



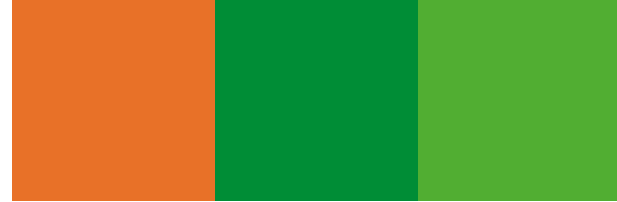
NUTRITION DES CULTURES ET BIOPROTECTION

CATALOGUE 2025



ADJUVANTS / BIOPROTECTEURS / BIOSTIMULANTS / CUIVRES / CULTURES / FLORAISON ET
NOUAISON DES FRUITS / / FORTIFICATEURS / GLUCCOS / MACRONUTRIMENTS /
MICRONUTRIMENTS / INDUCTEURS DE LA DÉFENSE DES PLANTES / RÉGULATEURS DE
CROISSANCE DES PLANTES / QUALITÉ + COULEUR / ENRACINEMENT / RÉPULSIFS /
CORRECTEURS DE SALINITÉ / BIOSTIMULANTS À BASE D'ALGUES / TRAITEMENT DES SEMENCES
/ SILICIUM / PROTECTEUR SOLAIRE

35 ANS À PRENDRE SOIN DE TOI



INTRO

Depuis plus de 30 ans, la persévérance a aidé notre équipe d'Aspe Agrobiologico à relever les nombreux défis pour créer les meilleurs produits et services sur le marché, par conséquent, avec le même enthousiasme et l'engagement et la confiance au fil des ans nous vous présentons notre nouveau catalogue **Aspeagro Global**.

Nous allons encore assurer notre engagement quotidien afin que vous continuiez à fournir le même soutien qu'avant. Comme l'a dit un auteur célèbre : *"Quando il y a une volonté, il y a toujours un moyen"*.

Dr. Juan J. Sanchez Andreu
























2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

SOMMAIRE

 4 ADJUVANTS	 9 ANTISTRESS	 11 BIOPROTECTEURS	 17 BIOSTIMULANTS	 25 CUIVRES	 30 CULTURES
 36 FLORAISON ET NOUAISSON DES FRUITS	 41 FORTIFICATEURS	 44 GLUCCO	 51 MACRO NUTRIMENTS	 72 MICRO NUTRIMENTS	 81 INDUCTEURS DE LA DÉFENSE DES PLANTES
 85 RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES	 93 QUALITÉ + COULEUR	 95 RÉPULSIFS	 97 ENRACINEMENT	 105 CORRECTEURS DE SALINITÉ	 109 BIOSTIMULANTS À BASE D'ALGUES
 113 TRAITEMENT DES SEMENCES	 116 SILICIUM	 122 PROTECTEUR SOLAIRE			

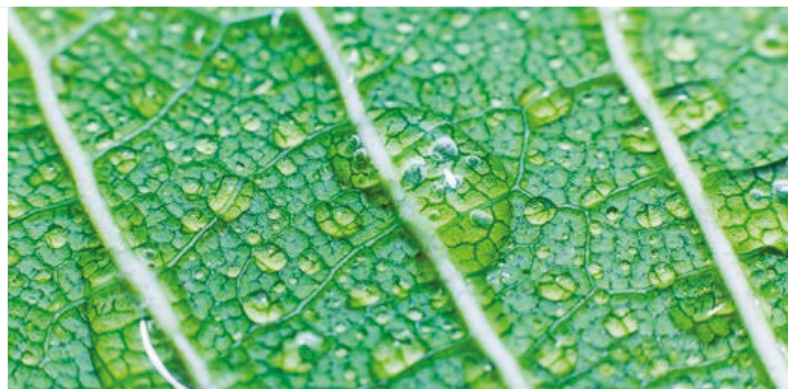


2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

ADJUVANTS



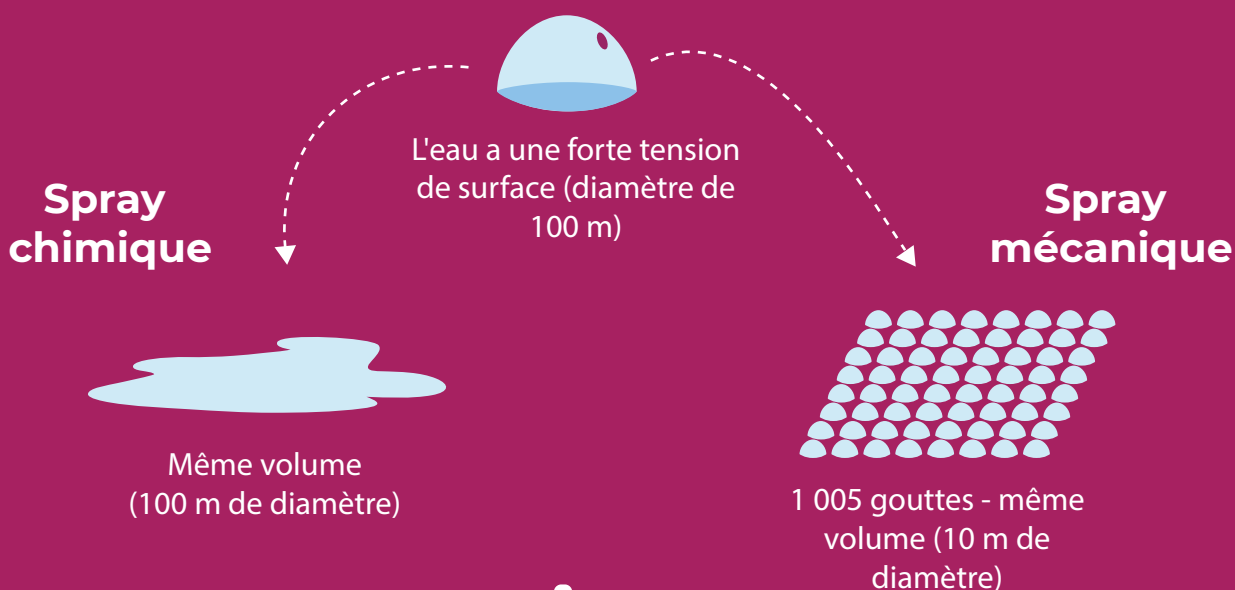
WWW.ASPEAGRO.COM

ADJUVANTS

Toute substance ajoutée à un réservoir de pulvérisation séparément de la formulation, qui améliorera les propriétés de l'eau afin qu'elle puisse distribuer la formulation plus rapidement et plus efficacement.



COMMENT AUGMENTER LE CONTACT, ENTRE LE SPRAY ET LA SURFACE



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

LENOL 700



**ADJUVANT - PENETRANT
TENSIO-ACTIF - ACIDIFIANT**

CARACTÉRISTIQUES

LENOL 700 est un surfactant non ionique, polyvalent, avec des actions acidifiantes, pénétrantes et de translocation, dont l'utilisation augmente l'efficacité des herbicides, insecticides, fongicides, engrais foliaires et régulateurs de croissance.

LENOL 700 réduit la tension superficielle des solutions de pulvérisation pour diminuer l'angle de contact de la gouttelette avec la surface de la plante, ce qui se traduit par une plus grande couverture en améliorant le contact du produit chimique avec la plante et son absorption.

LENOL 700 peut également être utilisé comme acidifiant pour abaisser le pH des solutions, empêchant les pertes de principe actif par hydrolyse alcaline.



SENSE LENOL 700



AVEC LENOL 700

POLYVALENT

Lenol 700 contient de la lécithine et est formulé avec une technologie unique pour vous permettre d'attendre plus de votre application de pesticide. **Il offre cinq avantages importants :**



EXTENSIBILITÉ - Fournit une meilleure diffusion sur la feuille pour augmenter le contact des pesticides.

ADHÉSION - Les gouttes restent sur la cible, pour assurer l'efficacité des pesticides.

PÉNÉTRATION - Fournit une meilleure pénétration à travers la cuticule cireuse des feuilles pour permettre une plus grande introduction des pesticides sur le terrain.

GESTION DE GOUTTE - Gère mieux la taille des gouttes pour minimiser les pertes dues au lessivage ou à l'évaporation.

ENVIRONNEMENT - Fabriqué à partir d'huile de soja. Origine naturelle.

DOSAGE ET APPLICATION

OBJECTIF	DOSAGE ml/100L	COMMENTAIRES
Réduction du pH.	50 - 100 (> 8 pH) 30 - 50 (< 8 pH)	
Insecticides - fongicides.	50 - 100	Ne pas appliquer à des températures élevées. Ajouter à l'eau du réservoir du pulvérisateur avant d'ajouter le PESTICIDE.
Herbicides	125 - 250 250 - 500	Recommandé pour une utilisation en mélange avec des défoliants, des dessiccants et pour le contrôle des mauvaises herbes annuelles. Utilisez la dose la plus élevée de Lenol700 pour lutter contre les mauvaises herbes vivaces et autres. (Equisetum bogotense) (Malva nicaensis), (Cynodon dactylon), (Cyperus rotundus).
Engrais foliaires	100 - 250	Le mélange en cuve avec d'autres produits chimiques agricoles peut augmenter le risque de dommages aux cultures, vérifiez auprès du fournisseur.
Assistance à la gestion de la taille des gouttelettes	100-200	LENOL700 réduira les fines gouttelettes associées aux mouvements hors cible, mais ne les éliminera pas. Cela dépend de bonnes pratiques de pulvérisation agricole et du choix approprié des buses.

COMPOSITION

% p/p

Lécithin	35,0
Acide propionique	35,0
Alcool éthoxylé linéaire	10,9



LÉCITHINE DE SOJA - DÉRIVÉE

EMBALLAGE:



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

PINE 96



**ADJUVANT, NATUREL
ENCAPSULATEUR**

CARACTÉRISTIQUES

PIN 96 est un adjuvant qui renforce l'efficacité des traitements phytosanitaires. Il est non ionique, biodégradable, dérivé de la résine de pin et peut être utilisé en agriculture biologique.

PIN 96 forme un film adhésif élastique qui encapsule et maintient le pesticide sur le feuillage de la culture, permettant le passage des molécules systémiques du pesticide vers l'intérieur de la feuille. Ce film réduit les effets des facteurs environnementaux, augmentant ainsi l'efficacité des applications.

PIN 96 ne produit pas de mousse ni de buses obstruées en plus d'améliorer le dépôt initial de pesticides et permet une redistribution de la pulvérisation aérienne ou terrestre, contribuant ainsi à améliorer la couverture.

MODE D'ACTION

PIN 96 est un adjuvant qui réduit la tension dynamique de la surface de l'eau.

- **ADHÉRENT.**
- **AGENT ENCAPSULANT NATUREL.**
- **PRODUIT NATUREL.**
- **PRODUIT NON TOXIQUE.**
- **PROTÈGE CONTRE LES RAYONS ULTRAVIOLETS.**
- **PROTÈGE DE LA CHALEUR.**
- **PROTÈGE DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES.**
- **PRODUIT NON DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT.**
- **PROTÈGE LES INSECTICIDES BIOLOGIQUES.**
- **PROLONGE L'INTERVALLE ENTRE LES APPLICATIONS.**
- **RÉDUIT L'ÉVAPORATION.**

APPLICATION

DOSAGE	RECOMMANDATION
0,3 à 1,0 L/Ha avec équipement terrestre ou aérien.	
A la dose de 300 ml, PINE 96 offre une excellente activité adhésive. Pour prolonger l'activité biologique de la plupart des insecticides et fongicides, appliquer des doses minimales de 0,5 à 1,0 L par hectare.	Développer l'activité et augmenter l'efficacité des applications d'insecticides et de fongicides dans
250 à 300 ml/200 L d'eau, 100 ml/200 L de spray.	Pistolet hydraulique ou pulvérisation des arbres avec jet d'air.
0,5 l/Ha pour prolonger l'activité biologique de l'herbicide et augmenter la rétention de l'herbicide dans la zone racinaire en réduisant les pertes par lessivage.	Pour applications herbicides.

COMPOSITION

	%p/p
Terpènes polymères	96,0
pH	6,5



INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE

Lorsque le produit est appliqué pour prolonger l'activité biologique des pesticides, il ne doit pas être appliqué sur les cultures 30 jours avant la récolte, à l'exception des fongicides à base de cuivre ou des produits à base de *Bacillus thuringiensis*. Aux doses inférieures à 1 litre par hectare, le délai avant récolte dépend du produit pesticide avec lequel il est mélangé.

PINE 96 est compatible avec les produits agrochimiques commerciaux sous forme d'émulsions concentrées, de liquides solubles, de poudres mouillables et de suspensions concentrées. Cependant, si la compatibilité n'est pas connue auparavant, testez à petite échelle.

EMBALLAGE:

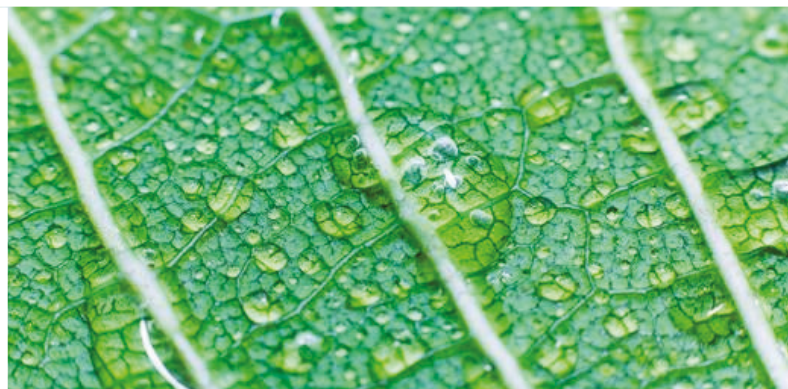


2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

ANTISTRESS

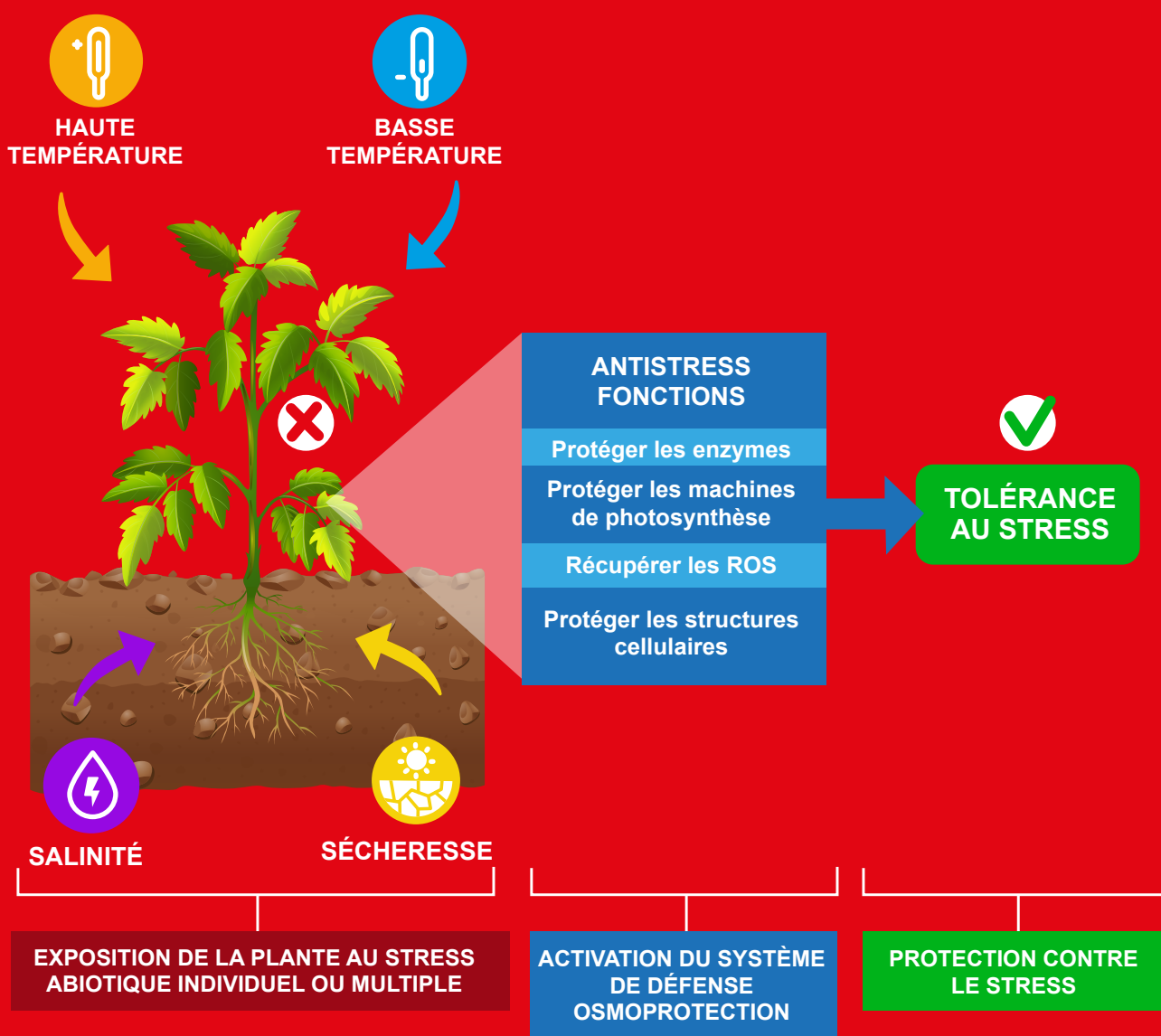


Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

ANTISTRESS

La glycine bêtaïne (GB) et la proline sont deux osmolytes organiques majeurs qui s'accumulent dans une variété d'espèces végétales en réponse à des stress environnementaux tels que la sécheresse, la salinité, les températures extrêmes, les rayons UV et les métaux lourds. On pense que ces deux composés ont des effets positifs sur l'intégrité des enzymes et des membranes ainsi que des rôles adaptatifs dans la médiation des ajustements osmotiques chez les plantes cultivées dans des conditions de stress.



NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

Bet



ATTÉNUATEUR DU STRESS ABIOTIQUE

CARACTÉRISTIQUES

BET est un produit spécialement conçu pour agir comme protecteur anti-stress environnemental. Bet est une combinaison d'osmoprotecteurs (glycinebétaine et acide aminé), qui agit en synergie.

BET se déplace rapidement vers tous les organes sensibles de la plante (fruits, racines et jeunes feuilles) agissant comme préventif et protecteur contre le stress environnemental. BET est recommandé tout au long de la phase de croissance végétative et de reproduction.

BET AJUSTE L'ÉQUILIBRE OSMOTIQUE À L'INTÉRIEUR DES CELLULES ET DES TISSUS VÉGÉTAUX.

POUDRE VÉGÉTALE MOUILLABLE

ORIGINE NATURELLE

EFFET ANTI-FISSURATION

ACTIF TROIS SEMAINES

PRÉCOCITÉ ET HOMOGENÉITÉ DE LA COULEUR DES FRUITS

ADAPTÉ À UNE LARGE GAMME DE CULTURES

FROID, CHALEUR, SÉCHERESSE, SALINITÉ



SALINITÉ



CHALEUR



FROID



SÉCHERESSE

COMPOSITION

	%p/p
Glycine bétaine (Glybet)	80,0
Acides aminés libres	6,0
L-Proline (Pro)	6,0



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	OBJECTIF	DOSAGE	TEMP D'APPLICATION	MÉTHODE
Coton	Augmente la production.	3 kg/ha (200-500 L d'eau)	7-15 jours à partir du début de la floraison.	Pulvérisation foliaire unique.
Arbres fruitiers : agrumes, pommier, poirier	Réduit les fissures, améliore la couleur des fruits, augmente les rendements.	5-7 Kg/ha	Au stade de floraison précoce à complète. 4 semaines avant la récolte.	10-20L d'eau/arbre.
Vigne	Prévenir les fissures et améliorer la durée de conservation.	Premier traitement : 4 kg/ha Deuxième traitement : 2-4 kg/ha	Environ 4 semaines avant la récolte, lorsque les grappes sont presque complètement développées. Environ 2 semaines avant la récolte, lorsque la couleur des raisins commence à changer.	Quantité d'eau : 400-100L/ha.
Tomate de serre, concombre et poivron	Augmentation de la croissance et du rendement dans des conditions défavorables et amélioration de la qualité du rendement. Amélioration de la tolérance aux agressions et de la vitalité des plantules.	2 - 3 Kg/ha 6 g/L	Application au plus tard 24h avant les conditions de stress. Répéter toutes les 3 semaines. Application au plus tard 24h avant les conditions de stress. Répéter toutes les 3 semaines.	Quantité d'eau : 400-1000L/ha Application par irrigation goutte à goutte possible dans un substrat de laine de roche.
Olivier	Augmente les rendements.	3 - 5 Kg/ha (10-20L d'eau/arbre)	Au début de la floraison. 4 semaines avant la récolte.	Appliquer en complément des traitements anti-projections

Compatibilité : peut être pulvérisé en association avec des produits phytosanitaires et des engrais foliaires, à l'exception des formulations contenant du cuivre ; Utilisation d'adjuvant/agent mouillant à l'exception des formulations contenant du cuivre ; concentration maximale de la solution de pulvérisation : 30 g/L.

CULTURE	OBJECTIF	DOSAGE	TEMPS D'APPLICATION	MÉTHODE
Pomme de terre	Augmente la tolérance au froid.	2Kg/ha	Au début de l'initiation du tube.	200-400 L/ha
Cultures de fraises, de framboises et d'autres baies (en plein champ et sous tunnel)	Prévenir les dégâts causés par le gel. Améliorer la croissance lors de conditions de croissance impropres (en conservation et sous tunnel).	2 - 4 Kg/ha	At flowering stage, 24 hours before low temperatures. 24 hours before stress conditions. Start the treatment at the ripening stage and repeat every 2-3 weeks.	Water amount: 400-100 L/ha
Open field Tomato		2 Kg/ha (200-500L d'eau)	Transformation de la tomate : au début ou au milieu de la floraison. Tomate de table : 10 jours après le début de la floraison.	Répétez 1 à 2 fois à intervalles de 3 semaines.
Légumes et herbes aromatiques de plein champ	Améliorer la tolérance au stress et les semis. Améliorer la tolérance au stress après la plantation.	6 g/L 2-4 Kg/ha	Au plus tard 24 heures avant les conditions de stress. Répéter toutes les 3 semaines si nécessaire.	Pulvérisation foliaire : pulvériser les plantules uniformément humides. Pulvérisation foliaire : humidifier uniformément les plantes. Quantité d'eau : 400-1000 L/ha
Légumes-feuilles de plein champ	Réduire les symptômes du tipburn.	2 Kg/ha	Au stade 3 - 4 feuilles, répéter toutes les 1 à 3 semaines.	

Compatibilité : peut être pulvérisé en association avec des produits phytosanitaires et des engrais foliaires, à l'exception des formulations contenant du cuivre ; Utilisation d'adjuvant/agent mouillant à l'exception des formulations contenant du cuivre ; concentration maximale de la solution à pulvériser : 30 g/L.

EMBALLAGE :



Aspe



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

BIOPROTECTEURS



WWW.ASPEAGRO.COM

BIOPROTECTORS

L'utilisation intensive de pesticides synthétiques dans les activités de lutte antiparasitaire peut provoquer une résistance et donc forcer la résurgence des ravageurs cibles.

Des effets indésirables de l'environnement, notamment la réduction des ennemis naturels (prédateurs et parasitoïdes) et des insectes utiles, sont également possibles.

L'une des principales préoccupations concerne les effets des pesticides synthétiques sur la santé humaine. Au cours des dernières décennies, les biofertilisants sont apparus comme une alternative potentielle aux insecticides synthétiques. Actuellement, les biofertilisants ne partagent qu'une petite partie du marché mondial des pesticides et des engrais, mais la croissance est plus rapide dans ce domaine que dans celui des produits synthétiques. Cette croissance est principalement due à un intérêt croissant pour la demande de produits agricoles biologiques. Cette revue discutera de l'histoire des biofertilisants, des catégories, des avantages, des inconvénients, de la technologie d'extraction conventionnelle et non conventionnelle et de la consommation.



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

EQUISOL



LARGE SPECTRE / BIOFONGICIDE

CARACTÉRISTIQUES

EQUISOL contient des principes actifs naturels à activité fongicide et éliciteurs du mécanisme de défense contre les ravageurs et les maladies. EQUISOL est composé de chlorhydrate de chitosane, d'Equisetum arvense (prêle) et d'extrait d'écorce de saule (Salix spp. Cortex).

Activité bactéricide :

L'activité bactéricide du chitosane est associée à son caractère cationique. Les groupes aminés libres, chargés positivement dans un milieu acide, interagissent avec les charges négatives de la membrane cellulaire des champignons, modifiant la perméabilité de la membrane plasmique, avec pour conséquence une altération de ses fonctions principales.

Activité fongicide :

Le chitosane est un polysaccharide qui agit comme une molécule bio-réparatrice et stimule l'activité des micro-organismes bénéfiques du sol, tels que les bacilles fluorescents, les pseudomonas, les actinomycètes, les mycorhizes et les rhizobactéries, ce qui modifie l'équilibre microbien de la rhizosphère, mettant ainsi les pathogènes des plantes à un niveau inférieur. désavantageux, ce qui les rend capables de rivaliser grâce à des mécanismes tels que le parasitisme, l'antibiose et la résistance induite.

