fer chélaté (60 g Fe/L) et manganèse chélaté (20 g Mn/L) - en pulvérisation foliaire- conditionné en 5 L

FRUCTOMANGAAN 500 FLOW pour pulvérisation foliaire

manganèse micronisé (500 g Mn/L) - en pulvérisation foliaire- conditionné en 5 L

Zinc BIO

CHELAL ZN pour pulvérisation foliaire

zinc chélaté (90 g Zn/L) - en pulvérisation foliaire

Dose : 1 L par hectare - Conditionnement : 5 L

VIENER ZN pour enrobage de semences

zinc chélaté (1,4 % g) pour traitement de semence

Améliore l'enracinement

VIENER®Zn s'applique directement sur les semences

Dose : 500 g par hectare pour blé, maïs, légumineuses, ...



MESO ET OLIGO-ELEMENTS BIO

Cuivre BIO

VIVACUIVRE pour pulvérisation foliaire

18 % cuivre sous forme de sulfate + 1 % bore + 1,2 % zinc + 0,2 % manganèse

Dose : 3 à 4 kg ; conditionnement : 20 kg



GROW KOP pour pulvérisation foliaire

Cuivre (135 g Cu /l - sulfate) , Bore (14 g B/l), Manganèse (8 g Mn/l), Zinc (25 g Zn/l), glycine bêtaïne (95 g/l)

Dose : 2 à 3 L / ha ; conditionnement : 10 L

SCUDO pour pulvérisation foliaire

9 % cuivre (118 g Cu /l) sous forme de sulfate + peptides, acides aminés végétaux et acide gluconique, à fort pouvoir pénétrant

Dose : 1 à 2 L / ha ; conditionnement : 5 et 20 L



Soufre BIO

THIOFERT / THIOSPRAY pour pulvérisation foliaire

Suspension Aqueuse de Soufre élémentaire : 800 g/l S (Thiofert) et 600 g/l S (Thiospray)

Dose : 2 à 4 L par hectare ; conditionnement : 10 L

NECTAR CEREALES pour pulvérisation foliaire

Engrais foliaire à base de soufre (600 g/l SO₃) et de manganèse (60 g/l Mn) (permet une meilleure assimilation de l'azote). Dose céréales : 1ère application fin tallage : 5 L / ha 2ème application dernière feuille étalée jusque pleine épiaison : 5 L / ha Conditionnement : 10 L

Mélange d'oligo-éléments BIO

CHELAL RD pour pulvérisation foliaire

mélange d'oligo-élément à haute concentration (bore complexé, cuivre chélaté, fer chélaté, manganèse chélaté, zinc chélaté) - en pulvérisation foliaire

Dose : 1 kg/ ha Concentration maximale : 0,3 kg/100 L - Conditionnement : 1 kg

FRUCTOL BIO pour pulvérisation foliaire

nutrition foliaire contenant un extrait d'algues marines et des oligo-éléments (fer chélaté, manganèse chélaté, molybdène chélaté et zinc chélaté) - en pulvérisation foliaire

Dose : 3 à 4 L par hectare - Conditionnement : 5 L

CHELAL HYDRO pour fertirrigation

mélange d'oligo-éléments pour utilisation en solutions nutritives ou via le goutte à goutte (bore complexé, cuivre chélaté, fer chélaté, manganèse chélaté, molybdène chélaté, zinc chélaté)

Dose : 1,5 kg/100.000 L - Conditionnement : 5 kg

HYBEROL pour pulvérisation foliaire

mélange d'oligoéléments (bore (B), zinc (Zn)) pour pulvérisation foliaire pour favoriser la mise en réserve ou via le goutte à goutte pour améliorer l'enracinement.

HYBEROL® contient un extrait d'algues marines (4,8 % ou 60 g/L), du B chélaté par des polyols et du Zn chélaté

Dose : 3 L par hectare - Conditionnement : 5 L



Décomposition des résidus de récolte et humification

ALASSO pour application au sol

composé d'éléments issus de fermentations bactériennes, d'extraits de plantes qui ont une action de tensioactifs naturels et d'oligo-éléments. Contient 3,2 % de zinc soluble dans l'eau. Alasso favorise le développement d'une micro-flore positive et de colonies bactériennes bénéfiques à la santé et à la fertilité du sol.

EFFETS POSITIFS POUR LA PLANTE :

Fractionnement et accélération du processus naturel d'humification de la matière organique
Amélioration de la structure du sol
Action préventive sur les maladies du sol

Dose :

Couverts végétaux : 1 L/ha à la destruction ; Résidus de récoltes : 1 L/ha après moisson avant déchaumage
Céréales à paille : 1 L/ha avant semis si pas d'application sur résidus de récolte
Maïs, pomme de terre, pois : 1 L/ha sur résidus de récolte précédente avant incorporation au sol ou 1 L en présemis
Légumes, fraises : 2 L/ha à la plantation ou au semis ; Vigne et arboriculture : 1 L à la chute des feuilles et 1 L à la reprise de végétation

Conditionnement : 10 L

NEOSOL pour application au sol

activateur de fertilité du sol.