EQUISOL est un bon fongicide naturel qui incite également la plante à améliorer son système immunitaire.

Activité antivirale :

Le prétraitement au chitosane réduit considérablement l'infection virale chez plusieurs espèces végétales.

Stimulation de la croissance :

L'application de chitosane a des effets positifs sur la croissance des plantes, en stimulant à la fois la germination des graines et la croissance des parties de la plante telles que les racines, les pousses et les feuilles. L'acide salicylique contenu dans l'extrait d'écorce de saule produit un effet biostimulant sur les différents processus métaboliques de la plante, incitant également les plantes à générer des mécanismes de défense naturels.

COMPOSITION

	%p/p
Décoction de prêle (Equisetum arvense)	2,0
Extrait d'écorce de saule (Salix spp. cortex)	0,22
Chitosane purifié	2,0



ACTIONS

- **ACTIVE LES MÉCANISMES DE DÉFENSE DES PLANTES.**
- **FONGICIDE ENTIÈREMENT NATUREL.**
- **FAVORISE LE DÉVELOPPEMENT ET LA CROISSANCE DES PLANTES.**
- **RICHE EN SILICE.**
- **RENFORCE LE TISSU VÉGÉTAL.**

DOSES ET APPLICATIONS

Culture	Objectif	Temps d'appl.	N° Appl	Intervalle entre les appl.	Dosage ml/hl	Culture	Objectif	Temps d'appl.	N° Appl	Intervalle entre les appl.	Dosage ml/hl
Pommiers (Malus pumila, Malus domestica) Pêchers (Prunus persica)	Champignons foliaires tels que la tavelure du pommier : Venturia inaequalis. Oïdium : Podosphaera leucotricha. Boucle des feuilles de pêcher : Taphrina deformans.	Du débourrement au flétrissement des fleurs. Printemps.	2-6	7 jours	300-500	Tomate (Solanum lycopersicum)	Mildiou : Alternaria solani. Tache septorienne : Septoria lycopersici.	De la première inflorescence visible jusqu'à ce que la fleur soit sur le point de s'ouvrir. Été.	2	14 jours	300-500
						Fraise (Fragaria x ananassa) Framboise (Rubus idaeus)	Pourriture grise : Botrytis cinerea. Oïdium : Podosphaera aphanis. Autres champignons : Colletotrichum acutatum.	Reprise de la croissance jusqu'à la fin de la fructification du début du printemps à la fin de l'été.	4-8	5-14 jours	300-500
Vigne (Vitis vinifera)	Mildiou : Plasmopara viticola. Oïdium : Erysiphe necator.	Depuis le développement des premières pousses jusqu'au contact des baies.	2-6	7 jours	300-500	Pomme de terre (Solanum tuberosum)	Mildiou : Phytophthora infestans. Mildiou alternaria solani. Oïdium : Erysiphe chichoracearum	Du débourrement à la maturation des fruits. Du débourrement à la maturation des fruits.	4-8	5-14 jours	300-500
Concombre (Cucumis sativus)	Mildiou : Podosphaera xanthii. Champignons des racines tels que la pourriture des racines ou le mildiou : Pythium spp.	De la neuvième feuille dépliée jusqu'à neuf pousses latérales visibles ou plus.	2	3-4 jours	400-600	Plantes ornementales	Marsonia spp., Phragmidium mucronatum, oïdium et mildiou	Une seule application foliaire dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie.	1	---	400-600

EQUISOL est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires et nutritionnels du marché. Ne pas mélanger avec des produits alcalins. En cas de doute, effectuez un test de compatibilité préalable. Le produit est adapté à une utilisation en agriculture biologique selon le règlement (UE) 2018/848 et conformément à la norme NOP.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

NATUREX



BIOFONGICIDE ET BACTÉRICIDE

CARACTÉRISTIQUES

NATUREX est un biofongicide naturel à base de Zinc, d'huile d'arbre à thé (*Melaleuca alternifolia*) et d'alcools terpéniques qui prévient le stress oxydatif, et en particulier, le **NATUREX** contient de l'huile d'arbre à thé *Melaleuca Alternifolia* et des agents anti-maladie ainsi que d'autres adjuvants pour que **NATUREX** est un biofongicide naturel qui agit de manière préventive et curative, en inhibant la croissance des champignons, l'inhibition de la croissance mycélienne et de la lésion expansive ; inhibition de la production de sporanges, en supprimant et en éradiquant des colonies d'agents pathogènes présents dans les fruits et les feuilles.

Grâce à son mode d'action unique, **NATUREX** est un excellent outil pour la gestion de la résistance. Il peut être appliqué tout au long de l'année sans résistance et est non-toxique pour les cultures, les utilisateurs et l'environnement.



Sigatoka noir
(*Mycosphaerella fijiensis*)



Oïdium
(*Erysiphe cichoracearum*)



Moisissure grise
(*Botrytis cinerea*)



Maladies bactériennes
(*Alternaria solani*)

- Modes d'action multiples
- Lutte contre un large éventail d'agents pathogènes des plantes, en particulier les maladies bactériennes et ascomycètes.
- Action préventive et curative.
- Gestion de la résistance.

COMPOSITION %p/p

Extrait de <i>Melaleuca Alternifolia</i>	20,0
D'huiles végétaux	76,0
Zinc (Zn)	1,5
Manganèse (Mn)	0,5



- Aucun résidu ; aucune LMR.
- Charge toxique nulle.
- Aucun effet mesurable sur les insectes bénéfiques et les abeilles
- Pratiques durables et IPM facilement adaptables.
- Non persistant dans l'environnement

DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	MALADIE	Nom latin	DOSAGE ml/Ha	CULTURE	MALADIE	Nom latin	DOSAGE ml/Ha
Bananes	sigatoka noir	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>	350-900	Riz	Tache foliaire précoce	<i>Pyricularia oryzae</i> <i>Bipolaris oryzae</i> <i>Rhizoctonia solani</i>	500-1000
	sigatoka jaune	<i>Mycosphaerella musicola</i>			800-1500	Tomates	
Baies	Alternaria	<i>Alternaria</i> spp.	800-1500	Brûlure précoce			<i>Botrytis cinerea</i> <i>Alternaria solani</i>
	Anthraxnose	<i>Colletotrichum</i> spp.			800-1500	Moisissure grise	<i>Cladosporium fulvum</i>
Cucurbitacées	Pourriture des fruits	<i>Rhizopus stolonifera</i>	800-1500	Moisissure des feuilles		<i>Oidium</i> spp.	800-1500
	Moisissure grise	<i>Botrytis cinerea</i>		800-1500	Oïdium	<i>Leveillula taurica</i> <i>Erysiphe poligony</i>	
Légumes à feuilles	Oïdium	<i>Sphaerotheca macularis</i>	500-1000		Vignes	Moisissure grise	<i>Botrytis cinerea</i>
	Moisissure blanche	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Oïdium		<i>Erysiphe necator</i>	
Cacahuet	Tache foliaire précoce	<i>Cercospora arachidicola</i>	800-1000	Blé	Complexe de la pourritureaigre	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Pennicillium</i> , and others	500-1000
	Pourriture alternarienne	<i>Alternaria alternata</i>			Fusarium tête	<i>Fusarium graminearum</i>	
Poivrons	Anthraxnose	<i>Colletotrichum</i> spp.	800-1500	Fusarium			
	Chancre bactérien	<i>Clavibacter michiganensis</i>					
	Tache bactérienne	<i>Xanthomonas campestris</i>					
	Taches foliaires de l'oeil de grenouille	<i>Cercospora capsici</i>					
	Moisissure grise	<i>Botrytis cinerea</i>					
	Oïdium	<i>Leveillula taurica</i>					
Tache syringae	<i>Pseudomonas syringae</i>						

Appliquer NATUREX en utilisant un équipement approprié pour assurer une couverture complète de tout le feuillage. Un minimum de 200 L/Ha et un maximum de 1000L/Ha sont recommandés.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

NEMATERIAL BOTANICAL



BIONÉMATICIDE

NEMATERIAL BOTANICAL est un produit biologique qui doit être appliqué au sol par irrigation (goutte à goutte, bois, pulvérisation). Au moment de l'application, **NEMATERIAL BOTANICAL** cause l'immobilisation des nématodes, qui mourront par la suite.

NEMATERIAL BOTANICAL Botanical respecte pleinement les sols sains qui sont bénéfique aux micro-organismes. Les effets du biostimulant de **NEMATERIAL BOTANICAL** L-Amino Acids fait grandir la plante pour, ainsi, créer de nouvelles racines et ne subira pas les mauvais produits que nous pourrions retrouver dans d'autres produits chimiques. En raison de son mode d'action par contact, **NEMATERIAL BOTANICAL** a l'avantage de ne pas causer de résistance à l'application du produit, c'est-à-dire en utilisant un principe actif entièrement naturel.

NEMATERIAL BOTANICAL NEMATERIAL CONTRÔLE LES PARASITES COMME LES NÉMATODES



Meloidogyne sp. Ditylenchus sp. Rotylenchulus sp.



COMPOSITION

%p/v

Extrait de plantes (Gramineae Sp.)	70,0
Phosphorus (P ₂ O ₅)	8,0
Potassium (K ₂ O)	2,0
Acides aminés L	5,0
Matière organique	41,0

DOSAGES ET APPLICATION

CULTURES	L/Ha	APPLICATIONS (1,2 OU 3)
Ail	10-20	Transplantation - à 30 jours
Aubergine	10-30	Transplantation - à 30 jours
Courgette	10-20	Au début de la culture.
Oignon	10-20	Transplantation - à 30 jours
Pelouse	10-20	Après avoir tondu - à 21 jours
Citrus	20-40	Après avoir cueilli le fruit - 30 à 45 jours.
Ornemental	10-40	Après la cueillette - à 30 jours.
Fraise	20-40	Transplantation - à 21 jours.
Fruit	10-20	Après la nouaison - à 30 jours.
Haricot vert	10-25	Début de la culture.
Melon, pastèque	10-25	Transplantation - à 21 jours
Pomme de terre	10-25	Semis - à 21 jours.
Concombre	10-20	Transplantation - à 30 jours - à 30 jours.
Poivrons	15-30	Transplantation - à 30 jours - à 30 jours.
Ananas	40-60	Février - Juillet.
Banane	40-60	Avril - Septembre.
Tabac	20-30	Transplantation - à 30 jours.
Tomate	20-40	Transplantation - à 30 jours - à 30 jours.
Raisin	15-40	Après la floraison - à 30 jours.

Appliquer dans de l'eau potable pour déplacer le produit dans la zone racinaire.
Appliquer sur le sol infesté par le nématode 14 jours avant la plantation ou le repiquage. Répéter l'applications avec une intervalle de six semaines, au besoin, pour supprimer les nématodes parasites des plantes pendant la période de culture.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE



FONGICIDE ET BACTÉRICIDE. ÉLICITEUR

CARACTÉRISTIQUES

Q-SAN est un biopesticide composé de produits biochimiques obtenus à partir de **sources naturelles (chitine)**. Le chitosane (poly-D-glucosamine) est un dérivé de la chitine obtenu à partir de l'exosquelette des crustacés marins. C'est un **puissant inducteur** de résistance systémique acquise contre les attaques de maladies. **Q-SAN** crée un biofilm autour du tissu végétal, empêchant les attaques de maladies tout en induisant la synthèse de composés fongistatiques. Les plantes traitées avec **Q-SAN** subissent des changements biochimiques et structurels qui conduisent à une production accrue, médiée par une meilleure tolérance au stress hydrique et thermique.

INDUCTEUR DE DÉFENSE. EFFET VACCIN. LES OLIGOMÈRES DE CHITOSANE AGISSENT POUR PROTÉGER LES PLANTES DES MALADIES FONGIQUES LES PLUS COURANTES.



COMPOSITION %p/p

Chitine (Poly-D-glucosamine) 3,0
Densité : 1,01
pH: 5



Q-SAN possède des propriétés fongistatiques contre les maladies aéroportées et racinaires. Lorsqu'elles sont appliquées aux plantes, les cellules reçoivent le même stimulus que si elles étaient attaquées par une maladie. Cela favorise l'activation du mécanisme de résistance systémique acquise (SAR), fournissant une réponse immunitaire contre les maladies.

EFFETS

Il a des effets fongicides.

Augmente considérablement la résistance et la lignification des plantes.

Stimule la synthèse de composés biochimiques.

Améliore le développement équilibré des systèmes aériens et racinaires.

Stimule la microflore antagoniste chitinolytique des nématodes phytopathogènes.

Réduit la transpiration des plantes et améliore l'efficacité physiologique de l'utilisation de l'eau.

Améliore la germination et la levée des graines. A des effets positifs sur le stockage des aliments.

Doses and application

CULTURE	DOSAGE	NOMBRE DE DEMANDES	TYPE DE DEMANDE	MÉTHODE D'APPLICATION	CULTURE	DOSAGE	NOMBRE DE DEMANDES	TYPE DE DEMANDE	MÉTHODE D'APPLICATION
POMME, POIRE	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.	OLIVIER	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.
AVOCAT	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.	OIGNON	1 L / 100L	3	30 jours avant le repiquage. Applications hebdomadaires.	Pulvérisation du sol (parterres).
BLEUET, FRAMBOISE, MÛRE	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.		3 L / 100L	1	Avant le repiquage.	Immersion des racines (30 secs).
AGRUMES	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.	PÊCHE, NECTARINE, ABRICOT, CÉRISSE	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.
AIL	5L / 100L	1	En état de graine.	Immersion (15 minutes).	POMME DE TERRE	From 3 to 7,5 L/ha	4	Tous les 10 jours. À partir de 30 jours après la plantation.	Irrigation.
TOMATE DE SERRE	15 L / 100L	1	Pré-plantation.	Immersion pendant 30 secondes en speedling.	FRAISE	5 L/ha	2	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.
	5 - 10 L / ha	4	10 days after plantation every 7 days.	Irrigation	VINE, TABLE GRAPES, KIWI	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.
	5 - 10 L / ha	4	At the beginning of physiological maturity, every 7 days.	Irrigation	NOIX, AMANDES, NOISETTES EUROPÉENNES	10L/ha nouvelles plantations / Plantations adultes 20L/ha	1 - 2 selon l'état général des plantes.	Au pic de l'activité des racines.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.
PÉPINIÈRES (VIGNES ET AVOCAT)	Dilution à 1 ou 2% (*)	2-3	Tous les 15 jours, à partir de la racine formée.	Irrigation goutte à goutte, injection ou pulvérisation du sol.	Q-SAN est compatible avec les produits phytosanitaires les plus couramment utilisés. Lors de la réalisation d'un mélange inconnu, il est recommandé d'effectuer au préalable un test de compatibilité et de miscibilité ou de consulter notre Service Technique.				

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

BIOSTIMULANTS



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

BIOSTIMULANTS

« Les biostimulants agricoles comprennent diverses formulations de composés, de substances et d'autres produits qui sont appliqués aux plantes ou aux sols pour réguler et améliorer les processus physiologiques des cultures, les rendant ainsi plus efficaces. Les biostimulants agissent sur la physiologie des plantes par des voies différentes de celles des nutriments pour améliorer la vigueur des cultures, les rendements, la qualité et la durée de conservation / conservation après récolte. »

EBIC, 2013 (Conseil européen de l'industrie des biostimulants)

EFFETS

Les biostimulants favorisent la croissance et le développement des plantes tout au long du cycle de vie des cultures, de la germination des graines à la maturité des plantes de plusieurs manières démontrées, y compris, mais sans s'y limiter:

- Amélioration de l'efficacité du métabolisme de la plante pour induire des augmentations de rendement et une meilleure qualité des cultures.
- Augmentation de la tolérance et récupération des plantes aux stress abiotiques. Faciliter l'assimilation, la translocation et l'utilisation des nutriments. Améliorer les attributs de qualité des produits, y compris la teneur en sucre, la couleur, l'ensemencement des fruits, etc.
- Régulation et amélioration de l'équilibre hydrique des plantes. Améliorer certaines propriétés physico-chimiques du sol et favoriser le développement de microorganismes complémentaires du sol.
- Qu'est-ce qui distingue les biostimulants des intrants traditionnels de culture ?





BIOSTIMULANT AUX ACIDES
HUMIQUES ET FULVIQUES



COMPOSITION

	%p/v
Extrait Humique Total	24,0
Acides humiques Total	12,0
Acides fulviques Total	12,0
Potassium (K ₂ O)	12,0
Matière Organique Totale	45,0
pH	5 – 6

MOL est un correcteur liquide d'acide humique à base de matière végétale. **MOL** est un produit microfiltré complètement soluble. Lorsque **MOL** est ajouté au SOL, il stimule la croissance des racines et des micro-organismes, libérant ainsi les nutriments qui sont sous une forme non assimilable pour la plante.

L'application **MOL FOLIAR** améliore l'absorption et le transport des nutriments ainsi que d'autres composés (hormones, vitamines, etc...)

L'application est sûre et facile à toutes les étapes de la croissance des plantes, de la plantation à la récolte.

- AMÉLIORE L'EFFICACITÉ DE L'UTILISATION DES NUTRIMENTS
- AUGMENTE LA TOLÉRANCE AU STRESS
- DIMINUE L'INCIDENCE DE LA MALADIE.
- AMÉLIORE LA GERMINATION ET LE SYSTÈME RACINAIRE.

APPLICATION FOLIAIRE

CULTURE	APPLICATIONS	DOSAGE ANNUEL
Pelouse	5-6 app.	5L / 1.000 m ²
Ornemental	5-6 app.	100 cc / 20 Lts
Légume	3-4 app.	1-2 L / 200 Lts

Dosage general 1-3 Lts / 200 Lts.

APPLICATION AU SOL

CULTURE	SAISON	DOSAGE ANNUEL
Agrumes	Du débourrement jusqu'à la moitié du cycle.	100-130 cc / tree
Arbres fruitiers	Du débourrement jusqu'à la moitié du cycle.	100-150 cc / tree
Fraise	Tout le cycle.	100 litres/ Ha
Fleurs coupées	Tout le cycle.	100-120 litres / Ha
Horticoles aire libre	Tout le cycle.	80-100 litres / Ha
Horticoles de serre	Tout le cycle.	100-120 litres / Ha
Maïs	Les premières irrigations	50-80 litres/ Ha
Olivier	Tout le cycle.	100-150 cc / tree
Poirier	Du débourrement jusqu'à la moitié du cycle.	150-200 cc / tree
Raisin du vin	Du débourrement jusqu'à la moitié du cycle.	30-50 litres / Ha
Raisin de table	Du débourrement jusqu'à la moitié du cycle.	70-100 litres / Ha

BIEN AGITER LE RÉCIPIENT MOL AVANT OUVERTURE. Conservez MOL dans le récipient d'origine. Faire ne pas conserver en dessous de 0°C ou au-dessus de 40°C. Lorsqu'il est stocké dans des conditions normales de stockage, le produit conservera son

EMBALLAGE :



NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

MOL AMYN



ACIDE FULVIQUE ET ACIDES AMINÉS

CARACTÉRISTIQUES

MOL AMYN est une croissance extrêmement bioactive favorisant et le sol agent améliorant sous forme liquide avec une forte concentration de acides fulviques et acides aminés naturels. **MOL AMYN** est 100% soluble dans l'eau et adapté à toutes les cultures de cultures feuillage et application du sol. Il peut être utilisé seul ou combinaison avec des engrais solubles et actuellement, la plante agents de protection.

MOL AMYN est un bio stimulant naturel et polyvalent. Il est produit par un procédé de fermentation bactérienne utilisant une plante crue. mol amyn contient un réseau complexe de sols à base de plantes les biostimulants, y compris les phytohormones naturelles (cytokinines, auxins gibberellins), polyamines, antioxydants, bêtaïnes, peptides, métabolites secondaires, polysaccharides, auxines, vitamines, glucides et matières organiques pour améliorer les nutriments disponibilité dans le sol, entraînant une absorption élevée dans les plantes.

- BIODISPONIBILITÉ
- TRÈS SOLUBLE
- PETITE TAILLE DES PARTICULES
- STABILITÉ

ACTIONS

- ✓ CULTURE DE LA VIGUEUR OPTIMALE
- ✓ AUGMENTE LA TOLÉRANCE AU STRESS
- ✓ FAVORISE LA CROISSANCE DES RACINES
- ✓ AMÉLIORER L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS ET TRANSPORT
- ✓ AUGMENTE LE NIVEAU MICROBIEN L'ACTIVITÉ DANS LE SOL
- ✓ RENDEMENT ET QUALITÉ

APPLICATIONS

Foliar: 200-300 mls/100 eau

Fertirrigation : Goutte à goutte : 5-10 L/ha

CULTURES	Saison et dosage annuel
Bleuets et de canneberges	10L/ha Appliquer 3 fois ; débourrement, nouaison et calibrage des fruits.
Céréales	Dose minimale : 4L/ha une fois. Peut être appliqué mélangé avec des herbicides. Dans céréales d'été, appliquer 35-40 jours après l'ensemencement.
Légumes fruitiers et fleurs coupées	4-6 applications dès le début de la culture, en fonction du stress et du développement.
Légumes en serre	Appliquer par le cycle de la culture tous les 7-14 jours; foliaire ou fertigate.
Vergers, Agrumes, Olives et olives, subtropicales	Appliquer et débouurer, pré-floraison et une fois la nouaison terminée. Utiliser lorsque les cultures sont stressées.
Légumes (melon, pastèque, laitue, etc.)	Plantes à feuilles : Appliquer régulièrement au début de la croissance.
Vins	Appliquer pendant la croissance végétative; répéter 2 à 3 fois à partir de l'ensemble de baies post jusqu'à ce que le début de la maturation.

COMPOSITION

%p/v

Acide humique	14,0%
Acides aminés libres	14,0%
Polysaccharides totaux	8,0%

Densité : 1,15 g/cc



TOUTES LES CULTURES

FORCE + ÉNERGIE

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

MOL FULVIC



ACIDES FULVIQUES. BIOSTIMULANT

CARACTÉRISTIQUES

MOL FULVIC est un amendement organique provenant des restes végétaux, qui ajouté au sol stimule l'étage de la croissance des racines et des micro organismes, et débloque les éléments nutritifs qui ne sont pas assimilable par la plante (azote, phosphore, potassium, fer, manganèse, de cuivre, de zinc, ...).

MOL FULVIC est un produit est facile dans les systèmes d'irrigation goutte à goutte (exsudation, pulvérisation) et à couverture. L'application foliaire de **MOL FULVIC** améliore l'absorption et le transport des nutriments nutritif dans la plante, ainsi que d'autres éléments: hormones, vitamines, etc.

La bonne utilisation de **MOL FULVIC** permet d'économiser sur le dosage d'autres engrais, en plus il améliore son absorption par la plante, et facilite le transport vers les lieux où les nutriments sont nécessaires pour un parfait développement de la plante. est un vigoureux activateur métabolique, pour sa teneur élevée en acides fulviques.

MOL FULVIC est un puissant activateur métabolique en raison de la teneur élevée en acides fulviques.

APPLICATION AND DOSAGE



APPLICATION AU SOL

CULTURES	ÉPOQUE	DOSAGE ANNUEL
AGRUMES	Depuis germination a demi-cycle	100-140 cc/arbre
ARBRES DE FRUITS	Depuis germination a demi-cycle	100-160 cc/arbre
FRAISE	Le cycle complet	120 L/Ha
FLEUR COUPÉ	Le cycle complet	100-120 L/Ha
HORTICULTURE EN PLEIN AIR	Le cycle complet	80-120 L/Ha
MAISON VERTE	Le cycle complet	100-120 L/Ha
MAÏS	Dans les premières irrigations	50-80 L/Ha
OLIVE	Le cycle complet	110-120 cc/arbre
POIRIER	Depuis germination a demi-cycle	30-50 L/Ha
RAISIN POUR VIN	Depuis germination a demi-cycle	30-60 L/Ha
RAISIN DE TABLE	Depuis germination a demi-cycle	70-100 L/Ha



APPLICATION FOLIAIRE

DOSE GÉNÉRALE 1-3 L MOL/200L

PELOUSE	5 L /1000 m ²	5-6 applications
ORNAMENTALES	100 cc / 20 L	5-6 applications
HORTICULTURES	1-2 L/200 L	3-4 applications



APPLICATION DES GRAINES

Immersion des graines dans une solution à 0,05% (5ml/10L d'eau), pendant environ 5 heures, puis sécher.

COMPOSITION

	%p/p
Extrait humique totale	41,5
Acides fulvique	38,5
Azote total (N)	3,5
Phosphore (P ₂ O ₅)	0,15
Potassium (K ₂ O)	5,0

Densité : 1,28
pH: 5,7

TENEUR ÉLEVÉE EN ACIDES FULVIQUES

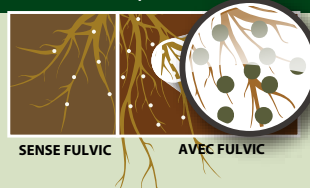


AUGMENTE LA CROISSANCE DES PLANTES, LE RENDEMENT ET L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS

AUGMENTE LA GERMINATION DES GRAINES

EMPÊCHE LE STRESS ABIOTIQUE

Multiplie 2000 fois la population de microorganismes après deux semaines d'application d'acides fulviques, à une concentration de 50 ppm



EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**



AMENDEMENT ORGANIQUE DES SOLS



COMPOSITION	%p/p
Extrait humique total	85,0
Acides humiques	74,0
Acides fulviques	11,0
Potassium (K₂O)	11,0

- AMENDEMENT BIOLOGIQUE DES SOLS**
- DÉVELOPPEMENT DES RACINES**
- APPORT NUTRITIF**
- GERMINATION DES SEMENCES**

MOL SOLID est un humate de potassium hautement concentré. C'est un stimulant végétal de la plus haute qualité qui améliore les conditions du sol.