Neosol permet de stimuler l'activité biologique du sol, pour en améliorer la fertilité.

La stimulation de l'activité biologique améliore ainsi le drainage du sol, réduit l'érosion et facilite le travail du sol. Neosol accélère la transformation de la matière organique permettant de développer le complexe argilo-humique, ce qui améliore la structure, l'aération et la capacité d'échange cationique.

Dose : 100 à 150 kg / ha

Application en automne

Conditionnement : 25 kg ou big bag de 600 kg, granulés



Aide au démarrage, à l'enracinement

RHIZOFERT pour application au sol
Bacillus amyloliquefaciens (1x10E9 CFU/g)

RhiZoFert
 Biostimulant



Dérogation engrais EM735.E

MODE D'ACTION :

rhizocell est une poudre contenant un milieu de culture à base de matière glucidique (prébiotiques = molécules promotrices de la croissance de micro-organismes) et des bactéries *Bacillus amyloliquefaciens* (1.10E9 CFU/g) (probiotiques = micro-organismes vivants bénéfiques qui limitent les populations microbiennes potentiellement pathogènes). Le milieu de culture (prébiotiques) stimule le développement des bactéries *Bacillus amyloliquefaciens* (probiotiques). Les bactéries se fixent dans la rhizosphère en se nourrissant des exsudats racinaires. En contrepartie, les bactéries stimulent la croissance racinaire en sécrétant des métabolites de croissance, solubilisent les éléments nutritifs dont le phosphore en sécrétant des phytases (enzymes), limitent les populations microbiennes pathogènes en raison de la compétition spatiale et de la compétition pour les nutriments entre les micro-organismes.

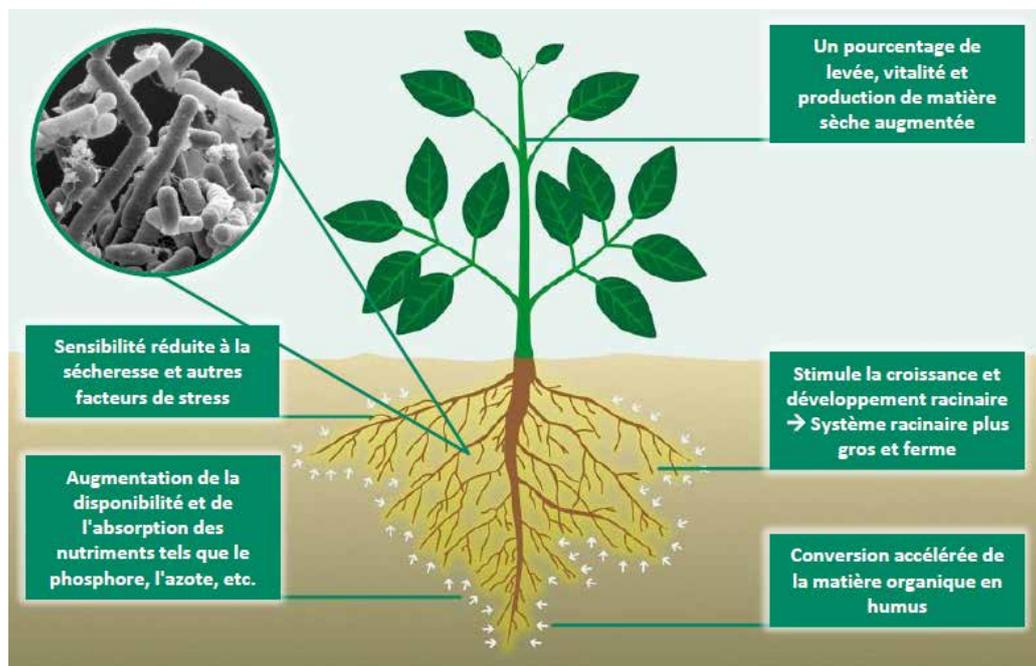
EFFETS POSITIFS POUR LA PLANTE :

- amélioration de la croissance des plantes
- amélioration de la teneur en azote, en phosphore ou en fer
- élongation racinaire et des jeunes pousses (grâce à la sécrétion de phytohormones : auxines et gibbérellines)
- augmentation des rendements (car les bactéries stimulent la croissance racinaire et augmente la disponibilité (solubilité) des éléments nutritifs dans le sol (P, N, ions métalliques))
- barrière contre les maladies racinaires (compétition spatiale et compétition nutritionnelle)
- amélioration de la structure du sol (les bactéries sécrètent des colles naturelles qui structurent le sol = biofilm)
- accélération de la dégradation de la matière organique (les bactéries décomposent les résidus de paille)

Dose : en première application : 1 kg/ha - en dose d'entretien : 0,5 kg/ ha

Application : en maraîchage, en céréales et en cultures oléoprotéagineux.