MOL SOLID peut être utilisé seul ou en mélange avec la plupart des engrais. En tant que produit sous forme granulaire solide, il peut être transporté facilement.

MOL SOLID peut être appliqué sur les plantes agricoles, horticoles et de jardinage par application au sol et foliaire.

MOL SOLID est capable d'améliorer l'efficacité des engrais et de réduire les coûts des intrants.

APPLICATION ET DOSAGE

CULTURE	OBJECTIF	APPLICATION RECOMMANDÉE
Soil application		
Céréales, pommes de terre, légumineuses (Spinklers et système pivot)	Conditionnement du sol, stimulation de la croissance des racines, augmentation de la fertilité du sol et utilisation des engrais.	6-8 kg/ha répartis en plusieurs doses (1-2 kg/ha) pendant la saison et au moment de l'application de l'engrais.
Arbres fruitiers (Pommier, agrumes)	Conditionnement du sol, croissance des racines, augmentation de la fertilité du sol et utilisation des engrais.	8-10 kg/ha répartis en plusieurs doses (1-2 kg/ha).
Dans toutes les cultures	Conditionnement du sol, croissance des racines, augmentation de la fertilité du sol et utilisation des engrais.	6-8 kg/ha répartis en plusieurs doses (1-2 kg/ha) pendant la saison.
Légume de plein champ	Conditionnement du sol, croissance des racines, augmentation de la fertilité du sol et utilisation des engrais.	6-8 kg/ha répartis en plusieurs doses (1-2 kg/ha) pendant la saison.
Plantes ornementales et pépinière, gazon, aménagement paysager (en général)	Conditionnement du sol, croissance des racines, augmentation de la fertilité du sol et utilisation des engrais.	8-10 kg/ha répartis en plusieurs doses (1-2 kg/ha) ou 1kg/m ³ lors de la préparation des supports.
Légumes sous serre	Stimule la croissance et augmente l'utilisation des engrais foliaires.	150-300g/100L d'eau toutes les deux semaines pendant la saison.

APPLICATION FOLIAIRE
Stimule la croissance et augmente la pénétration foliaire des engrais. **Application** : 150-300 g/1000L d'eau toutes les deux semaines pendant la saison.

APPLICATION DES GRAINES
Stimulation de la germination des graines et de la croissance des racines. **Application** : 1kg/100kg de graines

EMBALLAGE :



NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

MOL COMBI



ACIDES FULVIQUES. BIOSTIMULANT

CARACTÉRISTIQUES

MOL COMBI est un produit développé par ASPE, qui inclut dans sa composition Macro et complexes de micronutriments avec des acides fulviques (agents chélateurs naturels) extraits de liquide fossile. Assure l'incorporation immédiate des nutriments au végétal de la plante, ainsi que l'activation du processus respiratoire.

Acides fulviques Biostimulants pour une meilleure absorption des nutriments, une croissance équilibrée et pour promouvoir une BIOLOGIE BÉNÉFIQUE

ACTION ACIDES FULVIQUES

- Augmente l'activité microbologique du sol.
- Améliore la disponibilité et l'absorption des nutriments du sol.
- Sont excellents dans le transport des nutriments de la racine à la plante.
- Permet aux membranes cellulaires d'aider à l'assimilation.
- Améliore la floraison et la fructification.
- Augmente la formation des racines.

DOSES ET APPLICATION

1. Enrichissement des substrats

Mélangez 10-20 g. MOL COMBI. par m³ de substrat.

2. Fraises

Foliaire : 30-60 g/100L ; 2 à 6 traitements (dose totale par culture : 100 - 200 g/1000 m²). Ne pas pulvériser à la floraison.

Sol : 50-100 g/1000 m² et application, répéter le traitement toutes les 3-5 semaines (dose totale par culture : 300 - 500 g/1000 m²).

3. Légumes

Foliaire : 20-50 g/L ; 2-4 traitements (dose totale par culture : 100 - 200g/1000m²). En radis. Ne dépassez pas les concentrations de 10g/100L).

Sol : 50-100 g/1000 m² et application, répéter le traitement toutes les 2-4 semaines (dose totale par culture : 200 - 600 g/1000 m²). Des doses plus élevées seront utilisées sur les cultures à haut rendement (tomate et concombre en serre, etc.).

COMPOSITION

%p/p

Matière organique	30,0
Acides fulviques	13,0
Calcium (CaO) (complexé par ligno)	3,5
Magnesium (Mg)	2,5
Bore (B)	0,7
Fer (Fe) (complexé par ligno)	5,0
Manganèse (Mn) (complexé par le ligno)	5,5
Zinc (Zn) (complexé par ligno)	5,5



4. Crèches

Pépinières : applications en concentration de pulvérisation 20-40g/100L.

Conteneurs : préparer une solution à 0,05% (0,5 g/l) et appliquer à raison de 200g par litre de substrat.

Vivaces : arroser avec une solution à 0,1% (1 g/L) à raison de 100 - 150 g / 100 m².

5. Arbres fruitiers

Foliaire : 50-150 g/100L ; 2 à 6 traitements (dose totale par an : 3 à 8 Kg/Ha).

Sol : 0,5-1,5 Kg/Ha et application, répéter le traitement toutes les 2-5 semaines (dose totale par an : 4-7 Kg/Ha).

MOL COMBI est compatible avec la majorité des engrais et produits phytopharmaceutiques habituellement utilisés. Ne pas mélanger avec des solutions très acides.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

STYM 25



ACIDES AMINÉS



**AVEC
I.S.I.**
INITIATEUR DU SYSTÈME
IMMUNOLOGIQUE

COMPOSITION

%p/v

Acides aminés libres	25,0
Azote organique (N)	2,5
Carbone Organique	14,4
ISI (activateur de résistance aux maladies)	3,0
pH	6,7
Densité	1,16

STYM 25 est un bioactivateur naturel à base d'acides aminés obtenus par des procédés enzymatiques, ce qui rend le **STYM 25** plus efficace que les produits issus de procédés chimiques. Il est recommandé pour toutes les cultures et à tout moment, en particulier lorsque les plantes ont besoin de plus de nutriments comme lors de la pré-floraison, de la nouaison, du gonflement des fruits, de la croissance végétative, des conditions salines ou climatiques, etc. Aspe a développé un groupe de molécules que nous appelons **I.S.I.** capables d'agir comme activateurs de résistance aux maladies.

	SOIL DOSAGE	Lts/ha
FRAISES	Tous les 10 jours après le repiquage.	4
ARBRES FRUITIERS	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	6
PLANTES DE BANANA	Tous les 15 jours entre mars et juin.	6
OLIVIERS	Tout au long du cycle.	18
RAISINS DE TABLE	Du bourgeonnement jusqu'à la fin du cycle.	5
FRUITS SECS	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	5
AGRUMES	De la floraison jusqu'au gonflement du fruit.	12
COTON	10 jours après la pousse jusqu'à 20 jours après la floraison.	6
ORNAMENTALES	Tous les 15 jours après le repiquage.	4

	FOLIAR DOSAGE	cc/100L
CULTURES HORTICOLES	Tous les 10 jours après le repiquage.	200
FRAISES	Tout au long du cycle.	200
TUBERCULES	Tous les 15 jours.	250
ARBRES FRUITIERS	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	200 - 300
PLANTES DE BANANA	Tous les 15 jours.	250
OLIVIERS	Tout au long du cycle.	200 - 300
RAISINS DE TABLE	Du bourgeonnement jusqu'à la fin du cycle.	250
RAISINS DE VIN	Du bourgeonnement jusqu'à la fin du cycle.	2L / Ha
FRUITS SECS	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	200 - 300
AGRUMES	De la floraison jusqu'au gonflement du fruit.	200 - 300
BETTERAVE	2 applications tous les 15 jours.	2,5L / Ha
COTON	10 jours après la germination jusqu'à 20 jours après la première fleur.	300
LUZERNE	Après chaque tonte.	2,5L / Ha
ORNAMENTALES	Tous les 15 jours après le repiquage.	250
PELOUSE	Après semis / Phase de croissance.	3-5L / Ha / 30 cc / m ²

L'application foliaire de **STYM 25** peut augmenter la disponibilité des acides aminés et des peptides pour l'absorption par les plantes en réduisant la compétition avec les micro-organismes du sol.

AUGMENTE :



RENDEMENT



**NUTRITIF
ADOPTION**



**RACINE
SYSTÈME**



**LA GRAINE
GERMINATION**



**IMMUNOLOGIQUE
ACTION DU SYSTÈME
DES RÉCOLTES**



PACKING:

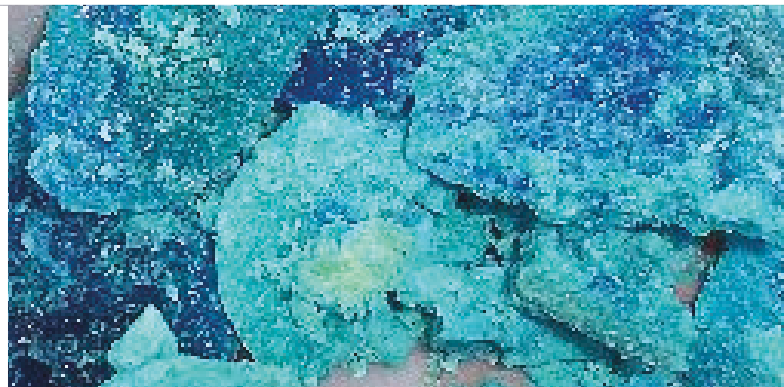


2025

CATALOGUE

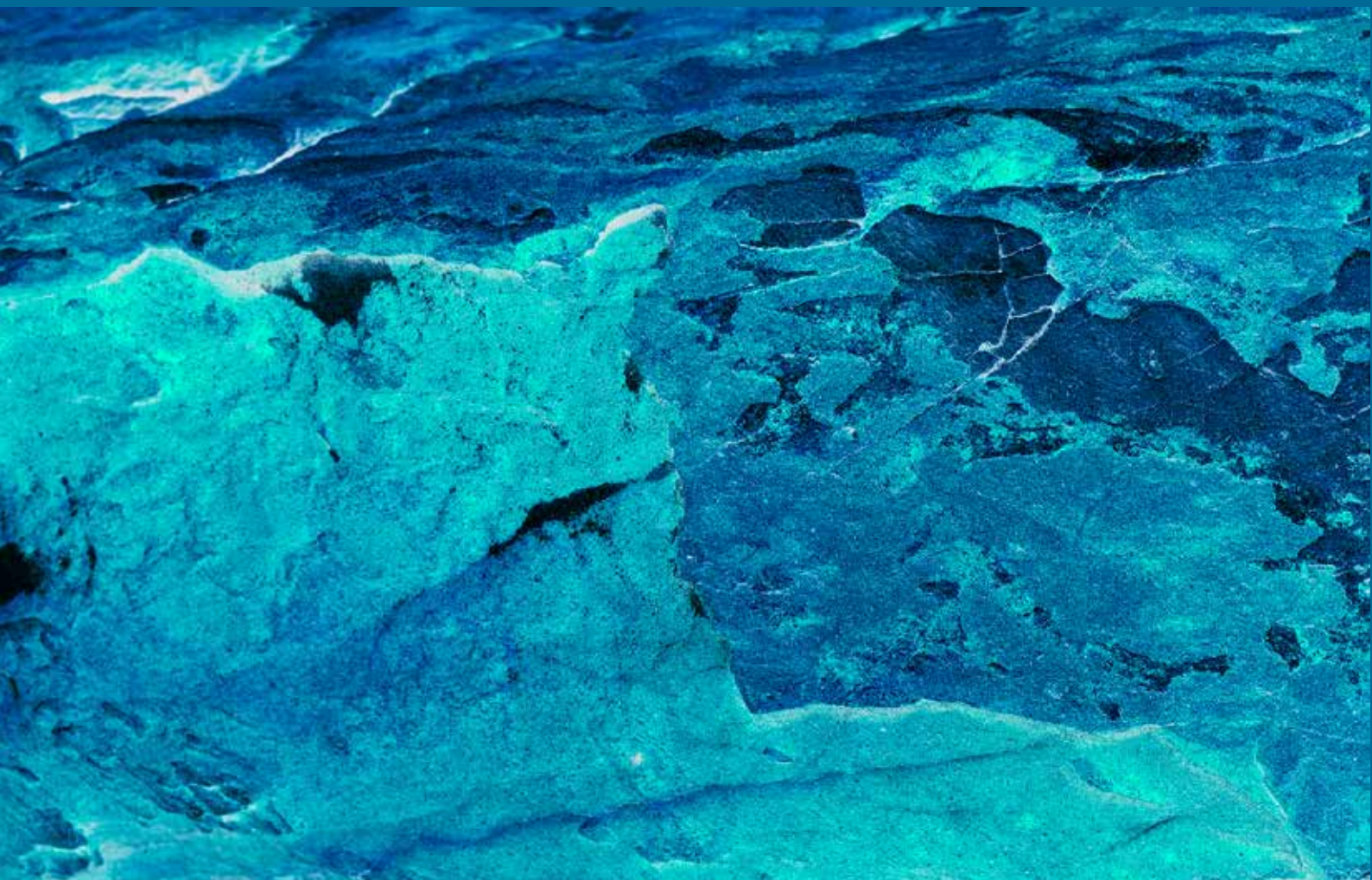
NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

CUIVRES



CUIVRES

- **Formulation / Gel très efficace**
- **Efficacité maximale**
- **Distribution uniforme sur la surface de la plante**
- **Absorption / translocation facile**
- **Particules de taille optimisée**
- **Action importante fongicide / bactéricide
(Prévention et guérison)**



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

CUC

38 SC

SUSPENSION
D'OXYCHLORURE DE CUIVRE.
CORRECTEUR.
FUNGICIDE BACTERICIDE



COMPOSITION

%p/v

Cuivre (Cu) 38,0
Cuivre (Oxychlorure de Cuivre) 70,0

Densité : 1,5

CUC 38SC hectare avec une teneur en cuivre de 38% sous forme de suspension concentrée. Le **CUC 38SC** est utilisé comme source de cuivre dans les cultures grandes consommatrices de cet élément pour prévenir les états de carence. Il possède une action fongicide remarquable. Ajuster la dose en fonction des besoins nutritionnels et de la situation des cultures. Appliquer lorsque la culture a suffisamment de feuilles pour recevoir le traitement. Ne pas appliquer pendant la floraison. Ne pas appliquer sur les cultures sous serre plastique. Ne pas mélanger avec du polysulfure, du thirame ou des substances réactives très acides ou très alcalines.

Agiter le flacon avant application ; nous vous recommandons d'utiliser un agitateur de machine.

CARACTÉRISTIQUES

- HAUTE PERSISTANCE
- COUVERTURE HOMOGENE DE LA SURFACE FOLIAIRE
- RÉSISTANCE ACCRUE AUX MALADIES ET AU STRESS
- FORTE CONCENTRATION EN CUIVRE
- UNE PLUS GRANDE PROTECTION FONGICIDE

CULTURES

DOSE EN APPLICATION FOLIAIRE

Citrus	Automne 75 -150 cc/Hl, hiver 200 - 250 cc/Hl
Horticultural	150-300 cc / Hl
Woody crops	150-350 cc / Hl
Nuts	150-175 cc / Hl
Olive	200 -400 cc/Hl, il est conseillé d'appliquer au printemps, en été et en automne.
Vigne	En végétation 100-250 cc/Hl et 150-300 cc/Hl en hiver.
Cereals	125 cc/Hl et utiliser l'eau de 200L par hectare est recommandé d'appliquer de la deuxième vraie feuille de céréales jusqu'à la deuxième apparition du deuxième noeud; en présence de symptômes de carence la concentration peut être augmentée à 250 cc/Hl en conservant la même quantité d'eau par hectare.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE



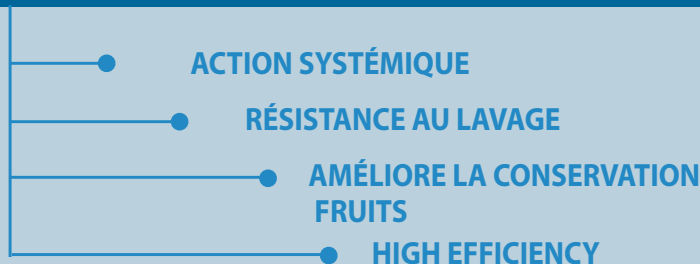
CARACTÉRISTIQUES

Solution de gluconate de cuivre qui est caractérisé par son absorption par la voie foliaire et racinaire. Il est utilisé comme une source de cuivre dans la prévention et la correction des carences de cet élément. Pour souligner, son action fongicide-bactéricide (*Botrytis, Fusarium, Mildiu, Monilia, Phoma, Phythium, Phytophthora, Rhynchosporium, Rhizoctonia, Sclerotinia, Spilocaceae, Xanthomonas...*), car le cuivre chélate par l'acide gluconique pénètre mieux que d'autres composés de cuivre (oxychlorures) dans la spore fongique, faisant l'inhibition de la germination.

COMPOSITION

	%p/v	%p/p
Cuivre (Cu)	8,0	6,5
Agent complexant organique : Acide D-gluconique		
Densité : 1,23-1,33 g/cc		

NE TACHE PAS LA PLANTE



DOSES ET APPLICATIONS

	FOLIAIRE	RACINAIRE	
ESPACES VERTS	200-400 ml/hl	400 ml/hl	
CÉRÉALES	2 L/Ha	-	
AGRUMES	1,5-2 L/Ha,	2-3 L/Ha,	Au printemps et à l'automne.
FRUITIERS	2-3 L/Ha,	3-4 L/Ha,	Administration avant la floraison et après la récolte.
MARAÎCHAGE	2-3L/Ha,	3-4L/Ha,	Selon les conditions et la culture.
OLIVIER	2-3 L/Ha,	3-4 L/Ha,	Au printemps, au cours du développement du fruit et de l'automne.
VIGNE	2-3 L/Ha	-	Selon le développement de la feuille, comme un supplément des traitements phytosanitaire.

Il est recommandé de traiter entre 6 et 25 °C. Eviter les applications en cas de sécheresse extrême, d'humidité, de gel et de pluie. **Bien agiter le récipient pour son homogénéisation.** En cas de mélange avec d'autres produits, toujours effectuer un test préalable. Incorporer ce produit dans la dernière phase.

Compatible avec la plupart des insecticides et fongicides. Ne pas mélanger avec des acides ou des alcalis. Ne pas ajouter d'acides aminés.

EMBALLAGE :





CUC 75 FLOW est un sulfate de cuivre qui est liquide, utilisé par la voie foliaire. La petite taille des particules conduit à une meilleure couverture de la plante, ce qui signifie une large protection contre les maladies bactériennes et fongiques. La formulation spéciale de CUC 75 FLOW facilite le mélange des solutions d'application dans le cuivre restant en suspension plus longtemps que les formulations liquides.

MALADIES DES CULTURES CONTRÔLÉES

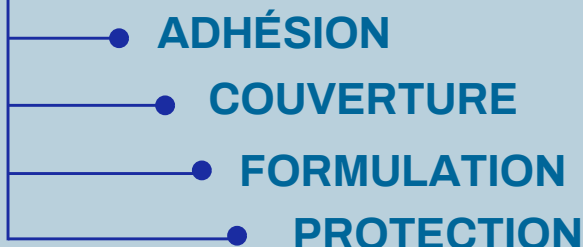
Spécialement active contre *Alternaria*, *Anthrax-nose*, *Bacterial spot*, *Botrytis*, *Cercospora*, *Collectro-chum spp.*, *Downy mildew*, *Exorporium*, *Fire blight*, *Phomopsis*, *Pseudomonas leaf spot*, *Scab*, *Xantho-monas* et différents types de bactéries.

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le traitement préventif des cultures suivantes.

- Baies, vigne et houblon
- Ciboulette
- Conifères
- Cultures de champ, y compris les agrumes
- Cultures de serre
- Ornementales
- Traitement des semences
- Cultures tropicales
- Pelouse
- Cultures horticoles

SULFATE DE CUIVRE



DOSES ET APPLICATIONS

Appliqué en pulvérisation foliaire, dilué dans l'eau, en agitant le récipient antérieurement

AGRUMES	75-125cc/HI	OLIVE	300-600cc/HI
ARBRE FRUITIERS (HIVER)	250-400cc/HI	PÉPINIÈRES FORESTIÈRES	200-400cc/HI
HERBACÉE ET LIGNEUSE	150-180cc/HI	PISTACHE	150-180cc/HI
HORTICOLES	150-250cc/HI	VIGNOLES	200-300cc/HI

Compatible avec la plupart des insecticides et des fongicides. Ne pas mélanger avec des acides ou des alcalis. Pas ajouter des acides aminés.

COMPOSITION

Cuivre (Cu)	20% (200 g/L)
Sulfate de cuivre	75%(750 g/L)
Sulfate (SO ₃)	26%(260 g/L)
Densité	1,4
pH	4,5-5



EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

CULTURES



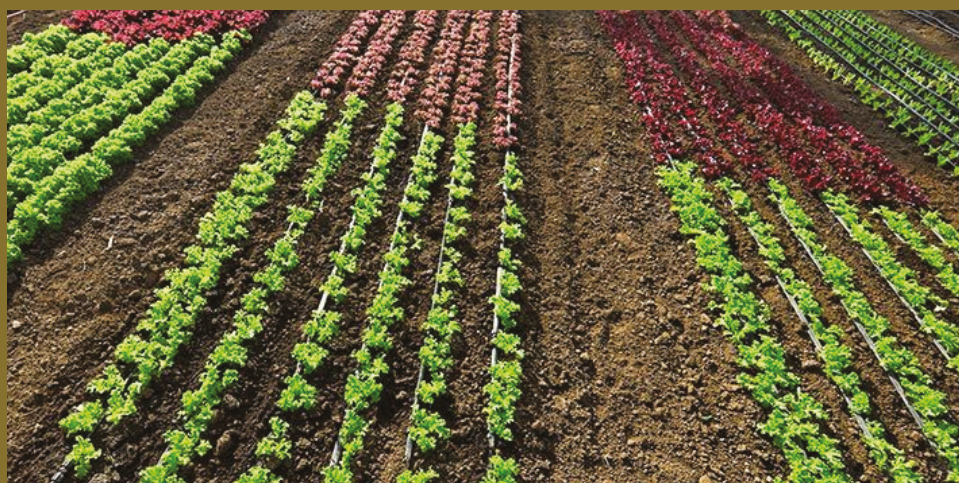
WWW.ASPEAGRO.COM

CULTURES

L'évolution exponentielle par rapport à ces dernières années en ce qui concerne la nutrition des plantes cultivées, signifie la possibilité de développer des engrais spécialement conçus pour une culture particulière.

Ainsi, la connaissance de certaines voies métaboliques qui comprennent: l'assimilation des nutriments, leur transport spécifique, certaines actions physiologiques, etc., nous amène à concevoir des engrais comprenant certains nutriments qui se trouvent dans des processus physiologiques essentiels pour certaines espèces, comme dans le cas des éléments Molybdène et Bore dans l'enzyme nitrogénase, responsable de la fixation de l'azote atmosphérique dans les légumineuses, ou de l'implication directe de micro-éléments comme le Bore et le Calcium dans la production de sucres chez certaines espèces comme les Brassicacées. Nous pourrions citer de nombreux exemples grâce, comme nous l'avons déjà dit, à la percée de la nutrition des plantes.

C'est pourquoi **Aspe** propose une série de produits fertilisants spécifiques pour diverses cultures, basés sur les connaissances actuelles et notre propre expérience acquise au cours de nos années d'activité.



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

KELOM COTTON

BIOACTIVATEUR. COTON SPÉCIAL

CARACTÉRISTIQUES

Les composants de **KELOM COTTON** mobilisent les particularités processus végétal d'adaptation à un stress particulier conditions, en augmentant et en maintenant les capacité de rétention des fleurs et des petits fruits dans le positions et branches les plus avantageuses, pour maximiser la production et la précocité de la récolte.

KELOM COTTON est constitué d'enzymes et de croissance substances d'origine naturelle par un procédure d'extraction fermentaire de les algues, afin de stabiliser et d'équilibrer son composition, il contient des acides organiques (acides polyhydroxycarboxyliques) et chélatés micronutriments pour éliminer les limitations de rendement facteurs. On sait que les micronutriments participent à enzymes essentielles nécessaires pour compenser la perte d'énergie cellulaire. La préparation est terminée avec un activateur métabolique

- **MAXIMISE LA PRODUCTION DE COTON**
- **AUGMENTER LA RÉTENTION ET LA QUALITÉ DE LA CAPSULE**
- **PRÉCOCITÉ**

APPLICATIONS ET DOSAGES

AJOUT	STADE PHÉNOLOGIQUE	DOSAGE
1ère	Début de floraison	1,0 L/Ha
2ième	40-45 jours après le premier ajout	0,75 L/Ha

1ÈRE AJOUT

Augmente le nombre de branches fructueuses et de positions en leur sein.

Délivrance de toutes les fructifications possibles.