Conditionnement : 1, 2 et 5 kg (poudre à suspendre dans l'eau pour pulvérisation ou arrosage au sol)



Aide au démarrage, à l'enracinement

RHIZOFORCE pour pulvérisation foliaire

Bacillus amyloliquefaciens (1x10E10 spores/g)

Dérogation engrais EM735.EA



RhizoForce est un fertilisant microbien composé d'une bactérie du sol *Bacillus amyloliquefaciens* qui fait partie des souches rhizobactériennes PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). Cette bactérie est reconnue pour promouvoir le développement racinaire des plantes lorsqu'elle est en contact avec les racines grâce à l'amélioration de la biodisponibilité de certains nutriments nécessaires à la croissance des plantes.

Dose : 1 kg / ha , en pulvérisation foliaire

Conditionnement : 2 kg et 5 kg

TRIAPHOS WP pour application au sol

Trichoderma sp (1x10E9 CFU/g) et hydrates de carbone fermentables naturel

Dérogation engrais EM736.A



Valeur agronomique

Trichoderma a un effet positif sur la croissance des plantes :

- solubilise les phosphates et les rend disponibles pour les plantes
- Fixe le fer par la sécrétion de sidérophores et le rend utilisable par la plante.
- Augmente les concentrations de Ca, Mg et K dans le sol
- Participe à la dégradation de la matière organique en humus

Dose et application

Ce produit est destiné à être mélangé avec du terreau ou des engrais.

- Pour le terreau, mélanger 1 kg de Triaphos avec 1 m³ de terreau (5 <pH <7)
- Pour les engrais, mélanger 1 kg de Triaphos avec 1 m³ de terreau (5 <pH <7)

EXPLORER 20 (S10) pour application au sol

Biostimulant racinaire, amendement organo-minéral

Positionné en localisé au moment du semis, le biostimulant explOrer développe l'enracinement des plantules.

- Explorer stimule la production d'enzymes par les champignons et bactéries présents dans l'environnement de la graine.
- Ces enzymes activent la solubilisation des substances organiques libérant ainsi des nutriments utiles à la microflore elle-même mais aussi à la jeune plante.
- Le développement des mycorhizes s'intensifie. Elles déroulent de longs filaments, les mycéliums, qui permettent à la plante de mieux se nourrir en eau et en minéraux.
- Le pied de maïs développe ainsi sa rhizosphère et ses organes aériens plus rapidement.



Les mycorhizes

Les mycorhizes sont des champignons microscopiques colonisant les racines et vivant en symbiose, elles permettent :

- une augmentation de la surface racinaire par la formation d'un réseau de mycélium relié aux racines de la plante
- une augmentation de l'absorption des éléments minéraux et donc une accélération de la croissance et/ou des rendements supérieurs
- une augmentation de l'absorption de l'eau (résistance à la sécheresse)
- un rôle indirect sur la protection contre les maladies (barrière physique et compétition pour les éléments nutritifs)

CHOIX DE LA MYCORHIZE en fonction de l'espèce végétale :

Endomycorhize : Taxaceae (Taxus, Thuja, Chamoecyparis) , Fraxinus, Acer, Juglans, Prunus, Taxus, ...

Ectomycorhize : Pinaceae (Pinus, Picea, Abies, Larix,...), Betula, Populus, Fagus, Quercus,...

MYC 12 et MYC 800 = ENDOMYCORHIZE pour application au sol

Myc 12 : micro-granulés contenant 12 spores / g d'endomycorhize (*Glomus intraradices*) et 4.1011 ufc/ kg de *Bacillus amyloliquefaciens* IT45 (conditionnement en 5 kg) :

Semis	Arbustes de hauteur :			Arbres de circonférence :				
	<1 m	1 à 1,5 m	1,5 à 2 m	2 à 4 cm	4 à 8 cm	8 à 16 cm	16 à 25 cm	
90 gr/m ²	24 gr / arb.	32 gr / arb.	90 gr / arb.	180 gr / arb.	300 gr / arb.	480 gr / arb.	900 gr / arb.	
5 kg MYC 12	55 m ²	200 arbustes	150 arbustes	55 arbustes	30 arbres	15 arbres	10 arbres	5 arbres



Myc 800 : poudre mouillable contenant 800 spores/g (conditionnement en 600 gr) :