COMPOSITION

	%p/p
Acides polyhydroxycarboxyliques (PHCA)	25,0
Acides aminés totaux	15,0
Bétaïne	9,0
Azote (N) Organique	2,0
Fer (Fe)	1,68
Manganèse (Mn)	0,63
Zinc (Zn)	0,34
Cuivre (Cu)	0,04
Bore (B)	0,34
Molybdenum (Mo)	0,004



UNE CROISSANCE ET UN RENDEMENT PLUS ÉLEVÉS DANS LA CULTURE DU COTON EST OBTENU AVEC LE COTON KELOM

2IÈME AJOUT

Rétention d'environ 60% des fructifications.

Développement équilibré et maintien de l'émission de ces organes.

Formation et maturation des fruits.

Précocité de la récolte et plus grand nombre de capsules récoltables en 1ère récolte.

PACKING:



RAPS MIX



ENGRAIS FOLIAIRE POUR COLZA ET AUTRES PLANTES
OLÉAGINEUSES (LIN ET TOURNESOL)

CARACTÉRISTIQUES

RAPS MIX est une solution nutritive foliaire concentrée avec un ensemble de nutriments sur mesure pour aider les cultures de colza à atteindre leur plein potentiel.

La formulation unique de micronutriments a été spécialement conçue pour stimuler la croissance du colza, en particulier pendant la période clé d'établissement. Essentiellement une brassica, les besoins nutritionnels du colza sont importants et très différents de ceux des autres cultures arables telles que les céréales.

Les micronutriments chélatés par l'acide gluconique, molécule organique d'origine naturelle, apportent plusieurs avantages, tels qu'une excellente solubilité, biodégradabilité et stabilité chimique des complexes, même en conditions alcalines.

**PARTICULIÈREMENT POUR LES PLANTES
OLÉAGINEUSES**

ADOPTION RAPIDE

FACILE À APPLIQUER

ACTIONS

- MEILLEURE QUALITÉ ET RENDEMENT.
- AMÉLIORATION DE L'APPORT DES MICRONUTRIMENTS.
- FLEUR ET MATURATION RÉGULIÈRES.

APPLICATION FOLIAIRE

COLZA oléagineux - Colza d'hiver	Dose générale
Automne 4-8 feuilles déployées.	1 L/ha
Printemps après le début de la saison de croissance / début de l'élongation de la tige principale.	1 L/ha
Formation des bourgeons.	1 L/ha
Du début de la chute des pétales jusqu'au début du développement des gousses.	1 L/ha
LIN	Dose générale
Phase « chevrons ».	1 L/ha
Phase de croissance rapide.	1 L/ha
Mise en boutons floraux – jusqu'au début de la floraison (facultatif).	1 L/ha

COMPOSITION

	%p/p
Bore (B) soluble dans l'eau	1,0
Manganèse (Mn) soluble dans l'eau	1,0
Magnésio (MgO) soluble dans l'eau	1,2
Fer (Fe) soluble dans l'eau	0,9
Zinc (Zn) soluble dans l'eau	0,9
Molybdène (Mo) soluble dans l'eau	0,5
pH: 4-5	



COLZA oléagineux - Colza de printemps	Dose générale
Développement des feuilles – jusqu'au début de l'élongation moyenne de la tige.	1 L/ha
Formation des bourgeons – jusqu'au début de la floraison.	1 L/ha
Formation des bourgeons – jusqu'au début de la chute des pétales – jusqu'au début du développement des gousses – début de la floraison.	1 L/ha
TOURNESOL	Dose générale
2-4 feuilles dépliées.	1 L/ha
Début de l'élongation à la vapeur.	1 L/ha

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

SUKRA

B + Ca Solid

CORRECTEUR DE BORE
ET DE CALCIUM

CARACTÉRISTIQUES

SUKRA BORON+Ca SOLID est un correcteur de carence solide pour application foliaire ou directement au sol par fertirrigation. Pour sa haute teneur en BORE, il est utilisé à faibles doses et est pleinement exploité dans les cultures.

Dans la betterave sucrière, il prévient la pourriture du cœur ou la pourriture des racines. Dans la pomme et la poire, **SSUKRA BORON+Ca SOLID** prévient les noyaux amers et les craquelures. Dans le raisin, **SUKRA BORON+Ca SOLID** améliore la floraison et prévient la grappe, évite les fruits petits et ridés. Dans l'olivier, **SUKRA BORON+Ca SOLID** prévient la perte de production, et la déformation de l'olive.

En horticulture, **SUKRA BORON+Ca SOLID** prévient la pourriture du cœur du céleri, l'enroulement des feuilles du chou-fleur et du brocoli. En laitue évite la pourriture des cœurs et les brûlures latérales, en goujon évite le dessèchement de la pointe et des tiges, en pomme de terre évite la nécrotique des tubercules présentant des déformations.

DOSAGE ET APPLICATION

Horticulture, fruiterie, agrumes, vignes et oliviers :

Faibles carences : 100-200 gr/100L
Carences modérées : 300-400 gr/100L
Fortes carences : 500-600 gr/100L

Grandes cultures (Betterave sucrière) : 2-3 kg/ha

COMPOSITION

	%p/p
Bore (B)	15,0
Calcium (CaO)	7,0



QUALITÉ ET VIE APRÈS RÉCOLTE

NE CONTIENT PAS D'ÉTHANOL AMINE

COMPATIBILITÉ

SUKRA BORON+Ca SOLID est compatible avec la plupart des produits. Ne pas mélanger avec des huiles minérales, des produits alcalins ou des mélanges sulfocalciques. Ajoutez comme dernier composant.

PACKING:

1Kg

5Kg



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

RICE 3



BIOSTIMULANT. RIZ SPÉCIAL

CARACTÉRISTIQUES

RICE 3 est un nouvel aliment naturel biologique.

RICE 3 active les fonctions biochimiques de la plante, améliorant ainsi le processus métabolique. Il contient un mélange naturellement équilibré d'acides aminés disponibles pour la synthèse des protéines sans consommation d'énergie, économisant ainsi l'énergie biologique. De plus, RICE 3 contient des biopromoteurs naturels, l'acide N-acétyl thiazolidine-4 carboxylique (ATCA) qui, par une lente dégradation enzymatique, conduit à la formation de proline qui joue un rôle fondamental pour prévenir les effets négatifs dus au stress environnemental (chaleur excessive, sécheresse, mauvaise fertilisation, pluies excessives, etc.) et de la Cystéine, dont l'activité antioxydante stimule la régénération des enzymes, les agents catalytiques de la synthèse des protéines, réduisant la sénescence des cellules, et un mélange de micronutriments : le Bore favorise la germination du pollen, la nouaison et la croissance des tissus. Le Fer et le Manganèse jouent un rôle fondamental dans la synthèse de la chlorophylle ainsi que dans les réactions catalytiques. Le zinc favorise la production d'auxines, favorise le grossissement des fruits, le transport des phosphates, la formation des graines et leur maturation.

RICE 3 est compatible avec la plupart des produits utilisés en agriculture sauf fortement alcalins. RICE 3 doit être appliqué pendant la période diurne la plus fraîche.

EFFETS

- Améliore la photosynthèse, la respiration, la synthèse des glucides, des acides nucléiques, des lipides, etc.
- Favoriser la germination des graines, la floraison et l'agrandissement des graines.
- Développement plus rapide et amélioré du système racinaire.
- Croissance accélérée des plantes.
- Meilleure résistance au stress.

APPLICATION ET DOSAGE

CULTURES	Pulvérisation foliaire ml/ha par application	N° APPLICATIONS	APPLICATION ET INTERVALLE
Semences de riz	-	-	Avant de semer les graines laissez les 24 heures dans une solution à 2 cc de 1 Lt d'eau
Riz sec	600-800	2	Première application 45 jours après le semis. Répéter 70 jours après le semis.
Riz submergée	500-700	2	Au stade de la germination répéter 10 jours avant le stade de tallage.

Pour chaque application, pulvériser RICE 3 uniformément sur les feuilles en utilisant au moins 400 litres d'eau par hectare.

RICE 3 est compatible avec la plupart des produits utilisés dans l'agriculture, à l'exception de ceux fortement alcalin.

COMPOSITION

	%p/p
Acides aminés totaux	17,0
N-acétyl thiazolidine-4 carboxylique	1,00
Fer (Fe) chélaté par l'EDTA	0,18
Manganèse (Mn) chélaté EDTA	0,10
Cuivre (Cu) chélaté EDTA	0,18
Zinc (Zn) chélaté EDTA	0,10
Bore (B)	0,08

Densité à 20 °C 1,25 g/ml



EMBALLAGE :





CHARACTERISTICS

VITAL FOL Mn est spécifiquement conçu pour améliorer la qualité du rendement des cultures de pommes de terre et de racines pivotantes (carottes, radis, betterave sucrière, etc.). **VITAL FOL Mn** est riche en manganèse, un micronutriment activateur de multiples enzymes impliqués dans la photosynthèse et la biosynthèse des glucides. L'effet du manganèse est complété par des macronutriments et d'autres micronutriments qui optimisent l'état nutritionnel des plantes et par la présence de phosphore sous une forme hautement biodisponible qui améliore l'absorption et le transport des nutriments. En conséquence, **VITAL FOL Mn** stimule la formation et l'agrandissement des tubercules, accumulation d'amidon, entraînant une augmentation du nombre, de la taille et de la qualité des pommes de terre. De même, **VITAL FOL Mn** stimule le développement et l'allongement des racines pivotantes.

AUGMENTE LE NOMBRE, LA TAILLE ET LA QUALITÉ DES TUBERCULES DE POMME DE TERRE

AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DES CULTURES DE RACINES PIEDS

RECOMMANDÉ POUR LES CULTURES À FORTE DEMANDE EN MANGANÈSE

VITAL FOL Mn peut être mélangé avec toutes les formulations courantes, à l'exception des produits à réaction alcaline à base de Cuivre et de Soufre, des huiles minérales et des émulsions. Un simple test de mélange pour vérifier la compatibilité est conseillé.

COMPOSITION

	%p/p
Azote total	2,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	30,00
Potassium (K ₂ O)	3,00
Bore (B)	0,01
Cuivre (Cu) chélaté par EDTA	0,02
Fer (Fe) chélaté par EDTA	0,02
Manganèse (Mn)	4,00
Molybdène (Mo)	0,001
Zinc (Zn)	0,01
Densité	1,30



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	MOMENT D'APPLICATION	N° D' APPLICATIONS	DOSAGE
Cultures industrielles (pomme de terre, carotte, radis, betterave sucrière, haricot vert, fève, soja)	Au début du cycle de culture.	3 à 4 applications tous les 7 à 10 jours	2,5-3 L/ha
Fraises	Au début du cycle de culture.	3 à 4 applications tous les 7 à 10 jours	2,5-3 L/ha
Arbres fruitiers	À la pré-floraison et au grossissement	3 à 4 applications tous les 7 à 10	2,5-3 L/ha

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

FLORAISON ET NOUAISSON DES FRUITS



WWW.ASPEAGRO.COM

FLORAISON ET NOUAISON DES FRUITS

Les processus de floraison et de nouaison sont des étapes physiologiques clés pour une bonne production végétale. En agriculture, la floraison et la nouaison sont des conditions préalables à la production végétale chaque fois que les fruits sont récoltés.

Afin d'avoir un pourcentage optimal de nouaison après une bonne floraison, des conditions appropriées entre les conditions physiologiques de la culture et les conditions climatiques de cette étape doivent être réunies.

Au niveau nutritionnel, dans le cas des arbres fruitiers, un facteur qui déterminera la floraison sera la fertilisation post-récolte de la saison précédente. Si les nutriments nécessaires n'ont pas été fournis après la récolte, la plante n'accumulera pas les substances de réserve nécessaires après la dormance hivernale, car les substances de réserve seront la source de nutriments pour la plante jusqu'au début de son développement, lorsque la photosynthèse produira les nutriments nécessaires. nutrition une fois que la plante a germé végétativement.

À ces stades de floraison et de nouaison, quelle que soit la culture, qu'elle soit fruitière ou légumière, la culture nécessitera des concentrations plus élevées de micronutriments et de calcium en plus de la nutrition standard. Les boutons floraux et la floraison ultérieure nécessitent du zinc, du bore, du molybdène et d'autres nutriments en quantités beaucoup plus élevées. Il est essentiel que ces éléments soient disponibles pour être utilisés à ce stade, car ils jouent un rôle clé lors de la floraison et de la nouaison, car leur carence provoque des troubles physiologiques de la culture, réduisant le nombre de fruits par arbre.

Cette catégorie comprend des produits conçus pour fournir tout ce dont diverses cultures, telles que les arbres fruitiers, les légumes, les plantes ornementales et bien d'autres encore, ont besoin pour améliorer leurs processus de floraison et de nouaison.



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

FLOR SET BMO



**BIORÉGULATEUR.
FLORAISON ET NOUAISSON DES FRUITS**

CARACTÉRISTIQUES

FLOR SET BMO est un produit innovant, conçu par ASPEAGRO, avec action de biorégulateur. Il contient des nutriments et des composants organiques d'origine végétale. Tous favorisent les processus métaboliques de la culture qui fournissent de l'énergie à la plante. C'est une amélioration de la floraison et de la mise en production de différentes cultures.

FLOR SET BMO réactive les processus cellulaires qui favorisent l'amarrage des fruits, évitant ainsi leur chute. Dans l'élaboration de **FLOR SET BMO**, on utilise des procédés qui maintiennent tous les composants actifs solubles, pour une absorption immédiate par la plante.

- **ORIGINE VÉGÉTALE**
- **CONTIENT UN EXTRAIT D'ALGUES MARINES**
- **AFFECTE LA FLORAISON ET LA ENSEMBLE DES FRUITS**

ACTIONS

AUGMENTE LA TAILLE ET L'UNIFORMITÉ DES FRUITS
AUGMENTE LA PRODUCTION COMMERCIALE ET RÉDUIT LA PERTE DE FRUITS
ÉVITER LA CHUTE PRÉMATURÉE DES FRUITS
AUGMENTE LA QUALITÉ DU POLLEN
STIMULE LA NUITION

APPLICATION



CULTURES	Doses par application (foliaire et au sol) Étapes et recommandations
POMME	3,5 - 4,5 l/ha / À partir de 20 mm de taille de fruit 3-4 traitements chacun 12-15 jours BBCH 71-72.
AGRUMES	3,5 - 4,5 l/ha / À partir de 15-20 mm de taille de fruit 3 traitements tous les 15-18 jours.
ARBRES FRUITIERS	3 - 4 l/ha / 3-4 traitements à partir de la nouaison tous les 10-15 jours.
VIGNE	3,5 - 4,5 l/ha / Augmentation du calibre des fruits : 1ère application : après la nouaison 2-3 traitements tous les 10-15 jours.
KIWI	4,0 - 4,5 l/ha / 1ère application : après la nouaison 2ème application : 15 - 20 jours après le 1er traitement 3ème application : 15 à 20 jours après le 2ème traitement 4ème application : 30 jours après le 3ème traitement.
OLIVIERS	3,5 - 4,5 l/ha / A partir de lignification des pierres : 2 traitements également avec traitements agrochimiques.
POIRE	3,5 - 4,5 l/ha / À partir de fruits de 20 mm 3-4 traitements tous les 12-15 jours.
RIZ ET AUTRES CÉRÉALES	2 à 3 L/ha pendant les phases de tallage et d'épiaison.
FRUIT À NOYAU	3,5 - 4,5 l/ha / 1er appl : du durcissement de la pierre 2ème application : 8-10 jours après le 1er traitement 3ème application : 8 à 10 jours après le 2ème traitement
FRAISES ET PETITS FRUITS	3,5 - 4,5 l/ha / 3-4 traitements à partir de la nouaison tous les 10-15 jours.
RAISIN DE TABLE	3,5 - 4,5 l/ha / Augmentation de la taille des fruits : 1ère application : baie de taille 8-10 mm 2ème application : baie de taille 15-16 mm 3ème application : véraison.
LÉGUMES	3,5 - 4,5 l/ha / 3-4 traitements à partir de la nouaison tous les 10-15 jours.

*Utiliser le produit à la concentration de 3-5%.

COMPOSITION

%p/p

Bore (B)	2,00
Molybdène (Mo)	3,00
Phosphorus (P ₂ O ₅)	8,00
Potassium (K ₂ O)	12,50
Extrait d'Ascophyllum nodosum	16,00
Mannitol	0,18



EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

FLOR SET SOLID BMO



**BIORÉGULATEUR.
FLORAISON ET NOUAISSON DES FRUITS**

CARACTÉRISTIQUES

FLOR SET SOLID BMO est un produit spécial à base de Molybdène et de Bore de haute concentration, enrichi en phosphore assimilable. Avec effet synergique et stimulant de la floraison et de la nouaison, ce qui permet de favoriser la phase de croissance des fruits. Les applications **FLOR SET SOLID BMO** corrigent également les carences en nutriments contenus, évitant ainsi les physiopathies et les rendements des cultures. Le bore et le molybdène sont tous deux essentiels dans les cultures forcées à floraison multiple dont les phases de nouaison et de croissance se chevauchent dans le temps.

- **BIORÉGULATEUR**
- **AUGMENTE LA FLEUR, LA NUTITION ET L'ENGRASSEMENT DES FRUITS**
- **AUGMENTE LE RENDEMENT**

ACTIONS

- RÉDUIT L'ABSCISSION DES BOUTONS FLEURS ET LA CHUTE DES FRUITS AU DÉBUT DE LA NUTITION.
- FAVORISE LE DÉVELOPPEMENT, LA CROISSANCE ET L'ENGRASSEMENT DES FRUITS.
- INDUIT LA FLEUR.
- AUGMENTE LA QUALITÉ DU POLLEN.
- STIMULE LA NUTITION DES FRUITS.

APPLICATION

CULTURES	APPLICATION FOLIAIRE
CUCURBITÉES DE LÉGUMES	100 - 150 g/hl // Avec un total de 2-3 applications ; en commençant en pré-floraison avant l'apparition du premier bouquet de fleurs jusqu'à la nouaison, en répétant les applications tous les 12-15 jours.
CITRIQUES, ARBRES FRUITIERS, OLIVIER ET VIGNE	100 - 150 g/hl // Chez les arbres fruitiers et les agrumes, pour favoriser la nouaison et le développement du fruit, application en préfloraison, chute des pétales, fin de nouaison et croissance. Chez l'olivier, application avant la floraison et pendant la croissance des fruits. Sur vigne, application avant la floraison.
PLANTES ORNEMENTALES	100 - 150 g/hl // Application en préfloraison pour favoriser la floraison et éviter l'abscission des boutons floraux.
CULTURES	IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE
CUCURBITÉES DE LÉGUMES	1-1,5 Kg/Ha // Dose d'application par irrigation depuis le début de la floraison jusqu'à la fin de la nouaison.
CITRIQUES, ARBRES FRUITIERS, OLIVIER ET VIGNE	2-3 Kg/Ha // Dose d'application par irrigation en commençant les applications avant la floraison.
PLANTES ORNEMENTALES	1-1,5 Kg/Ha // Dose d'application par irrigation pour favoriser la floraison et éviter l'abscission des boutons floraux. Commencer les applications en pré-floraison.

Il est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires et phytonutriments utilisés en agriculture. Cependant, il est nécessaire de réaliser au préalable un test de compatibilité et de sélectivité des produits à appliquer.

COMPOSITION

%p/p

Bore (B)	5,50
Molybdène (Mo)	3,50
Phosphore (P ₂ O ₅)	22,50
Potassium (K ₂ O)	18,00
Extrait d'Ascophyllum nodosum :	20,00
Acide alginique	3,50
Mannitol	1,00



EMBALLAGE :





CHARACTERISTICS

FLOWER 50 apporte du Phosphore immédiatement assimilable par la plante. Particulièrement indiqué dans les étapes de pré-floraison, de floraison et de nouaison. Améliore l'état phytosanitaire des cultures, dynamise le système racinaire et augmente la résistance au stress. Il peut être utilisé comme source de phosphore dans les agrumes, les fruits, les légumes, les plantes ornementales, les vignes, les pépinières, etc., en particulier lorsque les symptômes de carence apparaissent comme résultant d'un excès de chaux active dans le sol. Le **phosphore (P)** est essentiel à toutes les formes de vie connues, car il est un élément clé dans de nombreux processus physiologiques et biochimiques. Composant de chaque cellule de tous les organismes, le phosphore est essentiel et ne peut être remplacé par autre chose. Le phosphore est le nutriment le plus influent dans le développement des fleurs et des fruits.

COMPOSITION

	%p/v
Phosphore (P ₂ O ₅)	50,0
Acides aminés libres	2,0
Lysine	2,0
Azote organique total (N)	0,6
Bore (B)	1,0
Calcium (Ca)	0,005

Densité 1,4
pH 5 - 6

En appliquant FLOWER 50 en floraison, pré-floraison et nouaison, vous obtenez :

- **Formation et ouverture améliorées des fleurs.**
- **Facilite le travail des insectes pollinisateurs.**
- **Des fruits plus nombreux et de meilleure qualité.**

APPLICATION	DOSE
Foliaire	100 - 200 c.c/HL 1-2 L /Ha



CULTURES

AGRUMES

FRAISES

ARBRES
FRUITIERS

HORTICOLE

NOYER

OLIVE

VIGNOLE

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

FORTIFICATEURS



WWW.ASPEAGRO.COM

FORTIFICATEURS

La biofortification a été définie comme le processus qui augmente la concentration d'éléments essentiels biodisponibles dans les parties comestibles des plantes cultivées grâce à une intervention agronomique. De plus, il existe la possibilité d'utiliser ces produits végétaux pour la consommation humaine et animale, générant ainsi un système de flux de micronutriments.



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

PROTECTOR



FORTIFIANT, RENDEMENT ET QUALITÉ

CARACTÉRISTIQUES

PROTECTOR est un produit conçu par Agricola de Aspe. Il est établi comme un produit biologique d'origine végétale. De par sa grande pureté et sa rapide absorption dans les différents tissus végétaux, **PROTECTOR** en fait un produit indispensable à la croissance, à l'entretien et à la protection des plantes.

Grâce à sa systémique complète (ascendante et descendante), **PROTECTOR** stimule une distribution complète dans toute la plante et une réponse immédiate des systèmes d'autodéfense des plantes contre les agents externes tels que les champignons endogènes et exogènes, les agents tels que le mildiou en viticulture, Verticillium en oliviers, Phytophthora nicotianae dans les cultures horticoles, Eutypa très agressive dans la vigne et plusieurs cultures fruitières (Eutipiosis), Phellinus igniarius, Stereum hirsutum, producteurs de yesca dans la vigne et les tonnelles, pH. Citrophthora dans les agrumes, Botrytis, Pernospora parvula dans les cultures maraîchères, plusieurs types de mildiou et autres champignons dans les cultures maraîchères, arbres à noyau et à pépins, cultures tropicales, subtropicales et industrielles, oliviers, fruits secs, fleurs, plantes ornementales, etc.

COMPOSITION

	%w/v
Azote total (N)	4,8
Azote uréique (N)	4,8
Complexe hydrosoluble de zinc (Zn)	1,0
Complexe hydrosoluble de manganèse (Mn)	2,0
Complexe hydrosoluble de cuivre (Cu)	2,0
Densité	1,2
pH	2,0
Agents complexants :	
Lignosulfonate d'aluminium et acides	



APPLICATION

CULTURES	APPLICATION FOLIAIRE	DOSAGE
Toutes les cultures	Bien mouiller toute la plante, y compris son tronc. À titre préventif, 2 à 3 fois tout au long du cycle végétatif.	200-400 cc pour 100 litres d'eau
Vignes	Augmentez le dosage en pulvérisant sur les troncs.	1 litre pour 100 litres d'eau
CULTURES	IRRIGATION AU GOUTTE À GOUTTE	DOSAGE
Arbre adulte	Dilué dans l'eau avant application.	10cc/ Ft
Plantes	Dilué dans l'eau avant application.	5cc/ Ft
Cultures	Dilué dans l'eau avant application.	1cc/ Ft

ABRICOT

COTON

AMANDES ET NOISETTES

KAKI

AGRUMES

ORNAMENTALES

FRAISES

HARICOT VERT

LAITUE

PASTÈQUE

PÊCHE

OLIVE

POMME DE TERRES

POIRE ET POMME

TOMATE

VIGNE

EMBALLAGE :



Aspe

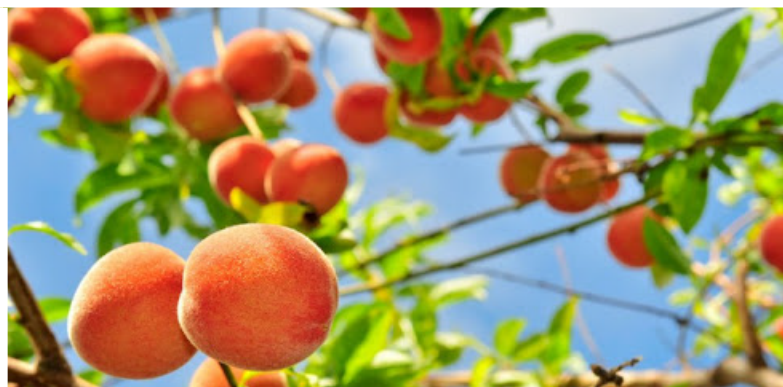
ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

GLUCCO



WWW.ASPEAGRO.COM

GLUCCO

- COMPLEXE DE MICRO & MACRONUTRIMENTS
- CORRECTEURS DE CARENCES
- APPLICATION FOLIAIRE / SOL

Les produits GLUCCO répondent à toutes les exigences d'une agriculture durable et offrent aux agriculteurs une source efficace et naturelle de macronutriments et micronutriments pour les feuilles et le sol.