Semis	Arbustes de hauteur :			Arbres de circonférence :					Gazon	
	<1 m	1 à 1,5 m	1,5 à 2 m	2 à 4 cm	4 à 8 cm	8 à 16 cm	16 à 25 cm	> 25 cm		
400 spores	800 spores	1 600 spores	3 200 spores	5 000 spores	8 000 spores	16 000 spores	20 000 spores			
2 gr/m ²	0,5 gr / arb.	1 gr / arb.	2 gr / arb.	4 gr / arb.	6 gr / arb.	10 gr / arb.	20 gr / arb.	25 gr / arb.	1 à 4 x 600 g/ha	
600 gr MYC 800	300 m ²	1200 arbustes	600 arbustes	300 arbustes	150 arbres	100 arbres	60 arbres	30 arbres	24 arbres	1 ha

MYC 500 = ECTOMYCORHIZE pour application au sol

Myc 500 : poudre mouillable contenant 4 millions spores /gr ectomycorhize *Pisolithus tinctorius* et 500 spores / gr Endomycorhize *Glomus intraradices* (conditionnement de 500 gr) :

Espèces traitées	Semis	Arbustes de hauteur :			Arbres de circonférence :					
		<1 m	1 à 1,5 m	1,5 à 2 m	2 à 4 cm	4 à 8 cm	8 à 16 cm	16 à 25 cm	> 25 cm	
	2 gr/m ²	0,5 gr / arb.	1 gr / arb.	2 gr / arb.	5 gr / arb.	10 gr / arb.	20 gr / arb.	35 gr / arb.	50 gr / arb.	
500 gr MYC 500	Betula, Populus, Fagus, Quercus	250 m ²	1 000 arbustes	500 arbustes	250 arbustes	100 arbres	50 arbres	25 arbres	14 arbres	10 arbres
500 gr MYC 500	Sapins (S1, S2, S3, F1)	S2	S2R0 ou S3R0		F1					
		1 gr/m ² /S2	3 gr/m ² / S2R0 ou S3R0		1 sachet pour 500 à 1000 plantes					



Biovin

BIOVIN pour application au sol

N = 5 % ; P = 1,5 % ; K = 2,5 % + oligo-éléments + acides humiques et fulviques

Amendement organique issu de résidus de raisin transformés en bactéries grâce à un processus de fermentation strictement contrôlé.

Développe l'activité biologique du sol et favorise l'absorption des minéraux.

Biovin® est un produit de base contenant des hormones de croissance très efficaces (auxines), des éléments nutritifs organiques et des milliards de micro-organismes (bactéries fixatrices d'azote (actinomycètes) et des micro-organismes dits 'SAR' (Résistance Systémique Acquise) qui offrent une résistance accrue des plantes aux maladies.)

Dose :

300 kg/ha à la plantation en localisé en tomates, poivron, aubergine, fraises, petits fruits rouges

1000 kg/ha en légumes plein champs

1000 kg/ha en gazon

7 kg/m³ pour la culture en pots, caisses de bouturage, bacs de semis

Conditionnement : sac de 20 kg



Levisol

LEVISOL pour application au sol

Matière organique (75%), matière sèche (85%) *Bacillus amyloliquefaciens* (106 FU/gr)

Amendement organique avec une très haute teneur en matière organique.

Contient également des bactéries qui rendent les plantes plus saines!

Fertilité du sol plus élevée (CEC)

Meilleure disponibilité des éléments nutritifs (NPK...)

Moins d'érosion des éléments nutritifs

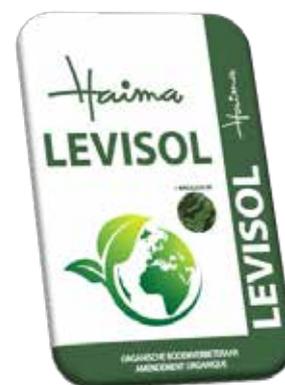
Meilleur enracinement et moins de stress

Les bactéries forment une barrière contre les maladies

Application: amendement du sol lors de la plantation et entretien

Emballage: 25kg (granulés) /sac

Dose: Aménagement : 7-20kg/are Entretien : 4-10 kg/are



Levisol contient un pourcentage élevé en matière organique, ce qui augmente de façon importante la capacité d'échange cationique (CEC) du sol. Les matières nutritives chargées positivement comme le magnésium, potassium, ammonium et différents oligo-éléments sont liés de manière plus stable au complexe argile-humus. De cette manière les éléments nutritifs sont moins soumis à l'érosion et restent plus longtemps disponible pour la plante.

Levisol contient une haute teneur en lignine. La lignine contribue de manière importante à la formation de matière organique stable ou d'humus. Levisol ne stimule pas seulement le développement de champignons et de bactéries utiles pour le sol, mais augmente également la CEC (fertilité du sol) du sol de manière significative.

De plus, ce produit contient des *Bacillus amyloliquefaciens* (RHIZOFERT), bactéries qui produisent des enzymes transformant le phosphore organique non disponible en phosphore disponible pour la plante. Cela permet de diminuer fortement la fertilisation en phosphore.