Les GLUCONATES servent de transporteurs de nutriments efficaces et protègent davantage les nutriments précieux contre toute transformation chimique indésirable dans des conditions de pH défavorables lorsqu'ils sont appliqués directement sur le sol naturel, permettant ainsi une biodisponibilité à 100 % des nutriments essentiels pour les cultures.

GLUCCO est sûr à utiliser car il n'est pas phytotoxique et est respectueux de l'environnement.

CARACTÉRISTIQUES DU GLUCCO

- Chélates nutritifs naturels
- 100% soluble dans l'eau
- Stable sur une plage de pH plus large
- Compatible avec les produits agrochimiques les plus courants
- Biodégradable et biologique
- Très efficace
- Assimilation rapide et complète par les plantes
- Pour applications foliaires, goutte à goutte et fertirrigation
- Bénéfique pour une variété de sols et de cultures
- Alternative biologique



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

GLUCCO Fe



CORRECTEUR DE FER BIO COMPLEXÉ

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO Fe est une formulation complexée de Fe avec de l'acide gluconique qui confère une stabilité au produit dans des conditions extrêmes. Ce complexe facilite l'absorption et la libération des nutriments dans la plante.

POURQUOI Fe EST-IL IMPORTANT?

Carence en fer. Le symptôme le plus évident chez les plantes est communément appelé chlorose des feuilles.

C'est là que les feuilles de la plante jaunissent, mais les nervures des feuilles restent vertes.

Généralement, la chlorose des feuilles commence aux extrémités des nouvelles pousses de la plante et finit par se propager aux feuilles plus âgées de la plante à mesure que la carence s'aggrave.

D'autres signes peuvent inclure une mauvaise croissance et la perte des feuilles, mais ces symptômes seront toujours complétés par la chlorose des feuilles.

- ▶ **Peut être utilisé en fertirrigation.**
- ▶ **Il est particulièrement adapté à l'application foliaire, car il est très doux et agit sans phytotoxicité.**
- ▶ **Il est hautement soluble dans l'eau.**
- ▶ **Il est stable dans la plage de valeurs de pH 2 à 12.**
- ▶ **Il convient à une utilisation en agriculture biologique.**
- ▶ **Offre une alternative écologique grâce à sa simplicité biodégradabilité (pas d'accumulation dans le sol et les eaux souterraines).**
- ▶ **Offre une très bonne rentabilité.**

DOSES ET APPLICATION

COMPOSITION	%p/v
Fer (Fe)	6,9
pH 6-7	
Densité : 1,2	
Agent chélateur naturel (acide gluconique)	



APPLICATION FOLIAIRE			
Culture	Objectif/Problème	Recommandation	Temps
Dans toutes les cultures	Fournir du fer	3 à 7 L/ha (dans au moins 300 L d'eau. Lors d'une application avec un pulvérisateur à dos 1%. Une application précoce est plus efficace).	Lorsque requis
Dessert Raisins	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	3 - 7 L/ha (pas pendant la floraison)	À partir du stade 3 feuilles
Légumes verts	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	5 à 7 L/ha (dans au moins 400 L d'eau. 50 à 70 mL/100 m ² dans au moins 4 L d'eau/100 m ²).	Lorsque requis
Plantes ornementales	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	3 à 7 L/ha (1 L pour 100 L d'eau de pulvérisation, pas pendant la floraison)	Lorsque requis
Fruits à pépins	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	3 - 7 L/ha	A partir de la taille d'une noisette
Fruits tendres	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	400-500 ml (par rangée de 100 m)	En février/mars
Fruit à noyau	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	1 à 2 fois, 3 à 7 L/ha	Fruits mis à la récolte
Fraises	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	De nombreuses applications, 5-7L/ha	Au printemps dès le début de la végétation
Raisins de cuve	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	3 - 7 L/ha (pas pendant la floraison)	À partir du stade 3 feuilles

APPLICATION DU SOL			
Culture	Objectif/Problème	Recommandation	Temps
Dessert Raisins	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	Lances par canne : 15-20 mL (avec 1L d'eau)	En février/mars
Plantes Ornemental	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	5-10 ml (avec 1 L d'eau/m ² ou pour la fertirrigation, un maximum de 400 ml dans 1 000 L d'eau.)	Lorsque requis
Fruits à pépins	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	3-7 L/ha	En février/mars
Fruits tendres	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	Nombreuses applications 3-7L/ha	Au printemps dès le début de la végétation
Fruit à noyau	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	30-60 ml/arbre (dans la procédure d'irrigation)	En février/mars
Fraises	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	300-400 ml (par rangée de 100 m)	En février/mars
Raisins de cuve	Prévention et soulagement de la chlorose ferrique	Lances par canne : 15-20 mL (avec 1L d'eau)	En février/mars

Cautions

Glucoco Fe est compatible avec tous les produits phytopharmaceutiques couramment utilisés. Etant donné que toutes les influences apparaissant dans la pratique ne sont pas prévisibles, un test de miscibilité avec de petites quantités des produits prévus pour la pulvérisation est toujours utile. En cas de mélange avec des engrais ou des produits phytopharmaceutiques, remplir le pulvérisateur jusqu'aux 2/3 avec de l'eau et ajouter les produits séparément. Ajoutez Glucoco Fe comme dernier composant. Appliquer immédiatement en remuant constamment.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

GLUCCO Ca



CORRECTEUR CALCIUM BIO COMPLEXÉ

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO Ca est un engrais liquide gluco-complexé à utiliser comme aliment foliaire pour maintenir ou augmenter les niveaux de calcium dans les plantes.

GLUCCO Ca est spécialement conçu pour fournir du calcium aux cultures de fruits et légumes plus efficacement que les autres formes de calcium. L'acide gluconique complexe l'ion calcium, lui permettant de pénétrer dans la plante via le phloème.

Le complexe **GLUCCO Ca** atteint le tissu formant le fruit, la liaison sucre se décompose et le calcium s'écoule là où il est nécessaire.

Contrairement au chlorure de calcium et au nitrate de calcium, **GLUCCO Ca** ne produira pas de dommages au feuillage et aux fruits, tels que des feuilles brûlées et des fruits tachetés, permettant à **GLUCCO Ca** d'être utilisé pendant la saison de croissance.

AVANTAGES

Comme ils sont rapidement absorbés par le système racinaire des plantes et que leur utilisation régulière améliore l'absorption des nutriments par les racines des plantes, améliorant ainsi leur croissance.



Augmente le rendement

Augmente la surface/taille des feuilles

Augmente la hauteur de la plante

Augmentation du nombre de feuilles

Mieux/augmenter le poids sec

COMPOSITION

%p/v

Calcium (CaO) 8,0

Densité : 1,2

Agent chélateur naturel (acide gluconique)



ATTENTION : vérifier la compatibilité avec le jar test standard.

DOSAGE ET APPLICATION

Culture	Objectif/Problème	Recommandation	Temps
Céréales	Vitalité, stabilité des tiges.	1 à 3 fois 5 l/ha	Dès le début du tallage.
Agrumes	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport.	2 à 5 fois 5 l/ha	De la nouaison.
Légumes généraux	Vitalité, force du fruit, stabilité au stockage et au transport, contre le feu interne, la nécrose des marges et la pourriture des fleurs.	2 à 5 fois 5 à 10 l/ha	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée ou depuis la nouaison jusqu'à la récolte.
Dans toutes les cultures	Pour l'apport de calcium, la résistance des parois cellulaires, la réduction du stress radiologique (antioxydant), l'amélioration de la qualité des fruits et la stabilité au stockage.	5-10 l/ha (pour fertiliser les feuilles avec au moins 500 litres d'eau. En cas d'application avec le pulvérisateur à dos 1%. Uniquement dans les cultures insensibles au chlorure et pas pendant la floraison !).	Lorsque requis
Colza	Vitalité, stabilité des tiges.	1 à 3 fois 5 à 10 l/ha	À partir du stade 4 feuilles
Plantes ornementales	Vitalité, qualité des feuilles, stabilité au transport.	1 à 3 fois 5 l/ha	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.
Fruits à pépins	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport. Fosse amère.	4 à 6 fois 5 à 10 l/ha.	De la taille des noix à la récolte.
Pomme de terre	Qualité des tubercules et de la peau, amélioration de la durée de conservation.	2 à 4 fois 5 l/ha	Dès le début de la fermeture du rang.
Fruit à noyau	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport.	2 à 5 fois 5 à 10 l/ha.	De la nouaison.
Fraises	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport.	2 à 4 fois 5 l/ha.	De la nouaison.
Betterave à sucre	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport.	1 à 3 fois 5 l/ha	À partir du stade 6 feuilles.
Tournesols	Vitalité, stabilité des tiges.	1 à 3 fois 5 l/ha	À partir du stade 4 feuilles.
Raisins de table	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport.	2 à 5 fois 5 l/ha	Taille du pois à la récolte.
Tomate	Vitalité, qualité, fermeté.	Irrigation goutte à goutte : 1 à 3 fois l/ha Application foliaire : 300 cc/hL (0,3%)	Effectuer 3 à 4 traitements, de la prise aux premières grappes.
Raisins de cuve	Vitalité, fermeté du fruit, stabilité au stockage et au transport.	2 à 5 fois 5 l/ha	Taille du pois à la récolte.

EMBALLAGE :



**ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE**

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

GLUCCO Ca+B



Correcteur Complexé de Calcium et de Bore Organiques

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO CaB est un engrais liquide spécialisé pour stimuler la croissance et la qualité des fruits. **GLUCCO CaB** est un engrais liquide à action rapide destiné à améliorer la qualité des fruits et à protéger et fortifier la croissance des nouvelles pousses. **GLUCCO CaB** est développé pour être utilisé comme source de ces éléments et corriger les insuffisances dues à des carences ou à des déséquilibres dans l'assimilation de ces éléments. Grâce à son agent complexant, il est absorbé et transformé rapidement par la culture. **GLUCCO CaB** est spécialement développé pour contrôler la floraison et la pourriture aseptiques des tomates, des concombres et des olives, ainsi que les fissures des fruits dues à des carences dans certains fruits, la nécrose des feuilles de la laitue, les noyaux mordants des pommes, le cœur noir des carottes et du céleri et les sorcières racines de genêt dans les pépinières.

Ca Le CALCIUM est essentiel au maintien des bio-membranes et contribue à la stabilisation de la paroi cellulaire. Il agit comme un activateur enzymatique dans l'osmorégulation, influençant l'équilibre cation-anion. Par conséquent, il joue un rôle crucial dans le renforcement de la résistance aux maladies et aux stress abiotiques comme la sécheresse, la chaleur et le froid.

B Le BORE est nécessaire à la synthèse de la paroi cellulaire et à l'expansion cellulaire. La carence en bore perturbe la croissance reproductrice et réduit la viabilité du pollen, ce qui a un impact sur la production et le rendement des graines. Une insuffisance de bore peut entraîner des feuilles mal formées et une baisse de la qualité des produits récoltés.

DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	TAUX	TEMPS
Cucurbitacées	2-3L/ha 4-6L/ha	Appliquer dès le début du développement des fruits jusqu'à la récolte, à intervalles de 21 jours.
Tableau des raisins	5L/ha 8L/ha	Appliquer dès la floraison, puis tous les 14 à 21 jours ou au besoin pendant le calibrage des fruits.
Vin de raisin	3L/ha 5L/ha	Appliquer dès la floraison, puis tous les 14 à 21 jours ou au besoin pendant le calibrage des fruits.
Laitue	3-5L/ha 4-6L/ha	Appliquer lorsque la surface des feuilles est suffisante pour accepter la pulvérisation, répéter 2 à 3
Mangues	2-4L/ha 4-6L/ha	Appliquer dès le début du développement jusqu'à la récolte à intervalles de 21 jours.

CULTURE	TAUX	TEMPS
Pomme de terre	7,5L/ha	À la prise des tubercules et répéter 4 semaines plus tard.
Fraises	5L/ha	Tous les 7 jours sur la feuille.
Cultures arboricoles : fruits à pépins,	4L/ha	Appliquer dès la floraison ou au besoin pendant la nouaison à intervalles de 7 à 14 jours.
Cultures arboricoles : Pommier	5L/ha	Appliquer 5 à 6 fois à partir de la nouaison tous les 14 à 21 jours.
Tomates	7L/ha 14L/ha	Appliquer lorsque la surface foliaire est suffisante pour accepter le traitement ou dès la floraison. Répéter à intervalles de 14 jours
DOSE GÉNÉRALE : 5-7,5L/ha		

COMPOSITION	%p/v
Calcium (CaO)	12,0
Bore (B)	1,25
Agent complexant : acide gluconique	
Densité : 1,38 g/cc	



GLUCCO CaB est compatible avec la plupart des engrais et produits agrochimiques connus, bien que il est conseillé d'effectuer un test préalable. Ne pas mélanger avec des huiles naturelles, du cuivre, du soufre ou des produits de réaction alcaline. Cela peut poser des problèmes avec les fertilisants contenant des phosphates

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

GLUCCO K



**COMPLEXÉ BIO
CORRECTEUR DE POTASSIUM**

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO K est un engrais potassique au pH neutre. Il est entièrement soluble dans l'eau et peut être assimilé par les feuilles ou les racines.

Le potassium contenu dans **GLUCCO K** est complexé par l'acide gluconique, ce qui facilite l'absorption et le transport du potassium à travers le phloème. C'est la voie par laquelle l'élément atteint les tissus du fruit et le reste de la plante là où il est nécessaire. Les périodes de plus forte demande en potassium coïncident avec le développement, la croissance et la maturation des fruits, des racines et des tubercules.

Améliore la taille et la couleur.

Favorise le grossissement et la maturation des fruits.

Améliore la résistance à l'eau et au stress thermique.

COMPOSITION %p/v

Potassium (K₂O) 30,0

Densité : 1,31

pH : 7

Agent chélateur naturel (acide gluconique)



APPLICATION

Culture	Application	Dosage
AGRUMES	Caillé, engraissement avant récolte	Fertirrigation : 15-40 L/ha
COTON	2 à 4 traitements tout au long du cycle de culture.	
FRUITS	En caillé et coagulation, engraissement avant récolte.	
HORTICOLE	2 à 6 applications pendant le cycle de culture.	
OLIVIERS	En caillé, en grillade et avant récolte.	Application foliaire : 300-600 mL / 100 litres
ORNAMENTAL	2 à 4 traitements pendant le cycle de culture.	
FRAISES	1 à 3 traitements, à peine formation de fruits et de tubercules	
BETTERAVE À SUCRE	A partir de deux mois avant la récolte.	
FRUITS TROPICAUX	2 à 4 traitements pendant le cycle de culture	
VIN	Pendant la période de grossissement et de coloration des fruits.	

GLUCCO K est compatible avec la plupart des engrais et produits phytosanitaires couramment utilisés en agriculture. Il est toutefois recommandé de réaliser un test préalable avant de les mélanger. Pour améliorer la qualité des fruits (sucre, couleur, fermeté...), appliquer dès les premiers stades de développement du fruit, à intervalle de 10 à 20 jours.

! Secouez-le avant utilisation

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

GLUCCO Mg



**COMPLEXÉ BIO
CORRECTEUR DE MAGNÉSIMUM**

CARACTÉRISTIQUES

Correcteur de carence en magnésium pour application foliaire, fertirrigation et incorporation au sol.

EFFICACITÉ : Les ions métalliques séquestrés par l'acide gluconique ne réagissent pas avec les autres composants du sol, même dans les sols très acides ou calcaires.

ACTION RAPIDE : Glucco Mg, dérivé d'un sucre naturel, pénètre rapidement dans le métabolisme de la plante par les voies foliaires ou racinaires. L'application de Magnésium chélaté assure une absorption optimale de ce nutriment, notamment par application foliaire, avec une phytocompatibilité élevée.

LE RÔLE DU Mg DANS LA PLANTE

- Le magnésium est nécessaire à la division cellulaire et à la formation des protéines
- Le magnésium est essentiel à la respiration des plantes
- Le magnésium agit comme transporteur de phosphore dans les plantes et est essentiel au métabolisme du phosphate.
- Le magnésium est le composant central de la chlorophylle

SYMPTÔMES GÉNÉRAUX DE DÉFICIENCE

- Feuilles chlorotiques aux couleurs brillantes
- Jaunissement général avec veines vertes
- Chute des feuilles
- La chlorose apparaît d'abord sur les extrémités des feuilles plus âgées, puis se déplace vers l'intérieur.
- Taches nécrotiques sur les feuilles

COMPOSITION	%w/v
Magnésium (MgO)	6,0
Agent complexant : acide gluconique	
Densité : 1,32	



APPLICATION

Cultures	Mode d'application	Dosage
FRUITIERS	SOL	Pépinière : 1,5 – 10cc/stock Jeunes arbres : 4 – 50cc/stock Arbres en production : 10 – 150cc/stock
	FOLIAIRE	300 cc/hl depuis la germination.
AGRUMES	SOL	Pépinière : 1 – 7,5cc/stock Jeunes arbres : 7,5 – 50cc/stock Arbres en production : 20 – 125cc/stock
	FOLIAIRE	300 cc/hl avant la floraison, après la chute des pétales et au début de la germination estivale.

Secouez-le avant utilisation
NE PAS UTILISER PENDANT LA FLORAISON

Cultures	Mode d'application	Dosage
HORTICULTURALES	SOL	1 – 2 cc/stock
	FERTIGATION	0,5 – 1L /ha
	FOLIAIRE	300cc / hl
FRAISES	SOL	15 – 35L/ha
	FERTIGATION	10 – 30L/ha (Répéter pendant tout le cycle)
	FOLIAIRE	300 cc/hl depuis la plantation
MAÏS, BETTERAVE	SOL	1,5 – 2,5L/ha et application
	FOLIAIRE	300cc/hl

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**



GLUCCO Mn

**COMPLEXÉ BIO
CORRECTEUR DE MANGANÈSE**

CARACTÉRISTIQUES

Glucoco Mn est un engrais organique. Le Mn est chélaté par l'acide gluconique, ce qui facilite son absorption et son transport à travers la plante. De cette façon, il maintient ou corrige les niveaux idéaux de Mn dans les cultures.
Le manganèse fourni aux usines de Glucoco Mn est :

- Absorbé efficacement et rapidement par les plantes à partir de solutions en nutrition foliaire.
- Sans danger pour les plantes (selon les doses recommandées).
- Stable dans les solutions multicomposants utilisées dans les traitements foliaires.

Glucoco Mn est essentiel pour :

- Activation des enzymes pour la synthèse de la chlorophylle
 - L'assimilation de l'azote.
 - Synthèse de l'acide ascorbique
 - Réactions d'oxydo-réduction dans la photosynthèse
- Une carence en manganèse se manifeste par un jaunissement des feuilles, des taches noires sur la feuille, des marbrures vert clair entre les nervures principales, une perte de qualité, par exemple. Mauvaise finition de la peau des pommes de terre.

POURQUOI Mn EST-IL IMPORTANT ?

Le manganèse est utilisé dans les plantes comme contributeur majeur à plusieurs systèmes biologiques, notamment la photosynthèse, la respiration et l'assimilation de l'azote. Le manganèse est également impliqué dans la germination du pollen, la croissance du tube pollinique, l'élongation des cellules racinaires et la résistance aux agents pathogènes des racines.

Le transport du Mn au sein du phloème est limité. Par conséquent, les symptômes de carence seront généralement visibles en premier sur les feuilles les plus jeunes. Des symptômes de carence sévères peuvent entraîner un jaunissement internervaire avec des taches brunes ou grises (taches grises dans l'avoine) et une décoloration brune des cotylédons et des graines des légumineuses.

Une maturité retardée est un autre symptôme de carence chez certaines espèces. Les taches blanches/grises sur les feuilles de certaines cultures céréalières sont le signe d'une carence en manganèse. Une fois appliqué, que ce soit dans le sol, en culture hydroponique ou foliaire, le produit est facilement assimilé par les plantes et le Mn se déplace librement dans le floème.

APPLICATION FOLIAIRE

COMPOSITION	%p/v
Manganèse (Mn)	6,0
pH 6-7	
Densité : 1.3	
Agent chélateur naturel (acide gluconique)	



Cautions
Glucoco Mn est compatible avec les produits phytopharmaceutiques courants. Etant donné que toutes les influences apparaissant dans la pratique ne sont pas prévisibles, un test de miscibilité avec de petites quantités des produits prévus pour la pulvérisation est toujours utile. En cas de mélange avec des engrais ou des produits phytopharmaceutiques, remplir le pulvérisateur jusqu'aux 2/3 avec de l'eau et ajouter les produits séparément. Ajoutez Glucoco Mn comme dernier composant.

CULTURE	Objectif / problème	Recommandation	Temps
Dans toutes les cultures	Pour fournir du Mn	1-3 L/ha (avec engrais foliaire dans au moins 200 L d'eau. Lors de l'application avec un pulvérisateur à dos 0,5 % - 1% de nombreuses applications en petites quantités augmentent l'efficacité)	Lorsque requis.
Céréales	Rendement, efficacité N, taux de photosynthèse, résistance à l'hiver	2-3 L/ha (recommandation pour les céréales d'hiver).	En automne dès le stade 3 feuilles.
Céréales	tallage, rendement, efficacité N, stabilité.	2-3 L/ha (recommandation pour les céréales d'hiver).	Au printemps dès le début de la végétation.
Céréales	tallage, rendement, efficacité N, stabilité.	2 fois, 2-3 L/ha (recommandation pour les céréales d'été).	A partir du stade 3 feuilles.
Pomme de terre	Réduction de la sensibilité à la gale.	2-3 L/ha	A partir du stade 3 feuilles.
Pomme de terre	Qualité de peau, résilience.	1 à 2 fois, 2 à 3 L/ha	Dès le début de la fermeture du rang.
Légumineuses (soja inclus)	Rendement, taux de photosynthèse, résilience, rusticité.	1 à 2 fois, 2 à 3 L/ha	À partir du stade 6 feuilles.
Colza	Rendement, taux de photosynthèse, résilience, rusticité.	2-3 L/ha	En automne dès le stade 4 feuilles.
Colza	Rendement, taux de photosynthèse, résilience, rusticité.	1 à 2 fois, 2 à 3 L/ha	Au printemps du début de la végétation jusqu'au début de la floraison.
Betterave à sucre	Rendement, taux de photosynthèse, rusticité	3 à 5 fois, 2 à 3 L/ha	À partir du stade 6 feuilles.
Légumes généraux	Amélioration de la qualité des feuilles, du taux de photosynthèse, de l'efficacité de l'azote	2-3 fois, 2-3 L/ha	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**



GLUCCO Mo

**CORRECTEUR DE
MOLYBDÈNE BIO COMPLEXÉ**

CARACTÉRISTIQUES

GlucCo Mo est une formulation de Molybdène avec de l'acide gluconique qui donne de la stabilité au produit dans des conditions extrêmes.

GlucCo Mo facilite l'absorption et libère le Molybdène dans le système sol-plante.

MOLYBDENUM – ROLE OF NUTRIENT

OPTIMISE LA CROISSANCE DES PLANTES

AIDES À LA FORMULATION DE NODULES DE LÉGUMINEUSES.

CONVERTIT LE NITRATÉ (NO₃) EN ACIDES AMINÉS ET EN PROTÉINES DANS LA PLANTE

IMPLIQUÉ DANS LA SYNTHÈSE DE L'ABA.

CONVERTIT LES NITRATES EN ACIDES AMINÉS ET EN PROTÉINES DANS LA PLANTE.



OPTIMISER LA CROISSANCE DES PLANTES

INDISPENSABLE AU PROCESSUS DE FIXATION SYMBIOTIQUE DE L'AZOTE PAR LES BACTÉRIES RHIZOBIA DANS LES CULTURES DE LÉGUMINEUSES.

IMPLIQUÉ DANS LA SYNTHÈSE DE L'ABA

Conséquences d'une carence en molybdène :

- Réduction du limbe foliaire chez les légumineuses.
- Chlorose des bords et des feuilles entières.
- Nécrose.
- Perturbation de la formation des têtes de chou-fleur et de brocoli,
- Les feuilles de chou-fleur deviennent lancéolées et les jeunes feuilles sont réduites ("whiptail").
- Mauvaise utilisation de l'azote, accumulation excessive de nitrates dans les légumes
- Liaison limitée de l'azote atmosphérique.
- Mauvaises résistance aux maladies.

APPLICATION FOLIAIRE

COMPOSITION **%p/v**

Molybdène (Mo) 6,0

Densité : 1,2

Agent chélateur naturel (acide hepta-gluconique)



PRÉCAUTION:
Nocif en cas d'ingestion. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Provoque une irritation des yeux. Éviter le brouillard de pulvérisation. Bien se laver les mains après utilisation. En cas de contact avec les yeux, rincer les yeux avec de l'eau pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin.

STOCKAGE ET ÉLIMINATION:
Ne pas contaminer l'eau, les pieds ou les aliments lors du stockage ou de l'élimination. Conserver dans un endroit frais, sec et verrouillé hors de portée des enfants. Vérifier la compatibilité avec les mélanges chimiques et les hautes teneurs en phosphate et solutions alcalines (pH élevé).