Anti-stress - Anti-gel - Anti-craquelure

INTRACELL pour pulvérisation foliaire

97 % glycinebétaine (extraite de la betterave)

Dérogation engrais EM012V

Intracell régule les stress osmotiques créés par les conditions environnementales (chaleur, sécheresse, gel, salinité, ...).

Intracell augmente les rendements et la production de fruits et de fleurs en présence des facteurs de stress.

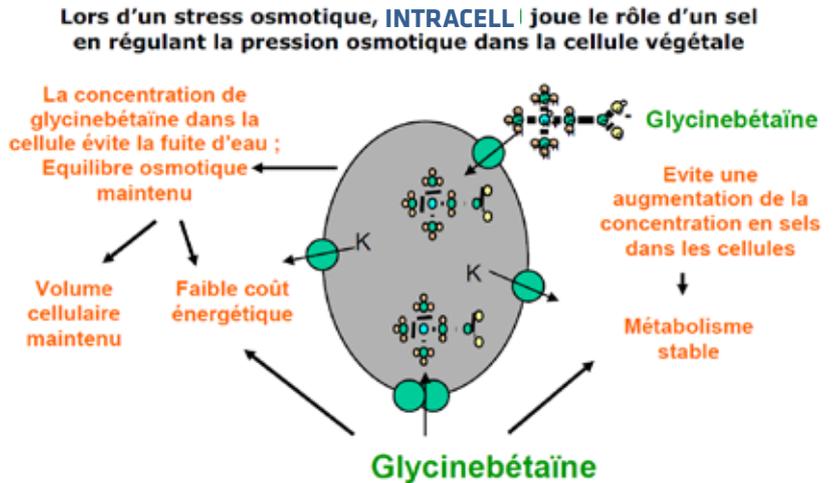
Mode d'action :

Lors d'un stress osmotique, Intracell joue le rôle d'un sel en régulant la pression osmotique dans la cellule végétale (équilibre osmotique)

Pénétration foliaire : les cellules sont atteintes en 24 h.

Action systémique donc non sensible au lessivage par la pluie

Applications : idéalement application quand le taux d'humidité est élevé (tôt le matin ou tard le soir)



Pommes et poires : contre les dégâts du gel sur fleurs

Traitement au moins 24 h avant le gel

Dose: 7 kg Intracell + adjuvant (0,500l Trend) - 500l eau

(Intracell reste actif pendant 7 jours et couvre pendant cette période au maximum 2 gelées.

Après 2 gelées, le traitement doit être renouvelé)

Vigne : contre les dégâts du gel sur fleurs

Traitement au moins 24 h avant le gel

Dose: 4 kg Intracell + adjuvant (0,500l Trend) - 500l eau

(Intracell reste actif pendant 7 jours et couvre pendant cette période au maximum 2 gelées.

Après 2 gelées, le traitement doit être renouvelé)

Sapins de Noel : contre les dégâts du gel sur jeunes pousses

Traitement au moins 24 h avant le gel

Dose: 4 kg Intracell + adjuvant (0,500l Trend) - 500l eau

(Intracell reste actif pendant 7 jours et couvre pendant cette période au maximum 2 gelées.

Après 2 gelées, le traitement doit être renouvelé)

Cerises : contre la craquelure des cerises

2 Traitements :

Le 1er dès les premières colorations des fruits : fruits oranges

Le 2ème à la maturation des fruits : fruits rosés/rouges

Dose (par traitement): 4 kg Intracell + adjuvant (0,500l Trend) - 500l eau

Pommes de terre : contre les stress climatiques (sécheresse, inondation), pour augmenter le rendement en tubercules, pour améliorer la distribution de la taille des tubercules, pour augmenter le contenu en amidon

-Pendant la formation des tubercules : pour lutter efficacement contre les stress climatiques (sécheresse, boulage, inondation,...), appliquer 1kg/ha (dans 200 à 500 litres) dès le développement du tubercule (feuillage de 15 à 25 cm - tubercules de 2 cm). Répéter l'application après 3 semaines.

Conditionnement : 2 kg



TERREAU PROFESSIONNEL HORTICOLE BIO (NORLAND)

Description : terreau à base de mélange de tourbes.

Caractéristiques :

- Structure moyenne
- Matières organiques/matières sèches: > 50 %
- pH : 6
- Conductivité : 350 μ S/cm
- Capacité de rétention pour l'eau à pf 1 : 600 ml/l
- Engrais Organique NPK 3-2-5 & 1,5 MgO conforme à la norme NF-U 42001 : 12 Kg/m³
- Poids Net (indicatif) : 22 Kg

Conditionnement : 70 L



TERREAU PROFESSIONNEL ARGILE 10 % BIO (NORLAND)

Description : terreau à base de mélange de tourbes et d'argile.