Culture	Objectif / Problème	Recommandation	Temps
Toutes les cultures	Pour la nutrition en molybdène, l'efficacité de l'azote, le rendement, le taux de photosynthèse.	0,25 L / ha (en tant que fertilisation foliaire si nécessaire dans au moins 200L d'eau. Lors de l'application avec un pulvérisateur à dos 0,1 %).	Si nécessaire
Légumes généraux	Rendement, amélioration de la nodulation, efficacité N, vitalité.	1 à 2 fois 0,25 L/ha	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.
Légumineuses	Amélioration de la nodulation, efficacité N, vitalité.	1 à 2 fois 0,25 L/ha	A partir du stade 6 feuilles.
Plantes médicinales, plantes à parfum et plantes à épices.	Rendement, amélioration de la nodulation, efficacité N, vitalité.	1 à 2 fois 0,25 L/ha	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.
Colza	Pour prévenir les symptômes du "whiptail", vitalité, efficacité du N.	1 à 2 fois 0,25 L/ha	Pendant la période de végétation.
Pâturage	Rendement, amélioration de la nodulation, efficacité N, vitalité.	2-3 times 0,25 L/ha	Pendant la période de végétation.
Betterave à sucre	Pour prévenir les symptômes de caillage déformé et de whiptail, vitalité, efficacité de l'azote.	1 à 2 fois 0,25 L/ha	A partir du stade 6 feuilles.
Tournesols	Efficacité N, vitalité.	1 à 2 fois 0,25 L/ha	A partir du stade 4 feuilles.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**



GLUCCO Zn

**COMPLEXÉ BIO
CORRECTEUR ZINC**

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO Zn est une solution d'engrais Zn complexée à l'acide gluconique. Une fois appliqué, que ce soit dans le sol, en culture hydroponique ou foliaire, le produit est facilement assimilé par les plantes, et l'ion Zn se déplace librement dans le floème.

Zn (Zinc) présent dans **GLUCCO Zn** est chélaté par l'acide gluconique dans un sel d'ammonium ferrique, sous forme assimilable et utilisable par la plante, tant en application foliaire que racinaire. Cela confère au produit une solubilité élevée.

POURQUOI LE Zn EST-IL IMPORTANT ?

GLUCCO Zn est un constituant clé de nombreuses enzymes et protéines. Il joue un rôle important dans un large éventail de processus, tels que la production d'hormone de croissance et l'élongation des entre-nœuds. La carence en zinc est probablement la carence en micronutriments la plus courante dans les cultures du monde entier, entraînant des pertes substantielles de rendement des cultures et des problèmes de santé nutritionnelle humaine. Une carence en zinc pourrait entraîner une réduction significative des rendements et de la qualité des cultures. En fait, le rendement peut même être réduit de plus de 20 % avant l'apparition de symptômes visuels de carence.

Les symptômes d'une carence en zinc comprennent un ou plusieurs des éléments suivants :

- retard de croissance - taille réduite
- Chlorose internervaire
- Taches brunes sur les feuilles supérieures
- Feuilles déformées

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Recommandation	Temps
Dans toutes les cultures	1-3 L/Ha (avec engrais foliaire dans au moins 200 L d'eau. Lors de l'application avec un pulvérisateur à dos 0,25 - 0,5 %)	Lorsque requis
Céréales	2L /Ha (recommandation pour les céréales d'hiver).	En automne dès le stade 3 feuilles.
Céréales	2L /Ha (recommandation pour les céréales d'hiver)	Au printemps dès le début de la végétation.
Céréales	2 fois, 2L /Ha (recommandation pour les céréales d'été).	À partir du stade 3 feuilles.
Les légumineuses (soja inclus)	1 à 2 fois, 2 L/Ha	À partir du stade 6 feuilles.
Maïs	2-3 L /Ha	À partir du stade 4 feuilles.
Houblon	3 à 5 fois, 2 à 3 L/Ha	0,5 m de hauteur de croissance jusqu'au début de la floraison
Pommes et poires	3L	2 applications, une en début de saison et une autre après récolte dans un minimum de 500L. Appliquer dans 500 à 2 000 L d'eau par ha.
Haricots, arachides, pois, soja	2L	Une à deux applications tôt dans 200 L d'eau par hectare.
Brassicacées (chou, etc.)	2L	Appliquer dès les premiers signes de carence et répéter 3 à 4 semaines plus tard si nécessaire. Appliquer dans 500 L d'eau par hectare.
Agrumes	3L	Appliquer en pulvérisation complète au printemps sur toutes les nouvelles pousses. Deux à trois candidatures. Ne pas pulvériser directement avant ou pendant la récolte. Appliquer dans 2000L d'eau par hectare
Coton	2L	Effectuer la première application tôt dans la saison et répéter l'application si nécessaire. Appliquer dans 500 L d'eau par hectare
Cucurbitacées (citrouilles, etc.)	2L	Appliquer dès les premiers signes de carence et répéter 3 à 4 semaines plus tard. Appliquer dans 500 L d'eau par hectare.
Laitue	2L	Une à deux applications au début de la saison de croissance. Appliquer dans 500 L d'eau par hectare.
Solanacées (poivrons, etc.)	2L	Appliquer dès les premiers signes de carence et répéter 3 à 4 semaines plus tard si nécessaire. Appliquer dans 500 L d'eau par hectare.
Solanacées (poivrons, etc.)	2L	Appliquer très tôt dans la saison puis de nouveau après la récolte. Appliquer dans 500 L d'eau par hectare.

Cautions

Glucoco Zn est compatible avec la plupart des remèdes agricoles. Il est toutefois conseillé d'effectuer un test de miscibilité avant de mélanger avec d'autres produits chimiques. Ne pas mélanger Gluco Zn avec des matériaux très alcalins tels que le mélange CHAUX SOUFRE et BORDEAUX, ni avec des engrais contenant du phosphate.

COMPOSITION

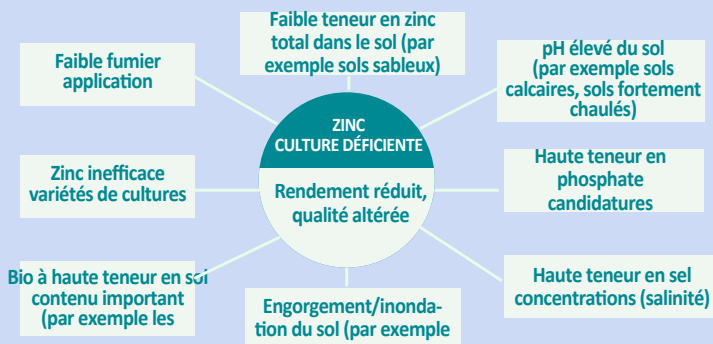
%p/v

Zinc (Zn) 5,8
pH 6-7
Densité : 1.27

Agent chélateur naturel (acide gluconique)



SCHÉMA DES CAUSES DE LA CARENCE EN ZINC DANS LES CULTURES



EMBALLAGE :



WWW.ASPEAGRO.COM

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**



GLUCCO Mn Zn

**CORRECTEUR COMPLEXÉ
MANGANÈSE ORGANIQUE ET ZINC**

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO MN ZN est un produit développé pour prévenir et corriger les carences en Manganèse et Zinc dans toutes les cultures. La complexation de ces nutriments par la molécule d'acide gluconique améliore l'absorption et le transport de ces nutriments dans les cultures. GLUCCO MnZn est un produit recommandé pour le contrôle préventif et le traitement des états présentant des carences en Mn et Zn.

IMPORTANCE DU ZINC DANS LES PLANTES

Le zinc est un constituant essentiel de plusieurs systèmes enzymatiques importants qui affectent de nombreux processus métaboliques dans la plante. Il contrôle la synthèse de l'acide indoleacétique et un important régulateur de croissance des plantes qui est crucial pour la croissance active des pointes et l'agrandissement des feuilles. Les zones de croissance terminales sont affectées en premier lorsque le zinc est déficient. Le zinc est également essentiel dans le processus de différenciation des têtes.

IMPORTANCE DU MANGANÈSE DANS LES PLANTES

Le manganèse joue un rôle clé dans la production de chlorophylle. Parce qu'il est utilisé pour diviser la molécule d'eau pendant la photosynthèse. C'est essentiel pour la santé des plantes. Le manganèse active également plus d'enzymes que tout autre nutriment. Il est particulièrement important dans la production de protéines qui font partie des défenses naturelles de la plante contre les maladies.

HAUTE PÉNÉTRATION

QUALITÉ ET RENDEMENT SUPÉRIEURS

AUGMENTE LA TENEUR EN VITAMINE C

AMÉLIORER LA TOLÉRANCE AU GEL

ASSIMILATION OPTIMALE DU Mn ET du Zn

ACTION PRÉVENTIVE ET CURATIVE

STIMULE LES PROCESSUS MÉTABOLIQUES TELS QUE LA FORMATION DE CHLOROPHYLLE

COMPOSITION

%w/v

Manganèse (Mn) 5,0

Zinc (Zn) 5,0

pH 6-7

Densité : 1.27

Agent chélateur naturel (acide gluconique)



Mn et Zn complexés par un composé organique gluconique

Composition équilibrée

Source efficace de Mn et Zn

APPLICATION

Cultures	Dosages	Objectifs application
Agrumes, avocat	2-4 L/ha 200-300 cc/100L	Stimule la croissance végétative. Début de germination au printemps. Début de la germination en automne.
Arbres fruitiers à os et à pépins	2-4 L/ha 200-300 cc/100L	Correction nutritionnelle. De la germination à l'après-récolte.
Les légumes en général	2-4 L/ha 200-300 cc/100L	Correction nutritionnelle. De la germination à l'après-récolte.
Fraises et baies	1-2 L/ha 100-200 cc/100L	Correction nutritionnelle. A tout moment du développement végétatif.
Melon, pastèque, concombre	2-3 L/ha 200-300 cc/100L	Correction nutritionnelle. A tout moment du développement végétatif.
Pomme de terre	2-4 L/ha 100-200 cc/100L	Correction nutritionnelle. A tout moment du développement végétatif.

Cautions

GLUCCO MNZN est compatible avec la plupart des engrais et produits phytosanitaires disponibles, même s'il est conseillé d'effectuer un test préalable. Ne pas mélanger avec des huiles minérales, du dinocap ou des produits alcalins réactifs.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

GLUCCO ZnB



CORRECTEUR COMPLEXÉ ZN ET B BIO

CARACTÉRISTIQUES

GLUCCO ZnB est un produit développé pour prévenir et corriger les carences en Bore et Zinc dans toutes les cultures. La complexation de ces nutriments par la molécule d'acide gluconique améliore l'absorption et le transport de ces nutriments dans les cultures.

Glucoco ZnB est un produit recommandé pour le contrôle préventif et le traitement des états dans lesquels il existe des carences en Mn et Zn.

Complexe ZN et B par composé organique gluconique.

Source efficace de Zn et B.

ZINC

- Formation d'hormones de croissance
- Formation des graines et des grains
- Favorise la maturité
- Hauteur de la plante
- Synthèse des protéines
- Transformation et consommation de glucides

BORE

- Synthèse des protéines
- Formation d'hormones végétales
- Favorise la maturité
- Augmentation de la floraison
- Affecte le métabolisme de l'azote et des glucides
- Relation eau dans la plante

DOSAGE ET APPLICATION

Culture	Dosage	Applications d'objectifs
Pommes, poires, abricots, pêches, cerises	2-3L/ha	Appliquer à 30% de floraison et à nouveau après la récolte en automne. Ne pas dépasser un taux d'application de 0,1 (100 ml/100 l d'eau). Appliquer en pulvérisation complète avant et après la floraison ainsi qu'après la récolte.
Olives	1-2L/ha	
Agrumes	25-50ml /tree 2-4L/ha	Appliquer dans un minimum de 3 000 L d'eau/ha en pulvérisation à couverture complète. Appliquer à raison d'un maximum de 4 kg/ha. Ne pas appliquer plus d'une fois par an sur les jeunes arbres.
Coton	1-2L/ha	Appliquer dès le premier carré, dès les premières fleurs et dès la formation des capsules.
Crucifères (laitue, betterave, céleri)	1-2L/ha	Appliquer en pulvérisation à couverture complète et répéter toutes les 3 semaines au besoin.
Fleurs et plantes ornementales	1-2L	Appliquer à intervalles de 4 semaines selon les besoins.
Figues	1L	Appliquer en pulvérisation à couverture complète après le débournement, mais avant la mise en culture de la breba. Répéter l'application après la récolte de la culture principale.
Lucerne	1-2L/ha	Appliquer en pulvérisation à couverture complète 10 fois après chaque coupe.
Mais	5-15L/ha 1-3L/ha	Appliquer uniformément sur la surface du sol avant la plantation. Appliquer en pulvérisation à couverture complète et répéter au besoin.
Oignons	1-2L/ha	Appliquer au stade crayon, au stade bulbe et 14 jours après le bulbe.
Pomme de terre	1-3L/ha	Appliquer en pulvérisation à couverture complète et répéter à intervalles de 3 à 4 semaines selon les besoins.
Fraises	1-3L/ha	Appliquer une fois avant la floraison.
Betterave à sucre	2-3L/ha	Appliquer au stade 8 à 10 feuilles et répéter au besoin.
Tournesol	5-15L/ha 1-3L/ha	Appliquer uniformément sur la surface du sol avant la plantation, appliquer en pulvérisation complète et répéter au besoin.
Tomates	1-2L/ha	Appliquer en pulvérisation à couverture complète et répéter au besoin.
Raisins de vin et de table	1-2L/ha	Appliquer juste avant la floraison puis à nouveau directement après la récolte. Ne pas dépasser un taux d'application de 0,1% (100 grammes/100 l d'eau).
Les légumes en général	2-4L/ha 200-300cc/100ml	Correction nutritionnelle. De la germination à l'après-récolte.

ATTENTION : ZONNEBOR LIQUIDE : Peut être compatible avec de nombreux produits chimiques agricoles. Il est conseillé de faire un test de miscibilité avant de mélanger avec d'autres produits chimiques. ZONNEBOR LIQUIDE : Doit être appliqué de préférence tôt le matin ou en fin d'après-midi. Ne pas appliquer sur des plantes qui subissent une période d'humidité ou

COMPOSITION	%p/v
Zinc (Zn)	6,50
Bore(B)	4,00
Densité : 1,37	



EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

MACRONUTRIMENTS



WWW.ASPEAGRO.COM

MACRONUTRIMENTS

Azote (N)

L'azote est le nutriment ayant la plus grande influence sur le rendement des cultures grâce à son effet sur la production de chlorophylle et de protéines.

- Intensifie la couleur verte (chlorophylle).
- Augmente la taille des feuilles
- Augmente le taux de croissance
- Augmente le rendement total
- Augmente la teneur en protéines

Phosphore (P)

Le phosphore est important dans le développement des racines, les processus de maturation et particulièrement dans la fabrication et l'utilisation des sucres et des glucides complexes. Un bon apport en phosphore est essentiel dès les premiers stades de la vie d'une plante et pour une maturité précoce.

- Stimule le développement des racines
- Aide les plantes à s'établir tôt dans la saison
- Favorise la maturité

Potassium (K)

Le potassium est associé à la régulation de l'eau au sein de la plante et au contrôle des pertes en eau des feuilles. Il est particulièrement important dans les plantes de stocker de grandes quantités de sucre et d'amidon, par ex. pommes de terre. Il est également vital pour les bactéries nodulaires racinaires des légumineuses qui fixent l'azote de l'air.

- Favorise une croissance saine
- Rend les cultures plus résistantes à la sécheresse et aux maladies
- Améliore la qualité du produit

Magnésium (Mg)

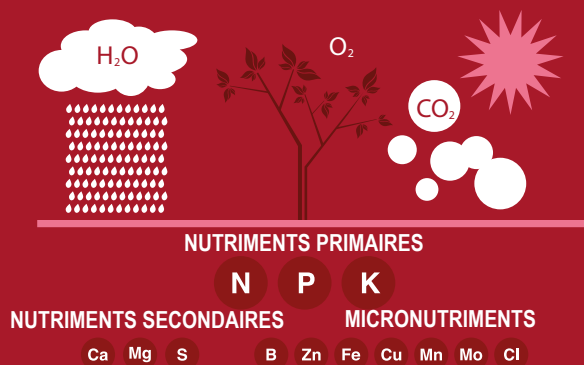
Ce nutriment est un constituant important de la chlorophylle et d'un grand nombre d'enzymes nécessaires à une croissance normale. Il joue un rôle actif dans le mouvement des nutriments, notamment du phosphate, au sein de la plante et est associé au contrôle de l'eau au sein des cellules végétales.

Soufre (S)

Le soufre est un composant essentiel de plusieurs acides aminés végétaux, éléments constitutifs des protéines. La carence de cet élément se manifeste par des feuilles pâles et un retard de croissance. Cela entraîne une réduction des rendements et de la teneur en protéines. Dans certaines régions du monde, la pollution de l'air a été réduite à mesure que les industries plus propres émettent moins de dioxyde de soufre et que l'incidence des carences en soufre est de plus en plus grande. Cela s'est particulièrement produit dans les cultures ayant des besoins plus élevés en soufre, telles que le colza, les légumineuses et l'herbe coupée pour l'ensilage ou le foin.

Calcium (Ca)

Le calcium est nécessaire à la croissance des plantes, à la division cellulaire et à l'élongation. Pointes de racines et de pousses et croissance du pollen de stockage.





SOLDENSO est un produit nutritionnel formulé et non un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre.

SOLDENSO présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre solubles dans l'eau NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, présentent une variabilité accrue de la taille des grains, ce qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, puisque les plus petits grains sont dissous en premier.

La conductivité et l'indice de salinité sont maintenus à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration de sel indésirable.

CARACTÉRISTIQUES

pH neutre, contrairement à la plupart des feuilles liquides qui sont très acides ou très alcalines. SOLDENSO peut être utilisé à des doses plus élevées, sans être agressif envers les cellules qui forment les stomies.

Il est plus confortable pour l'agriculteur de doser en volume plutôt qu'en poids.

Meilleure solution en termes de rapidité et de facilité d'utilisation. Permet une plus grande homogénéité de dispersion liquide que les produits solides.

Garantit la solubilité par sa formulation GEL.

Adjuvant : favorise l'efficacité des produits phytopharmaceutiques en application conjointe.

Plusieurs formules pour différentes cultures et différents stades de croissance.

SOLDENSO
YELLOW GEL

Pendant les stades végétatif et fruitier

SOLDENSO
BLUE GEL

Pour application pendant la phase végétative et en situation de stress

SOLDENSO
GREEN GEL

Améliore le développement de la racine système et favorise la floraison et la nouaison

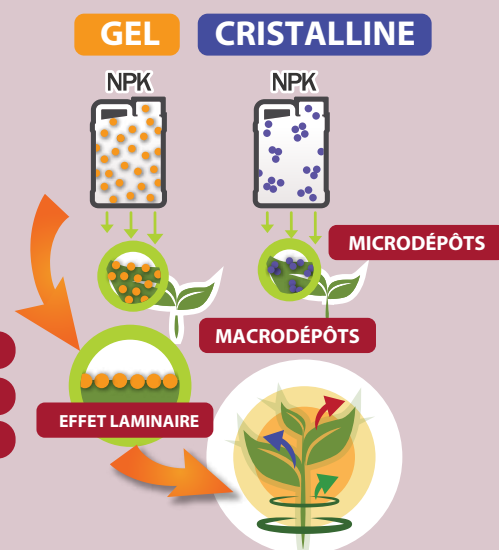
SOLDENSO
RED GEL

Améliore la teneur en sucre des fruits et favorise développement et taille des fruits

UNE PLUS GRANDE PERSISTANCE

UNE MEILLEURE ADOPTION

UNE EFFICACITÉ SUPÉRIEURE



EMBALLAGE :





SOLDENSO FORMULATIONS:

SOLDENSO
YELLOW GEL

SOL Denso Equal 27-27-27+Te
SOL Denso Equal 25-25-25+Te
SOL Denso Equal 22-22-22+Te
SOL Denso Equal 20-20-20+Te

SOLDENSO
BLUE GEL

SOL Denso Blue 45-00-00+Te
SOL Denso Blue 18-11-14+Te
SOL Denso Blue 28-11-14+Te

SOLDENSO
GREEN GEL

SOL Denso Green 10-50-10+Te
SOL Denso Green 13-40-13+Te
SOL Denso Green 20-30-10+Te
SOL Denso Green 10-30-10+Te

SOLDENSO
RED GEL

SOL Denso Red 00-00-60+Te
SOL Denso Red 12-05-42+Te
SOL Denso Red 04-40-55+Te
SOL Denso Red 10-10-50+Te

EMBALLAGE :





SOLDENSO SPECIALS⁺

FORMULATIONS SPÉCIALES SOLDENSO :

 + Acides aminés	<p>SOL Denso Equal 20-20-20+Te+3Aa SOL Denso Blue 45-00-00+Te+3Aa SOL Denso Green 10-50-10+Te+3Aa SOL Denso Red 10-15-30+Te+3Aa SOL Denso Red 15-10-30+Te+3Aa</p>	
 + Acides Fulviques	<p>SOL Denso Equal 20-20-20+Te+6,5%FA SOL Denso Blue 19-09-11+Te+10%FA</p>	
 + Macronutriments	<p>SOL Denso Equal 20-20-20+Te+4,7MgO SOL Denso Equal 25-25-25+Te+3,8MgO SOL Denso Blue 14-07-14+Te+14CaO SOL Denso Blue 14-00-08+Te+17CaO+3,6MgO SOL Denso Green 12-65-05+Te+0,5MgO SOL Denso Red 09-09-39+Te+6,7MgO SOL Denso Red 18-11-59+Te+2,0MgO</p>	
 + Algue	<p>SOL Denso Equal 20-20-20+Te+5% Seaweed SOL Denso Blue 19-09-11+Te+5% Seaweed</p>	

EMBALLAGE :



SOLDENSO 20+20+20+Te

Yellow



ENGRAIS SOLUBLE

CARACTÉRISTIQUES

SOLDENSO est un produit nutritionnel formulé et non un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre. **SOLDENSO** présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre solubles dans l'eau NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, présentent une variabilité accrue de la taille des grains, ce qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, puisque les grains les plus petits sont dissous en premier. La conductivité et la salinité. L'indice est maintenu à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration indésirable de sel. L'application est adaptée à différentes cultures : arbres fruitiers, caféiers, oliviers, cultures maraîchères, cultures industrielles, prairies, etc. en irrigation goutte à goutte, application foliaire et irrigation par inondation.

pH neutre, contrairement à la plupart des feuilles liquides qui sont très acides ou très alcalines. **SOLDENSO** peut être utilisé à des doses plus élevées, sans être agressif envers les cellules qui forment les stomies.

Il est **plus confortable** pour l'agriculteur de doser en volume plutôt qu'en poids.

Meilleure solution en termes de rapidité et de facilité d'utilisation. Permet une plus grande homogénéité de dispersion liquide que les produits solides.

Garantit la solubilité par sa formulation GEL.

Adjuvant : favorise l'efficacité des produits phytopharmaceutiques lorsqu'ils sont appliqués conjointement

COMPOSITION

	%p/v
Azote total (N)	20,00
Oxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	20,00
Oxyde de potassium (K ₂ O)	20,00
Bore (B)	0,016
Agent chélateur du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélateur du cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélateur Manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélateur du zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016



APPLICATIONS

CULTURES	SOL (L/ha)	FOLIAIRE (mL/100L)	DÉTAILS DES DEMANDES
Céréales	2-5	600	1 à 2 applications.
Agrumes	2,0 - 3,0	200-300	2-3 applications à 15 jours d'intervalle.
Fruits et vignes	1,5 - 3,0	100-200	Apply before flowering. Repeat every 15 days.
Ornamentales	1,0 - 2,0	50-100	Utiliser à faible dose sur les plantes jeunes ou délicates.
Pomme de terre	2,0 - 3,0	400	1 à 2 applications au début du cycle de culture.
Betterave à sucre	3,0	500	1 à 2 applications au début du cycle de culture.
Légumes	2,0 - 2,5	200	2 à 4 applications une fois le repiquage établi
Riz:			
Pépinière de semences	3,0	300	1-2- applications avant le repiquage
Trempeage des racines	-	200	Faire tremper les racines avant de les transplanter
Après la greffe	2,0	200	Appliquer au tallage.

SOLDENSO peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous recommandons un essai ou consultons notre service technique.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

SOLDENSO 45+00+00+Te

Blue Gel



ENGRAIS SOLUBLE

CARACTÉRISTIQUES

SOLDENSO est un produit nutritionnel formulé et non un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre.

SOLDENSO présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre solubles dans l'eau NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, présentent une variabilité accrue de la taille des grains, ce qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, puisque les plus petits grains sont dissous en premier.

La conductivité et l'indice de salinité sont maintenus à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration de sel indésirable. L'application est adaptée à différentes cultures : arbres fruitiers, caféiers, oliviers, cultures maraîchères, cultures industrielles, prairies, etc. Il peut être utilisé en irrigation goutte à goutte, en application foliaire et en irrigation par inondation.

pH neutre, contrairement à la plupart des feuilles liquides qui sont très acides ou très alcalines. SOLDENSO peut être utilisé à des doses plus élevées, sans être agressif envers les cellules qui forment les stomies.