Caractéristiques :

- Structure moyenne
- Matières organiques/matières sèches : > 50 %
- pH : 6
- Conductivité : 350 μ S/cm
- Capacité de rétention pour l'eau à pf 1 : 720 ml/l
- Engrais Organique NPK 7-4-7 & 1,5 MgO conforme à la norme NF U-42001 : 8 Kg/m³
- Poids Net (indicatif) : 25 Kg

Conditionnement : 70 L



TERREAU PRESSE MOTTE BIO (PELTRACOM)

Conditionnement : 70 L



TERREAU SEMIS BIO (PELTRACOM)

Conditionnement : 70 L



Filclair, fabricant de serre depuis 50 ans. Pionnier de la serre à couverture plastique depuis 1963, Filclair développe des serres agronomiques de haute technologie. Des projets clés en main, bénéficiant des dernières techniques en matière de solutions intégrées en contrôle climatique, chauffage de serre, cooling system, écran thermique, écran d'ombrage, chariot d'irrigation ou irrigation en micro-aspiration, destinées à la culture maraîchère et horticole.

www.filclair.com



Tunnel en plastique



Arceaux



Arceaux



Tunnel



Numeris



Verticlair



Verticlair



Bi-Verticlair



Bi-Verticlair

Tunnel abri



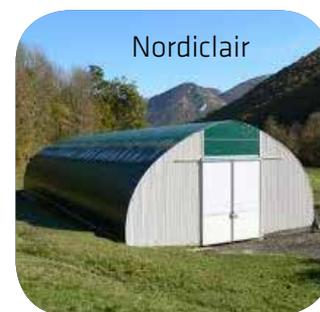
Abriclair



Abriclair



Abriclair



Nordiclair



SEMENCES (bio ou non traitées)

Semences CEREALES



Orge
Froment
Epeautre

Seigle
Avoine
Triticale

Semences MAIS



Semences COLZA



Plante-compagne COLZA



Mélange de légumineuses sélectionnées à semer en association avec le colza afin d'améliorer son comportement agronomique et ses résultats économiques :

- améliore le rendement du colza (2 à 3 qx / ha)
- limite la concurrence des adventices (jusqu'à 70 %)
- assure une meilleure nutrition en azote du colza en sortie d'hiver (30 à 40 unités d'azote disponibles)

Le couvert est dégradé par le gel hivernal

Semences ENGRAIS VERTS et FOURRAGE



Ray-grass (anglais, italien)
Avoine rude ou brésilienne
Froment
Seigle
Triticale
Trèfle (violet, blanc, incarnat, Alexandrie)
Luzerne
Vesce
Féverole
Pois fourrager

Phacélie
Radis fourrager
Chou fourrager
Moutarde (brune, blanche)

Jouffray Drillaud

Mélanges d'engrais verts prêts à l'emploi
(différentes compositions disponibles)

Semences PRAIRIES



Mélange pour prairie de fauche, pour prairie de pâture, pour sursemis (avec ou sans trèfle)

Mélange adapté pour moutons et chevaux



SEMENCES (bio ou non traitées)

Semences GAZON



GAZON MICROCLOVER

Microclover est un mélange gazon «bas entretien» composé de graminées (95%) et de micro-trèfle Pirouette (5%). Le micro-trèfle fixe l'azote atmosphérique pour le restituer au sol assurant ainsi une couleur verte même en période de sécheresse.

Etant très dense, microclover a tendance à étouffer les mauvaises herbes. L'utilisation d'herbicides n'est donc pas nécessaire. Microclover peut être tondu très court. Il convient pour les jardins privés, parcs, accotements et terrains de sport (football, golf...). Densité de semis recommandée : 3 kg pour 100 m²

Conditionnement : 10 kg



GAZON SPORT SALVADOR

Mélange gazon sport composé de 45 % *Lolium perenne* (2 variétés), 15 % *Poa pratensis* (1 variété) et 40 % *Festuca rubra* (2 variétés). Conditionnement : 10 kg

MELANGES FLEURIS



ESTIVALE EXPRESS

Mélange composé de 36 annuelles dont la hauteur varie de 40 à 60 cm. Semis d'avril à juin



FLEURS RUSTIQUES

Mélange pluri-annuel composé de 10 annuelles et 18 vivaces dont la hauteur varie de 30 à 50 cm. Pour endroits difficiles. Semis au printemps ou à l'automne



ESTIVALE MULTICOLORE

Mélange composé de 31 annuelles dont la hauteur varie de 50 cm à 80 cm. Semis d'avril à juin



FLEURS DES CHAMPS

Mélange pluri-annuel composé de 10 annuelles et 5 vivaces dont la hauteur varie de 50 à 100 cm. Semis au printemps ou à l'automne



MINI TAPIS MELLIFERES

Mélange MAYA composé de 14 annuelles et de 7 vivaces dont la hauteur varie de 20 à 30 cm. Semis d'avril à juin



FLEURS ABEILLES & Cie

Composé de 26 annuelles
Semis de mars à juin

FLEURS MIEL & PAPILLONS

Composé de 22 annuelles et 24 vivaces. Semis au printemps ou à l'automne

CONSEIL : Dose : 1 à 3 g/m² - Pour une meilleure homogénéité du semis, mélanger les semences avec du terreau à raison de 5 volumes de terreau pour 1 volume de semences (dans une bétonneuse, par exemple) puis semer le mélange obtenu.



EPINETTE ARS

Epinette pour la vendange, la cueillette de fleurs, de fruits et légumes (tomates, asperges, raisins, roses,...) , la coupe de petites tiges (vigne, plantes, rameaux, etc.), les épinettes répondent à toutes les exigences en matière de confort, de maniabilité et de longévité: légèreté, souplesse du ressort, facilité d'ouverture et de fermeture, angle large d'ouverture.

Longueur : 19 cm

Poids : 110 gr



SECATEURS FELCO

Les sécateurs de qualité suisse.

Différents modèles disponibles.



SECATEURS ELECTRIQUES FELCO

Felco 801: léger, maniable et rapide est recommandé pour tous les travaux intensifs de taille. La tête de coupe assure une taille franche et précise jusqu'à 30 mm de diamètre et garantit un accès très aisé aux branches à couper.

Felco 820 : Puissant, rapide, ergonomique, efficient et fiable, ce modèle est adapté aux travaux de taille intensifs. Le Felco820 permet une coupe nette et précise de bois durs jusqu'à 45 mm de diamètre en toute facilité avec à la clef un gain de productivité appréciable. Polyvalent, il est l'outil idéal pour l'arboriculture, la sylviculture, l'entretien des parcs et jardins et pour certains travaux en viticulture.



EBRANCHEURS FELCO

Modèles démultipliés avec poignées en aluminium, plus de force avec moins d'effort.

Différents modèles disponibles.



SCIES FELCO

Les scies d'élagage à lames changeables donnent une plaie nette et lisse.

Différents modèles disponibles.



SOLUTIONS ECOLOGIQUES

CONTRE LES MAUVAISES HERBES, LA MOUSSE ET LES ALGUES

Pour rappel, aucun herbicide n'est autorisé en agriculture biologique

ULTIMA PRO

186.7 g/l acide pélargonique (herbicide/anti-mousse)
30 g/l hydrazide maléique

Agréation 9688 P/B en
terrains revêtus, non cultivables, plantes ornementales
(non destinées à la consommation), arbres et arbustes
ornementaux (non destinés à la consommation),
chemins de fer, terrains meubles, non cultivés en
permanence

Spectre : herbicide / anti-mousse

Dose : 1,66 l/are, 1-2 applications à intervalle de 30-
60 jours, traitement localisé. De préférence utiliser le
produit quand les adventices sont au stade jeune

Conditionnement : 10 L



KATOUN GOLD

500 g/l acide pélargonique (herbicide/anti-mousse)

Agréation 10628P/B

plantes ornementales (non destinés à la consommation-plein air), pépinières d'arbustes
et d'arbres (non destinés à la consommation-plein air), terrains meubles non cultivés en
permanence,

Spectre : herbicide / anti-mousse

Dose : 0,225 l/are ; 1 à 4 applications en traitement localisé



TOILE DE PAILLAGE NOIRE

105 g/m² : rouleau de 100 m (largeur : 1,05 - 1,65 - 2,10
- 3,3 - 4,2 - 5,25 m)

200 g/m² : rouleau de 500 m (largeur : 5,15 m)

Fixations disponibles :



BIOSHOWER

Savon 100 % biodégradable à base de sels potassiques d'acides gras organiques

Spectre:

nettoie le miellat produit par les pucerons, mouches blanches, cochenilles, psylles,....

Dose : 50 à 200 ml / 10L

Conditionnement : 20 L



OPTIPLANT FRAISES

Produit qui s'intègre dans un programme de protection (Oïdium, Botrytis) dans le cadre de production de fraises sous serres ou de plein champ.

Solution de Nitrate de Magnésium, Mélange d'Oligo-éléments dynamisés

Noyau hydro-alcoolique d'extraits de végétaux.

Application foliaire :

- 1.5 L / Ha dans 200 litres d'eau en début de végétation.

Dans la solution nutritive :

3 L / Ha en goutte à goutte dès implantation

Applications recommandées tous les 18 à 21 jours en alternance avec un programme de protection classique.

Appliquer de préférence le matin.

Conditionnement : 1 L



COLEOFAR

Coleofar est un mélange d'oligo-éléments qui contribue à activer préventivement les mécanismes de défenses naturelles de la plante.