Il est plus confortable pour l'agriculteur de doser en volume plutôt qu'en poids.

Meilleure solution en termes de rapidité et de facilité d'utilisation. Permet une plus grande homogénéité de dispersion liquide que les produits solides.

Garantit la solubilité par sa formulation GEL.

Adjuvant : favorise l'efficacité des produits phytopharmaceutiques lorsqu'ils sont appliqués conjointement

COMPOSITION

%p/v

Azote total (N)	45,00
Oxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	00,00
Oxyde de potassium (K ₂ O)	00,00
Bore (B)	0,016
Agent chélateur du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélateur du cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélateur Manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélateur du zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016



APPLICATIONS

CULTURE	TEMPS D'APPLICATION	INTERVAL	DOSAGE
Mais	De l'enracinement au stade du tallage. Pulvériser 2 à 3 fois par culture.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Riz	1 semaine après la germination. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	7-10 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Légumes-fruits (tomate, aubergines, piment fort et doux, gombo).	7 à 10 jours après le repiquage jusqu'à la fin du stade végétatif. Pulvériser 3 à 4 fois/recadrage	7-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Brassicacées (chou, chou-fleur, brocoli, moutarde, pechay, pakchoy)	3 à 4 vraies feuilles jusqu'à maturité. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Légumes-feuilles (laitue, céleri, épinards)	3 à 4 vraies feuilles jusqu'à maturité. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	7-10 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Légumineuses / Cucurbitacées (Sïtao, Haricots, Upo, Ampalaya, Patola, Pipino, Courge, Pastèque, Melon)	4 à 6 vraies feuilles du stade à la fin du stade végétatif. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Oignon / Ail	7 à 10 jours après le repiquage jusqu'à la formation du bulbe. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Cultures de plantation (banane, ananas)	Du stade végétatif au stade pré-floraison.	21-28 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Plantes-racines/pomme de terre, carottes, manioc, ube, kamote)	3-4 vraies feuilles passent au stade de formation du tubercule. Pulvériser 4 à 5 fois par culture.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Arbres fruitiers (mangue, papaye, agrumes, cacao, pomelo, durian, café)	Appliquer pendant la phase de croissance et hors saison.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau
Plantes ornementales (coupées - Fleurs / Herbes)	Stade de 4 à 6 vraies feuilles. Effectuez une alimentation d'entretien régulière.	10-14 jours	50-75 ml / 16 L d'eau

SOLDENSO peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous recommandons un essai ou consultons notre service technique.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

SOLDENSO 13+40+13+Te

Green



ENGRAIS SOLUBLE

CARACTÉRISTIQUES

SOLDENSO est un produit nutritionnel formulé et non un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre.

SOLDENSO présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre solubles dans l'eau NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, présentent une variabilité accrue de la taille des grains, ce qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, puisque les grains les plus petits sont dissous en premier. La conductivité et la salinité. L'indice est maintenu à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration indésirable de sel. L'application est adaptée à différentes cultures : arbres fruitiers, caféiers, oliviers, cultures maraîchères, cultures industrielles, prairies, etc. en irrigation goutte à goutte, application foliaire et irrigation par inondation.

pH neutre, contrairement à la plupart des feuilles liquides qui sont très acides ou très alcalines. **SOLDENSO** peut être utilisé à des doses plus élevées, sans être agressif envers les cellules qui forment les stomies.

Il est plus confortable pour l'agriculteur de doser en volume plutôt qu'en poids.

Meilleure solution en termes de rapidité et de facilité d'utilisation. Permet une plus grande homogénéité de dispersion liquide que les produits solides.

Garantit la solubilité par sa formulation GEL.

Adjuvant : favorise l'efficacité des produits phytopharmaceutiques lorsqu'ils sont appliqués conjointement

COMPOSITION

	%p/v
Azote total (N)	13,00
Oxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	40,00
Oxyde de potassium (K ₂ O)	13,00
Bore (B)	0,016
Agent chélateur du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélateur du cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélateur Manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélateur du zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016



APPLICATIONS

Cultures	SOL (L/ha)	FOLIAIRE (mL/100L)	DÉTAILS DES DEMANDES
Céréals	2-5	250	Au début du cycle de culture. Suivi d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Paprika	2,0 - 3,0	200-300	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivie d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Roses et plantes ornementales	2,0 - 3,0	200-300	Applications mensuelles sur plantes vivaces. 2 applications à 14 jours d'intervalle sur une base annuelle pendant les premiers stades de croissance.
Fraises	3,0	300	Application unique 3 semaines après la plantation.
Tomates et poivrons	2,0 - 3,0	200-300	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivie d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Légumes	3,0	200-300	1 à 2 applications au début de la période de croissance de la culture.
Autres cultures	2,0 - 2,5	300	Pour les cultures présentant des carences en phosphate, répéter à intervalles de 10 à 14 jours selon les besoins.

SOLDENSO peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous recommandons un essai ou consultons notre service technique.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

SOLDENSO 00+00+60+Te



Red Gel

ENGRAIS SOLUBLE

CARACTÉRISTIQUES

SOLDENSO est un produit nutritionnel formulé et non un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre.

SOLDENSO présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre solubles dans l'eau NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, présentent une variabilité accrue de la taille des grains, ce qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, puisque les grains les plus petits sont dissous en premier. La conductivité et la salinité. L'indice est maintenu à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration indésirable de sel. L'application est adaptée à différentes cultures : arbres fruitiers, caféiers, oliviers, cultures maraîchères, cultures industrielles, prairies, etc. en irrigation goutte à goutte, application foliaire et irrigation par inondation.

pH neutre, contrairement à la plupart des feuilles liquides qui sont très acides ou très alcalines. **SOLDENSO** peut être utilisé à des doses plus élevées, sans être agressif envers les cellules qui forment les stomies.

Il est plus confortable pour l'agriculteur de doser en volume plutôt qu'en poids.

Meilleure solution en termes de rapidité et de facilité d'utilisation. Permet une plus grande homogénéité de dispersion liquide que les produits solides.

Garantit la solubilité par sa formulation GEL.

Adjuvant : favorise l'efficacité des produits phytopharmaceutiques lorsqu'ils sont appliqués conjointement

COMPOSITION

	%p/v
Azote total (N)	00,00
Oxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	00,00
Oxyde de potassium (K ₂ O)	60,00
Bore (B)	0,016
Agent chélateur du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélateur du cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélateur Manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélateur du zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016



APPLICATIONS

CULTURES	SOL (L/ha)	FOLIAIRE (mL/100L)	DÉTAILS DE LA DEMANDE
Céréales	3.5	350	En cas de carence en potassium, répétez tous les 10 à 14 jours si nécessaire.
Agrumes	1	100	1 application à la nouaison.
	2-3	200-300	1 application après la nouaison.
	3	300	1 application en été.
	3	300	1 candidature en septembre-octobre.
Paprika	2-3	200	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivre d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Roses et plantes ornementales	2-3	200-300	Applications mensuelles sur plantes vivaces. 2 applications à 14 jours d'intervalle sur les annuelles lors des premiers stades de croissance
Fruits à noyau (foliaire)	3	300	1 Application à la chute des pétales.
	2	200	1 Application en début de nouaison.
	2-3	200-300	1 Application un mois avant la récolte.
Fraises	3	300	Application unique 3 semaines après la plantation.
Tomates et poivrons	3-4	300-400	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivie d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Légumes	3-4	300-400	1 à 2 applications au début de la période de croissance de la culture.
Autres cultures	3	300	Pour les cultures présentant des carences en phosphate, répéter à intervalles de 10 à 14 jours selon les besoins.

SOLDENSO peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous recommandons un essai ou consultons notre service technique.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

SOLDENSO 12+05+42+Te



Red Gel

ENGRAIS SOLUBLE

CARACTÉRISTIQUES

SOLDENSO est un produit nutritionnel formulé et non un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre.

SOLDENSO présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre solubles dans l'eau NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, présentent une variabilité accrue de la taille des grains, ce qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, puisque les grains les plus petits sont dissous en premier. La conductivité et la salinité. L'indice est maintenu à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration indésirable de sel. L'application est adaptée à différentes cultures : arbres fruitiers, caféiers, oliviers, cultures maraîchères, cultures industrielles, prairies, etc. en irrigation goutte à goutte, application foliaire et irrigation par inondation.

pH neutre, contrairement à la plupart des feuilles liquides qui sont très acides ou très alcalines. **SOLDENSO** peut être utilisé à des doses plus élevées, sans être agressif envers les cellules qui forment les stomies.

Il est plus confortable pour l'agriculteur de doser en volume plutôt qu'en poids.

Meilleure solution en termes de rapidité et de facilité d'utilisation. Permet une plus grande homogénéité de dispersion liquide que les produits solides.

Garantit la solubilité par sa formulation GEL.

Adjuvant : favorise l'efficacité des produits phytopharmaceutiques lorsqu'ils sont appliqués conjointement

COMPOSITION

	%p/v
Azote total (N)	12,00
Oxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	05,00
Oxyde de potassium (K ₂ O)	42,00
Bore (B)	0,016
Agent chélateur du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélateur du cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélateur Manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélateur du zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016



APPLICATIONS

CULTURES	SOL (L/ha)	FOLIAIRE (mL/100L)	DÉTAILS DE LA DEMANDE
Céréales	3.5	350	En cas de carence en potassium, répétez tous les 10 à 14 jours si nécessaire.
Agrumes	1	100	1 application à la nouaison.
	2-3	200-300	1 application après la nouaison.
	3	300	1 application en été.
	3	300	1 candidature en septembre-octobre.
Paprika	2-3	200	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivre d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Roses et plantes ornementales	2-3	200-300	Applications mensuelles sur plantes vivaces. 2 applications à 14 jours d'intervalle sur les annuelles lors des premiers stades de croissance
Fruits à noyau (foliaire)	3	300	1 Application à la chute des pétales.
	2	200	1 Application en début de nouaison.
	2-3	200-300	1 Application un mois avant la récolte.
Fraises	3	300	Application unique 3 semaines après la plantation.
Tomates et poivrons	3-4	300-400	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivie d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Légumes	3-4	300-400	1 à 2 applications au début de la période de croissance de la culture.
Autres cultures	3	300	Pour les cultures présentant des carences en phosphate, répéter à intervalles de 10 à 14 jours selon les besoins.

SOLDENSO peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous recommandons un essai ou consultons notre service technique.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

K Phosphate



ENGRAIS PHOSPHORE ET POTASSIUM

CARACTÉRISTIQUES

K - PHOSPHATE est un engrais minéral à haute solubilité pour application foliaire ou fertirrigation.

K - PHOSPHATE a une formulation particulièrement adaptée pour être appliquée en cas de besoin pour fournir un apport adéquat de phosphore et de potassium dans des stades végétatifs spécifiques.

Le bon rapport phosphore-potassium

K - PHOSPHATE favorise la couleur et la saveur et favorise la floraison.

ENGRAIS RICHE EN PHOSPHORE ET POTASSIUM

MEILLEURE FLORAISON

RACINE DÉVELOPPEMENT

DÉVELOPPEMENT OPTIMAL DES FRUITS

AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DES NODULES CHEZ LES LÉGUMINEUSES

COMPOSITION

%p/v

Phosphore (P₂O₅)
Potassium (K₂O)

45
50

Densité 1,7
pH (solution 10%) 7-8



APPLICATION FOLIAIRE

CULTURES	DOSAGE	TEMPS D'APPLICATION
Pomme et Poire	4-5 L/Ha	Dès la fin de la floraison.
Betterave	5 L/Ha	Lorsque la culture a 4 à 6 feuilles. Répétez après 10 à 14 jours si nécessaire.
Céréales	5 L/Ha	Pendant le tallage. Répétez après 10 à 14 jours si nécessaire. Une application entre l'émergence de l'épi et la fin de la floraison peut également être bénéfique pour le développement de la culture.
Agrumes	4-5 L/Ha	Avec les nouvelles pousses du printemps.
Maïs	4-5 L/Ha	Avec 4-6 feuilles et répéter le traitement 10-15 jours plus tard.
Coton	4-5 L/Ha	Au début de la floraison.
Ail et Oignon	4-5 L/Ha	Au début de la récolte.
Olive	200-400ml/hl	Appliquer en préfloraison et en nouaison.
Pomme de terre	10 L/Ha	Pour augmenter le nombre de tubercules, appliquer dès le début de la formation des tubercules. Augmenter la taille des tubercules, dès le début de l'engraissement et répéter au moins une fois pendant l'engraissement, en commençant 10 jours après le premier traitement.
Râpé	5 L/Ha	En automne, lorsque la culture a 6 à 8 feuilles. Répétez au printemps.
Riz	3-4 L/Ha	Entre le début et la fin de la formation de la période des roseaux.
Vigne	4-5 L/Ha	Appliquer à partir des inflorescences séparées.

APPLICATION DU SOL

Application de fertirrigation : 5-10 L/Ha Répéter 2 ou 3 fois selon les besoins de la culture.

Application après récolte : Certaines cultures peuvent nécessiter une application après récolte, en fonction de l'état nutritionnel de la culture/du sol et du type de cycle de celui-ci (à feuilles caduques/à feuilles persistantes).

EMBALLAGE :





CARACTÉRISTIQUES

K NITRAGEL GEL est une émulsion hydrosoluble hautement concentrée contenant à la fois du potassium et de l'azote.

Le potassium augmente le rendement des cultures et améliore la qualité. Il est nécessaire à de nombreux processus de croissance des plantes.

Les carences visuelles en potassium se traduisent par de légères marbrures des feuilles sur les marges et entre les nervures.

- Augmente la croissance des racines et améliore la résistance à la sécheresse.
- Active de nombreux systèmes enzymatiques.
- Maintient la turgescence, réduit la perte d'eau et le dessèchement.
- Aide à la photosynthèse et à la formation des aliments.
- Réduit la respiration, prévenant les pertes d'énergie.
- Améliore la translocation du sucre et de l'amidon.
- Produit des grains riches en amidon.
- Augmente la teneur en protéines des plantes.
- Crée de la cellulose et réduit la verse.
- Aide à retarder les maladies des cultures.

COMPOSITION

%w/v

Potassium (K₂O) 46,0
Azote (N) 11,0

Densité : 1,5



DOSES ET APPLICATION

Cultures	Rate L/Ha	Rate L/Ha	Détails
Avocats	2,5	500	Plusieurs applications requises jusqu'à 30 jours avant la récolte.
Pommes	2,0	400	2 à 3 applications à partir de la chute des pétales jusqu'au stade du fruit.
Agrumes	2,0	400	1-3 applications
Coton	2,5	500	2 applications en début et fin de maturation des capsules. Appliquer avec du bore à raison de 2 L/Ha.
Fleurs	2,0	400	3 à 4 applications pendant la phase de croissance principale.
Raisins	2,0	400	2 à 3 applications de la floraison à la maturation.
Maïs	2,0	400	1 à 2 applications pendant la période de croissance.
Oliviers	2,0	400	3 à 4 applications pendant le développement des fruits.
Poivrons et tomates	2,5	500	2 à 3 applications dès la nouaison.
Pomme de terres	2,0	400	2-3 applications de la floraison à la tubérisation.
Riz	2,0	400	2 applications dès la floraison.

K NITRAGEL GEL doit être conservé à l'abri du gel, à une température de stockage optimale comprise entre 5 et 40 °C.
K NITRAGEL GEL est un engrais foliaire non dangereux et ininflammable. Agiter toujours le récipient avant ouverture.

EMBALLAGE :



Color K



ENGRAIS POTASSIQUE



COMPOSITION

%p/v

Potassium (K ₂ O)	50,0
Azote (N)	3,0
EDTA	1,0

Densité : 1,49-1,53 @18°C

COLOR K est une formulation concentrée contenant du potassium et de l'azote. La présence d'EDTA augmente l'efficacité en améliorant la disponibilité du potassium dans la plante au moment où elle en a le plus besoin. **RECOMMANDÉ POUR TOUS LES TYPES DE CULTURES.**

COLOR K aide la plante à créer un environnement foliaire peu propice aux agents pathogènes foliaires tels que l'oïdium et le botrytis.

LA CONCENTRATION DES SUCRES

LE POIDS MOYEN DES FRUITS

LA TAILLE DES FRUITS

LA PRODUCTION



CULTURES	ÉTAT	DOSAGE
Agrumes:	Appliquer lorsque les fruits sont en phase de nouaison, de gonflement et avant la récolte.	<p>DOSAGE FOLIAIRE : 200-500 cc / 100 Lts</p> <p>DOSAGE DE FERTIRRIGATION : 10-30 Lts / Ha tous les 15 jours.</p>
Coton:	2 à 4 traitements durant le cycle de vie de la culture.	
Arbres fruitiers:	Appliquer lorsque les fruits sont en phase de nouaison, de gonflement et avant la récolte.	
Raisins:	Appliquer lorsque les fruits gonflent, mûrissent et prennent de la couleur.	
Cultures horticoles:	2 à 6 applications tout au long du cycle végétatif des cultures.	
Oliviers:	Appliquer lorsque les fruits sont en phase de nouaison, de gonflement et avant la récolte.	
Fraises:	1 à 3 traitements pendant la floraison, la fructification et la formation des tubercules.	
Betterave à sucre:	A partir de 2 mois avant la récolte.	
Fruits tropicaux:	2 à 4 traitements durant le cycle de vie de la culture.	

DILUTION : Le taux d'arrosage recommandé est de 500 à 1500 litres par hectare. Agiter toujours le récipient avant ouverture.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

Color K Xpress



ENGRAIS POTASSIQUE SOLIDE



CONCENTRATION
ÉLEVÉE EN
POTASSIUM



COMPOSITION

	%p/p
Potassium (K ₂ O)	30,0
Extrait humique total	30,0
Acides humiques	3,0
Acides fulviques	27,0
Azote total (N)	2,0

CARACTÉRISTIQUES

COLOR K XPRESS est un produit à haute teneur en potassium, azote et agent chélateur EDTA. La présence d'EDTA contribue à faciliter l'absorption des micronutriments dans le sol.

COLOR K XPRESS doit être appliqué aux stades de demande maximale en potassium, en particulier pendant la formation et la maturation des fruits.

FRUITS DE PLUS GRANDE TAILLE

MEILLEURE COHÉRENCE

COULEUR PLUS INTENSE

AVANCEMENT DE LA MURISSURE

CULTURES	FOLIAIRE	DOSAGE
VIGNOBLE ARBRES FRUITIERS Fruits à noyaux Fruits à pépins CULTURES DE GRANDES CULTURES Betteraves, pommes de terre, racines pivotantes LÉGUMES Tomates, poivrons, melon...	2 à 4 applications espacées de 10 à 15 jours à partir du stade de nouaison et pendant la maturation. 2 à 3 applications espacées de 15 jours à partir du début de la croissance des fruits et jusqu'à 2 semaines avant la récolte. 3 à 5 interventions sur feuillage suffisamment développé. 3 à 5 interventions sur feuillage suffisamment développé.	↑ 3-4 Kg/ha Concentration optimale 300g/hl-400g/hl Concentration maximale 1000g/hl Sur feuillage jeune et fragile maximum 500g/hl ↓

FERTIRRIGATION

Utiliser 7-15 kg/ha par application.
(à diluer à 10% maximum dans la solution mère)

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE



CHARACTERISTICS

KELOM Ca Mg Aa est un engrais fluide en émulsion totalement hydrosoluble qui permet une absorption immédiate et équilibrée du calcium et du magnésium, même dans des conditions de déséquilibre hydrique et de stress environnemental. Il est très efficace à n'importe quel stade du cycle de culture par application foliaire. La présence d'acides aminés est utile à la plante au stade de grossissement des fruits.

KELOM Ca Mg Aa dans les fruits prévient et guérit les physiopathologies telles que le bitter pit chez les pommiers et le dessèchement du rachis chez les raisins. En horticulture prévient et guérit les physiopathologies causées par les carences en calcium et magnésium : floraison et pourriture chez la tomate et le poivron, dessèchement du pétiole, du bord de la feuille chez le melon, de la pointe du collet chez la salade. En floriculture, il augmente la croissance et la couleur des feuilles et des fleurs et prévient les taches foliaires.

LA COMBINAISON DES ÉLÉMENTS COMPOSANTS :

- Augmente la teneur en sucre des fruits.
- Améliore la fermeté, la couleur et la peau des fruits.
- Prévient et guérit les physiopathologies causées par les carences en Ca et Mg.
- Augmente la résistance aux fissures et au brunissement des fruits.
- Prolonge la durée de conservation et la capacité de stockage.

COMPOSITION

	%p/v
Calcium (CaO)	24,00
Magnésium (MgO)	3,00
Fer (Fe)	0,075
Manganèse (Mn)	0,15
Cuivre(Cu)	0,06
Zinc (Zn)	0,03
Bore (B)	0,075
Molybdène (Mo)	0,0015
Acides aminés	10,00
Densité	1,5
pH (10% solution)	5,5-6



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	CONTRÔLEUR DES CONDITIONS	TAUX L/Ha	TAUX ml/100L	DÉTAILS DES CANDIDATURES
Pommes	Fosse amère	2,0 - 3,0	200 - 300	5 à 7 applications dès les premiers signes de croissance. Combiner avec des pulvérisations de couverture.
Avocats	Tache pulpaire	4,0 - 8,5	400 - 850	Applications multiples.
Brocoli	Tête brune.	2,0 - 3,0	200 - 300	4 à 6 applications commençant peu avant la formation de la tête.
Choux de Bruxelles	Brunissement interne.	4,0 - 6,0	400 - 600	Applications multiples.
Chou, chou-fleur, laitue, endive	Brûlure de la pointe.	2,0 - 4,0	200 - 400	4 à 6 applications commençant peu avant la formation de la tête.
Céleri, Chicorée	Coeur noir.	3,5 - 5,0	350 - 500	Applications hebdomadaires commençant peu avant l'apparition des symptômes du cœur noir.
Cerises, Prunes	Fissuration	3,5 - 6,0	350 - 600	3 à 4 applications à partir de 6 à 8 semaines avant la récolte.
Coton	Perte de cheveux carrée	4,0	400	3 applications entre le stade 5 - 7 feuilles et la floraison.
Concombres, melons, poivrons, tomates	Pourriture apicale	1,5 - 3,5	150 - 350	6 à 12 applications en période de stress thermique.
Raisins	Réduction du dépérissement des tiges et de la raréfaction des baies	3,0 - 6,0	300 - 600	3 à 4 applications du début du ramollissement des baies jusqu'à leur maturité.
Kiwi	Pourriture apicale	4,0 - 8,5	400 - 850	Applications multiples.
Plantes ornementales	Durée de vie du vase améliorée	2,5	250	Applications hebdomadaires.
Pêches, Nectarines	Amélioration de la fermeté des fruits	3,5 - 5,0	350 - 500	4 à 5 traitements dès la nouaison.
Pomme de terre	Tache brune interne	2,5 - 5,0	250 - 500	Applications multiples en période de stress thermique.
Poires	Brûlure superficielle	4,0 - 6,0	400 - 600	Applications multiples.
Fraises et autres baies	Augmentation de la fermeté des fruits	6,0	600	3 applications en conjonction avec les dernières pulvérisations de pesticides avant la récolte.

EMBALLAGE :





CARACTÉRISTIQUES

STOP Ca B est une formulation solide contenant du Calcium sous forme de N.O.C. (Complexant Organique Naturel) et du Bore comme nutriment synergique. Le Bore favorise la mobilité du Calcium à travers la plante, atteignant les fruits.

Il se fixe rapidement dans les tissus végétaux et est donc particulièrement utile pour produire des fruits et des baies plus résistants aux physiopathies et aux coups pendant la récolte, pour améliorer leur conservation et pour réduire la fissuration (ou l'éclatement) des fruits. Appliqué juste après la nouaison, il stimule la division cellulaire et augmente la taille des fruits.

STOP Ca B confère une plus grande résistance à la salinité, à la sécheresse (réduisant la chute des fleurs, des feuilles, des fruits) et aux gelées tardives à tout type de plantes.

C CALCIUM

- Impliqué dans l'activation des enzymes en tant que cofacteur.
- Contrôle la maturation des fruits.
- Participe à la sélectivité de la membrane végétale.
- Impliqué dans la division cellulaire et l'élongation cellulaire.

B BORE

- Essentiel à la division cellulaire et au développement du méristème.
- Contrôle le mouvement des sucres, des amidons et des acides aminés.
- Il est étroitement lié au calcium pour empêcher la chute des fleurs et des fruits.
- Impliqué dans la maturation des fruits.

DURETÉ ET CONSISTANCE DES FRUITS

DOSAGE ET UTILISATION

CULTURES	Fertigation Kg/ha	Pulvérisation foliaire gr/100 l eau	APPLICATION
FLEURS ET PLANTES ORNEMENTALES	2 - 4	100 - 200	Avant la floraison
HORTICULTURE	4 - 8	100 - 150	Après la nouaison, tous les 15 à 25 jours.
NURSERY	2 - 3	200 - 300	En cas de condition de stress.º
CULTURES INDUSTRIELLES		150 - 250	Chez les céréales, formulation de la panicule, généralement avant la floraison.
VERGERS, VIGNOBLES, AGRUMES		250 - 500	Après la nouaison, tout au long de la saison tous les 15 jours.

the dose refers to a volume of water of 10 hl/ha

COMPATIBILITÉ

Bonne compatibilité avec tous les produits phytosanitaires, à l'exception des produits contenant un pourcentage élevé de phosphore et de soufre.