Coleofar participe à l'adaptation physiologique de la plante aux agressions extérieures du milieu par :

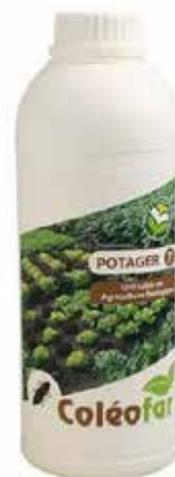
- la relance de l'activité nutritionnelle des cultures par une absorption minérale et hydrique

- un renforcement de la protection cellulaire et des parois, véritables barrières naturelles contre les agressions extérieures.

Application le matin en arrosage

Dose : 100 ml / 10 L

Conditionnement : 1 L



AVIFAR

AVIFAR contribue à activer préventivement les mécanismes de défenses naturelles de la plante.

AVIFAR participe à l'adaptation physiologique de la plante aux agressions extérieures du milieu par :

1) La relance de l'activité nutritionnelle des cultures par une absorption minérale et hydrique.

2) Un renforcement de la protection cellulaire et des parois, véritables barrières naturelles contre les agressions extérieures.

Oxyde de Magnésium (MgO) 3.3 % + anhydride sulfurique (SO3) 8.2 % + oligo-éléments

Dose : 5 L / ha / 200 L

Conditionnement : 5 L



PASTOUCH - VITAMSUR

Extraits de plantes et huiles essentielles

- enrobage de semences pour céréales et maïs

céréales : 700 g Pastouch'C (=VITAMSUR) par 100 kg semences + 0,225 L Mouillant dilué dans 1 L d'eau

maïs : 360 g Pastouch'C (=VITAMSUR) par dose de 50 000 grains + 0,250 L Mouillant dilué dans 0,150 L d'eau

Conditionnement : Pastouch'C (=VITAMSUR) en 20 kg et Mouillant en 5 L

- micro-granulés à épandre au sol pour pomme de terre : 30 kg Pastouch'M en localisé ou 40 kg en plain à la plantation

Conditionnement : 20 kg

- pulvérisation foliaire :

Pastouch'R : 1 % du volume d'eau (max 2 L / ha) Conditionnement : 5 L

Pastouch'Gibiers : 2,5 % du volume d'eau (max 2,5 L/ha) Conditionnement : 10 L

VIVACLEAN

Nettoyant de pulvérisateur

Constituants totalement biodégradables à base de terpène, d'ester et d'alcools.

Dose : 0,3 L / 100 L

Conditionnement : 3 L



VIVAHIVERNAGE

Fluide antigel d'origine végétale, destiné à protéger du gel le pulvérisateur lors de la période hivernale. Une solution à 40% permet une protection contre le gel à - 20°C. Vivahivernage assure également un nettoyage approfondi du pulvérisateur.

Dose : concentration de 40% : pour 100 L de bouillie, mettre 60 L d'eau et 40 L de Vivahivernage

Conditionnement : 10 L

MACERATIONS VEGETALES

Sur demande :

Ail

Ortie

Consoude

Prêle

Fougère



NOS PARTENAIRES



Pollinisation et auxiliaires
www.biobest.be

Ruches à bourdons
Auxiliaires



Nutrition des plantes
www.agromat.com

Actigreen, Fertigofof 4-2-7
Nectar MgS duo, Nectar Céréales
Bore 150, Toner L40 (Fer)
Orgaform 2-18-5 pour maïs



Engrais organiques
www.viano-organics.com

MixProf BIO 1 : 9-3-3
MixProf BIO 2 : 6-5-10 (+4)
MixProf BIO 3 : 4-4-4 (+2)
MixProf BIO 4 : 3-6-12 (+3)



Microorganismes utiles
www.lallemandplantcare.com

Prestop - Mycorhizes
Intracell



Engrais foliaires chélatés
www.chelal.com

Fructol
Chelal
Hyberol
Viener Zn
Magivert



Nutrition des plantes
www.massagri.eu

Grow plus, Grow Mg, Grow KOP



Voiles climatiques, anti-insectes
et anti-oiseaux
www.howitec.nl

Howicover - Ornata
Columba plus
Carnea plus



Serres maraîchères et horticoles
Tunnels arceaux
Tunnels maraîchers et horticoles ronds et à bords droits
Abricclair
www.filclair.com



Protection et nutrition
www.vivagro.eu

Curagrow Mg - Vivacuire
Impulse - Thiofert



Semences pour grandes cultures et cultures fourragères
www.limagrain.be



Semences pour grandes cultures et cultures fourragères
www.jorion-philip-seeds.be







bio**system**

Protection, nutrition et pollinisation des plantes

Distribué par :

Fabrice HENRY
GSM +32 473 27 84 29
f.henry@biosystem.be
www.biosystem.be

Intergrow Technics s.a.
1, au fonds râce
4300 Waremmme