COMPOSITION

%w/w

Calcium (CaO)	34,0
Boron (B)	2,0
N.O.C. (Natural Organic Complexant)	64,0
pH (watery solution 1%)	7 ± 0,5



CONCENTRATION
ÉLEVÉE EN
CALCIUM

AVANTAGES

- EFFICACE DANS LE TRAITEMENT DU BITTER POT SUR LES POMMIERS.
- RÉSOUT LE PROBLÈME DE LA POURRITURE APICALE CHEZ LES TOMATES ET DES TACHES FOLIAIRES CHEZ LES POIVRONS.
- SOIGNER LE DESSÈCHEMENT DES FEUILLES DE MELON ET LA BRÛLURE DES POINTES CHEZ LA LAITUE, L'ENDIVE ET LA SCAROLE.
- EFFICACE CONTRE LES FISSURES DES FRUITS À NOYAU.

EMBALLAGE :

1 Kg

5 Kg

20 Kg



Pronat



ENGRAIS FOLIAIRE TOUT-EN-UN

PRONAT contient les meilleures algues pour créer une émulsion concentrée de macro et micronutriments

Augmente la production des cultures menacées par le stress causé par les températures élevées, le manque d'eau et les virus.



COMPOSITION

Azote total (N)	28% w/v	Zinc (Zn)	170 mg/l
Phosphorus	11% w/v	Auxines	600 ppm
Potassium	14% w/v	Cytokinines	2000 ppm
Bore (B)	170 mg/l		
Cuivre (Cu)	170 mg/l		
Fer (Fe)	480 mg/l		
Manganèse (Mn)	170 mg/l		

PRONAT contient des nutriments essentiels et de la matière organique provenant d'extraits d'algues. Il stimule le développement racinaire, l'absorption des nutriments et de l'eau.

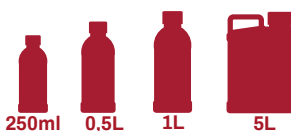
ÉMULSION CONCENTRÉE DE MICRO ET MACRONUTRIMENTS AVEC EXTRAIT D'ALGUES

POUR TOUTES LES CULTURES

CULTURES	TEMPS	TAUX (L/Ha)	TAUX (ml/l eau)	COMMENTAIRES
Bulbe et Fleur d'extérieur	De 2 vraies feuilles	2	-	Utiliser tôt pour favoriser la croissance des racines, des applications ultérieures aideront à augmenter la hauteur de la plante et le nombre de fleurs.
Céréales	2 à 6 feuilles au 1er noeud	3	100-200	Appliquer si les conditions du sol et du temps empêchent une croissance optimale ou pour soulager le stress des cultures. Favorise la croissance des racines et améliore l'absorption des nutriments du sol.
Champ Légumes	Lorsque la culture est soumise à un stress ou à une croissance rapide	2	-	Répéter si nécessaire tous les 10 à 14 jours.
Prairie	Selon les besoins ou lorsque le stress est évident	3	-	Répéter si nécessaire tous les 10 à 14 jours.
Hardy Pépinière Stok	2 à 6 feuilles au 1er noeud.	3	0.5-3	Utiliser tôt pour favoriser la croissance des racines. Utiliser une dose plus faible sur les jeunes plantes et répéter après 14 jours. Favorise la croissance des racines et réduit le choc de transplantation.
Légumineuses, Légumes de plein champ et Légumes-racines	Selon les besoins ou lorsque le stress est évident.	3	-	Répéter si nécessaire tous les 10 à 14 jours.
Colza	Croissance au début du printemps	3	-	Appliquer si les conditions du sol et du temps empêchent une croissance optimale ou pour soulager le stress des cultures. Favorise la croissance des racines et améliore l'absorption des nutriments du sol.

CULTURES	TEMPS	TAUX (L/Ha)	TAUX (ml/l eau)	COMMENTAIRES
Pomme de terre	3-4 semaines après l'émergence	2	-	Favorise la croissance des racines et améliore la couverture de la canopée.
	Grossissement	5	-	Poursuivre avec 2 à 3 applications à des intervalles de 14 jours une fois que la culture se rencontre sur les rangs.
Aliments comestibles protégés	De 2 vraies feuilles	0,5-1	-	Utiliser tôt pour favoriser la croissance des racines. Utiliser une dose plus faible sur les jeunes plantes et répéter après 14 jours. Favorise la croissance des racines et réduit le choc de la transplantation.
Protégé Ornemental	Croissance au début du printemps	-	0.5-2	Favorise la croissance des racines et améliore la couverture de la canopée. Utilisez une dose plus faible sur les jeunes plantes et répétez après 14 jours.
Fruits rouges	4 - 8 vraies feuilles	2	-	Utiliser tôt pour favoriser la croissance des racines, des applications ultérieures aideront à améliorer la promotion des bourgeons.
Betterave à sucre	Stade 4 - 8 thés	3	-	Favorise la croissance des racines, protège du stress.
Arbre fruitier	Une fois la nouvelle feuille ouverte à 80 %	3	-	Favorise la croissance, protège contre le stress, aide au gonflement des fruits et à la finition de la peau.

PACKING:

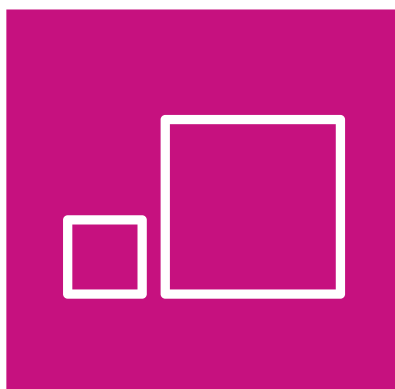


2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

MICRONUTRIMENTS



WWW.ASPEAGRO.COM

MICRONUTRIMENTS

Bore (B)

- Essentiels de la germination des grains de pollen et de la croissance des tubes polliniques.
- Essentiel à la formation des graines et des parois cellulaires.
- Favorise la maturité.
- Nécessaire pour la translocation du sucre.
- Affecte l'azote et les glucides.

Cuivre (Cu)

- Catalyse plusieurs processus végétaux.
- Fonction majeure dans la photosynthèse.
- Fonction majeure dans les stades de reproduction.
- Rôle indirect dans la production de chlorophylle.
- Augmenter la teneur en sucre
- Intensifie la couleur
- Améliore beaucoup de fruits et légumes.

Fer (Fe)

- Favorise la formation de chlorophylle.
- Agit comme transporteur d'oxygène.
- Réactions impliquant la division et la croissance cellulaires.

Manganèse (Mn)

- Fonctionne comme une partie de certains systèmes enzymatiques.
- Aide à la synthèse de la chlorophylle.
- Augmente la disponibilité du P et du Ca.

Molybdène (Mo)

- Nécessaire à la formation de l'enzyme « nitrate réductase » qui réduit les nitrates en ammonium dans la plante.
- Aide à la formation de nodules de légumineuses.
- Nécessaire pour convertir les phosphates inorganiques en formes organiques dans la plante.

Zinc (Zn)

- Favorise la croissance des hormones végétales et du système enzymatique.
- Nécessaire à la production de chlorophylle.
- Nécessaire à la formation des glucides.
- Nécessaire à la formation de l'amidon.
- Aide à la formation des graines.

ÉLÉMENTS DE FONCTION	BORE	CUIVRE	FER	ZINC	MANGANÈSE	MOLYBDÈNE
PHOTOSYNTHÈSE		☀	☀		☀	
CROISSANCE	☀			☀		
FÉCONDITÉ	☀	☀				
SYNTHÈSE DES PROTÉINES		☀		☀	☀	
SYNTHÈSE DE LA LIGNINE		☀				
FIXATION DE L'AZOTE		☀	☀			☀
RÉDUCTION DES NITRATES		☀	☀		☀	☀
SUCRES DE TRANSLOCATION	☀					



BORZINC



CORRECTEUR DE BORE ET DE ZINC

CARACTÉRISTIQUES

BORZINC est un engrais liquide qui apporte un très bon rapport de Bore et de Zinc, qui, appliqué à une dose adéquate et aux moments phénologiques propices, augmente les niveaux de ces nutriments de manière efficace. Grâce à sa formulation spécifique, **BORZINC** est particulièrement recommandé pour une application en préfloraison et en nouaison de toutes les cultures.

Le bore (B) est présent principalement dans les solutions du sol sous forme d'anion BO_3^{3-} , la forme généralement absorbée par les plantes. L'un des micronutriments les plus importants affectant la stabilité des membranes, le bore soutient l'intégrité structurelle et fonctionnelle des membranes cellulaires végétales. Les symptômes de carence en bore apparaissent d'abord au niveau des points de croissance, et certains types de sol sont plus sujets aux carences en bore.

Influences sur la fécondation et la nouaison

Activité méristématique et croissance

Synthèse des protéines

Migration du sucre

Utilisation des auxines par les plantes

Fonction enzymatique

Synthèse de l'hormone

de croissance

Synthèse des protéines

B

Zn

Le zinc (Zn) est absorbé par les plantes sous forme de cation bivalent Zn^{2+} . Il a été l'un des premiers micronutriments reconnus comme essentiels pour les plantes et celui qui limite le plus souvent les rendements. Bien que le Zn ne soit nécessaire qu'en petites quantités, des rendements élevés sont impossibles sans lui.

DOSES ET APPLICATION

Cultures	Foliaire	Application et intervalle
Fruit à pipe de pierre	1-2 L/Ha	Effectuer 1 à 2 applications au débourrement des bourgeons et effectuer 1 à 2 applications en nouaison.
Vigne et olivier	1-2 L/Ha	Effectuer 1 à 2 applications en préfloraison et faire 1 à 2 applications en nouaison.
Agrumes	1-2 L/Ha	Effectuer 1 à 2 applications au stade du gonflement des bourgeons.
Baies	1-2 L/Ha	Effectuer 1 à 2 applications en mode bouton floral.
Tournesol, colza, soja, céréales	2-3 L/Ha	Effectuer l'application avec une masse foliaire suffisante développée.
Maïs	2-3 L/Ha	Effectuer l'application avec une masse foliaire suffisamment développée.
Pomme de terre	2-3 L/Ha	Effectuer les applications à 15 cm de hauteur et en état de tubérisation.
Horticulturales	2-3 L/Ha	Après la récolte et avant la chute des feuilles, une masse foliaire toujours suffisante s'est développée.
Cultures ligneuses	3-4 L/Ha	APRÈS RÉCOLTE : Après la récolte et avant la chute des feuilles, toujours avec des feuilles vertes actives.
Application goutte à goutte générale :		3-5 L/Ha Distribué en 2-3 applications selon les besoins de la culture.

COMPOSITION

%p/v

Bore (B) 11,5
Zinc (Zn) 4,0

Agent chélateur :
EDTA (acide éthylènediaminotétraacétique)



Améliore la floraison

Augmente la croissance végétative

Spécialement formulé pour les arbres fruitiers sensibles aux carences en Bore et Zinc

Cautions

En cultures ligneuses et horticoles, il est déconseillé de dépasser la concentration de 0,2% (2L pour 1000L d'eau) ; sauf en applications post-récolte. En extensif, il est déconseillé de dépasser la concentration de 1% (1L pour 1000L d'eau). En cas de mélange avec d'autres produits, un test de compatibilité avec de petites quantités de produits est toujours nécessaire. Ne pas appliquer pendant la floraison ni lors du changement de couleur des fruits.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

BORON



CORRECTEUR DE CARENCE EN BORE

CARACTÉRISTIQUES

BORON est un correcteur liquide de carence en bore pour application foliaire ou au sol. Dans la betterave sucrière, il prévient les maladies cardiaques ou la putréfaction de la racine. Dans la pomme et la poire, **BORON** prévient les noyaux amers et les fissures. Dans le raisin, il prévient la formation de grappes, évitant les petits fruits ridés. Dans l'olivier, **BORON** prévient la perte de production et la déformation de l'olive. En horticulture, **BORON** prévient la pourriture du cœur du céleri, les feuilles enroulées du chou-fleur et du brocoli. Dans la laitue, il prévient la pourriture du cœur et la brûlure des côtés ; dans le haras, il prévient le dessèchement de la pointe et des tiges ; dans la pomme de terre, il évite la nécrose des tubercules présentant des déformations.

Les effets physiologiques les plus importants du bore dans les plantes sont :

Structure de la paroi cellulaire

Division cellulaire

Transport du sucre

Floraison et fructification

Régulation des hormones végétales

COMPOSITION

Bore (B) %p/p
Densité : 1,35-1,40 @ 18°C 11,0



DOSAGE ET APPLICATION

Culture	Objectif	Recommandation
Dans toutes les cultures	Approvisionner avec du bore.	1-4 l/ha en application foliaire dans 200-400 l d'eau ou 5-8 l/ha en application au sol. Lors de l'application avec un pulvérisateur à dos à 0,5%.
Fruits à noyau	Germination du pollen, qualité des fleurs, nouaison des fruits, transport du calcium, qualité de la peau.	2-3 x 1 l/ha du bouton rouge jusqu'à la chute des pétales.
Pit fruit, Stone fruit, Strawberries, Berries, Table grapes	Stockage des substances de réserve, régénération, résistance au froid, qualité des fleurs.	2 x 1 l/ha après la récolte.
Fruits à noyau	Qualité de la fleur, nouaison des fruits.	1 l/ha début de floraison.
Raisins de table	Qualité de la fleur, nouaison, maturité régulière.	2 x 1 l/ha depuis la croissance de la grappe jusqu'au début de la floraison.
Fruits et légumes	Floraison, nouaison, apport en bore.	1-2 x 2 l/ha avant la floraison lorsque suffisamment de feuilles sont développées.
Crucifères, légumes à feuilles, légumes bulbeux	Qualité intérieure, contre la nécrose cardiaque du chou, apport de bore.	1-2 x 2-3 l/ha dès que suffisamment de feuilles sont développées.
Asperges, légumes racines, plantes tubéreuses	Qualité (fissures ; asperges ou tubercules vides ; échaudure intérieure), apport de bore.	1-2 x 3 l/ha dès que suffisamment de feuilles sont développées.
Céréales	Sortie, alimentation en bore.	0,5-1 l/ha jusqu'à la fin du tallage, une preuve de carence par analyse foliaire est fournie.
Pommes de terre	Qualité intérieure, apport en bore.	1-2 x 1 l/ha au croisement des rangs.
Maïs	Qualité du pollen, grainage, rendement en grains, densité énergétique, apport en bore.	3 l/ha à partir du stade 4 feuilles.
Colza	Résistance au froid, floraison et maturation régulières, rendement.	2-4 l/ha en automne du stade 4 au stade 6 feuilles.
	Floraison et maturité régulières, rendement, apport en bore.	2-4 l/ha au printemps jusqu'au début de la floraison
Betterave à sucre	Contre la pourriture du cœur et la pourriture sèche, rendement, qualité, apport en bore.	1-2 x 3 l/ha entre le stade 6 feuilles et la jonction des rangs.
Houblon	Développement du bourgeon et de la pousse, qualité.	3-5 x 0,1 % jusqu'à la floraison.

EMBALLAGE :



Aspe

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

BORON SOLID



CORRECTEUR DE CARENCE EN BORE

CARACTÉRISTIQUES

Le bore est un micronutriment nécessaire à la nutrition de toutes les plantes. L'application au sol de **BORON SOLID** ou les pulvérisations foliaires peuvent être utilisées pour assurer un apport adéquat en B pour une croissance optimale.

Le bore (B) est nécessaire à la croissance de toutes les plantes. Une nutrition adéquate en B est essentielle pour des rendements élevés et la qualité des cultures. Les carences en B entraînent de nombreux changements anatomiques, biochimiques et physiologiques chez les plantes.

Dans la betterave sucrière, il prévient les maladies cardiaques ou la putréfaction de la racine. Dans la pomme et la poire, il prévient les piquûres et les fissures. Dans le raisin, il prévient la grappe, évitant les petits fruits ridés. Dans l'olivier, **BORON SOLID** prévient la perte de production et la déformation de l'olivier. En horticulture, **BORON SOLID** prévient la pourriture du cœur du céleri, les feuilles enroulées du chou-fleur et du brocoli. Dans la laitue, il prévient la pourriture du cœur et les brûlures latérales ; dans le haras, il prévient le dessèchement de la pointe et des tiges ; dans la pomme de terre, il évite la nécrose des tubercules présentant des déformations.

STRUCTURE DE LA PAROI CELLULAIRE

FLORAISON ET FRUCTIFICATION

FORMATION DE NOUVELLES CELLULES

DÉVELOPPEMENT DE GRAINES VIABLES

TRANSPORT DU SUCRE

COMPOSITION

Bore (B)

%p/p

20,50



DOSES ET APPLICATION

 FOLIAIRE

CULTURE	DOSE (g/hL)	TEMPS D'APPLICATION
Luzerne	500(1-2 Kg/ha)	Après chaque coupe.
Pommier et poirier	100 – 200	Bourgeons ouverts.
	100	Floraison.
	100 – 200	Nouaison et jeunes fruits.
Betterave	1Kg / ha	2 à 3 applications dès l'apparition des premières vraies feuilles.
Coton	500	2 à 3 applications dès l'apparition des premières vraies feuilles.
Fleurs et plantes ornementales	150-200	Lorsque la carence apparaît.
Horticulture	150-250	Lorsque la carence apparaît.
Kiwi	150-200	-----
Oliviers	200 - 400	20-30 jours avant la floraison.
Arbres fruitiers à noyaux	200 - 400	2-3 traitements en pré ou post floraison.
Fraises et petites baies	150-250	Lorsque la carence apparaît.
Vigne	200 - 300	2 applications entre la pré-floraison et tous les 8-10 jours.



Appliquer BORON SOLID à raison de 2 à 4 kg/ha par application.

Conserver le produit fermé dans son emballage d'origine, dans un endroit sec. Ne pas conserver à une température supérieure à 35° C.

EMBALLAGE :



ENGRAIS

IMPORTÉ
DE L'UE

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

KELOM Fe



FER CHELATÉ EDDHA

CARACTÉRISTIQUES

KELOM Fe est un chélate de fer, stable et hautement soluble dans l'eau, avec une célérité, un effet de choc et une persistance évidents. L'agent chélateur EDDHA offre une stabilité extrême, même à un pH plus élevé.

Le fer est indispensable à la synthèse de la chlorophylle et au développement des plantes. Le fer participe aux différents niveaux de la chaîne de transport des électrons, fondamentaux pour la respiration cellulaire et dans le métabolisme des enzymes et des protéines. Il joue également un rôle important dans la fixation de l'azote.

PERSISTANCE	CHELATE ORTHO-ORTHO
DÉPART	CHELATE ORTO-PARA
HAUT NIVEAU	CHLOROPHYLLE VÉGÉTALE

COMPOSITION

	%p/p
Fer EDDHA total	6,0
Fer chélaté ortho-ortho	4,8
Fer chélaté ortho-para	0,3
Fer total (Fe)	6 + 0,4

pH (1% dans l'eau) 7,5 - 8,5
Stabilité de l'intervalle pH 3 - 11



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	DOSAGE g/arbre	PÉRIODE DE TRAITEMENT
Arbres fruitiers et agrumes		Cultures d'arbres fruitiers et de vignes Appliquer à la fin de l'hiver ou au début du printemps, en fonction du début des nouvelles pousses.
Sélection de plantes	3 - 5	
Semis	5 - 15	Agrumes/fruits et autres cultures à feuilles persistantes. Une application au printemps ou au début de l'été, avant la deuxième pousse.
Jeunes arbres	15- 25	
Production d'arbres	25 - 50	
Arbres très développés et affectés par la chlorose ferrique	50 - 100	Appliquer dès le début de la culture ou après l'arrachage.
Vignoble		
Jeunes stocks	3 - 5	
Production de stocks	5 - 10	
Vigne	10 - 25	Appliquer dès le début de la culture ou après l'arrachage.
Cultures horticoles et ornementales		
Croissance en début de saison	1 - 2 g/m ²	
Pleine croissance	2 - 5 gm ²	
Fraises (hydroponiques)	80-120g/1000l de l'eau	

KELOM FE est compatible avec les pesticides ainsi qu'avec les engrais les plus couramment utilisés. Il est conseillé de confirmer la compatibilité en préparant un échantillon du mélange aux concentrations prévues.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

KELOM

Mn Zn Flow



CORRECTEUR DE MANGANÈSE ET DE ZINC

CARACTÉRISTIQUES

Formulation spéciale qui aide à prévenir et à corriger simultanément les états de carence en manganèse et en zinc. **KELOM Mn Zn Flow** est une suspension (Flow) hautement concentrée de sels de zinc et de manganèse, sans chlorure et entièrement soluble dans l'eau. Une application combinée de **Zn et de Mn** est plus efficace que des pulvérisations individuelles.

Grâce aux caractéristiques physiques de **KELOM Mn Zn Flow**, il est possible d'optimiser l'absorption des nutriments (Zn et Mn) et un séjour plus long du produit sur la feuille, de sorte que la période d'efficacité de l'application est prolongée.

KELOM Mn Zn Flow contribue à la récupération rapide des plantes affectées par le gel ou d'autres événements météorologiques, et fournit également aux plantes du soufre et de l'azote, qui sont les principaux éléments constitutifs des enzymes.

AUGMENTE LA TAILLE DES FEUILLES, DES POUSSES ET DES FRUITS

AMÉLIORE LA QUALITÉ (AUGMENTE LA TENEUR EN « TSS » DU FRUIT)

AUGMENTE LE RENDEMENT. PLUS DE FRUITS PAR ARBRE

COMPOSITION

	%p/v
Zinc total (Zn)	13,5
Manganèse total (Mn)	13,5
Azote total (N)	5,8
Soufre total	15,0
Densité	1,55
pH (10% solution)	5,5-6,5



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURES	L/ha	cc/100L EAU	APPLICATION
Baies, fraises, framboises, ...	1,5	200 cc/hl	Appliquer en début de germination et avant la floraison.
Légumes à feuilles	1-2	300 cc/hl	Appliquer avec 4 à 6 vraies feuilles ici.
Légume, tomate, oignon, etc.	1-2	300 cc/hl	Appliquer de 5 feuilles à la floraison.
Ornemental	1-2	300 cc/hl	Appliquer au début de la croissance des pousses.
Agrumes	3-5	150-200 cc/hl	Au début de la croissance des pousses printanières, répéter 20 jours plus tard. Répéter l'application pendant la croissance des pousses en été-automne.
Pêche, olive, cerise, noisette	3-5	150-200 cc/hl	Appliquer depuis les pointes vertes jusqu'aux pousses de 5 à 8 cm. Appliquer une dose plus élevée après la récolte, 30 jours avant la chute des feuilles.
Pomme, poire	3-5	150-200 cc/hl	Pendant la croissance végétative, à partir du stade de la pousse verte. Répéter tous les 10 à 15 jours. Appliquer une dose plus élevée après la récolte.
Raisins de table, vin, raisin	3-5	150-200 cc/hl	Appliquer avec les pousses de 30 à 60 cm, répéter jusqu'à la floraison. Appliquer une dose plus élevée après la récolte 30 jours avant le début de la chute des feuilles.

Le réservoir du pulvérisateur doit être rempli de la moitié de la quantité d'eau requise. Mesurez la quantité requise de KELOM Mn Zn Flow et ajoutez-la au réservoir en maintenant une agitation constante. Ajoutez le reste de l'eau et pulvérisez. KELOM Mn Zn Flow doit être stocké à l'abri du gel, dans une plage de stockage optimale comprise entre 5 et 40 °C. En cas de stockage prolongé, les particules nutritives peuvent légèrement se déposer. Ce phénomène est réversible en secouant. Agiter toujours le récipient avant de l'ouvrir.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ DE L'UE

NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

KELOM MIX FLOW



CORRECTEUR DE CARENCES MULTIPLES

CARACTÉRISTIQUES

KELOM MIX FLOW est un engrais micronutriment chélaté en GEL contenant du bore, du cuivre, du fer, du manganèse, du molybdène et du zinc pour application foliaire et au sol afin de prévenir les carences et de traiter les carences en fer, manganèse, cuivre, zinc, bore et molybdène dans une large gamme de cultures.

Une alternative liquide concentrée à la poudre EDTA. **KELOM MIX FLOW** évite tous les problèmes liés au stockage, à la manipulation et au mélange du chélate en poudre ; pas de poussière, pas de pesée, pas de désordre et pas de problèmes de stockage de conteneurs partiellement utilisés.

- CONCENTRATION ÉLEVÉE POUR UN CHÉLATE LIQUIDE
- BONNE CAPACITÉ DE MÉLANGE EN CUVE
- FORMULATION TRÈS SÛRE
- POUR TOUS TYPES DE CULTURES
- ASSIMILATION RAPIDE ET EFFICACE

ACTIONS

CORRIGE LES CARENCES GRAVES EN MICRONUTRIMENTS.

RENDEMENT ET QUALITÉ DES CULTURES.

L'EDTA (AGENT CHÉLATANT), FACILITE L'ABSORPTION ET LE TRANSPORT VERS LA PLANTE.

COMPOSITION

%p/v

Fer (Fe) Manganèse (Mn)	7,50
Cuivre (Cu)	3,00
Zinc (Zn)	0,40
Bore (B)	5,00
Molybdène (Mo)	0,65
Agent chélateur EDTA	0,20



APPLICATION

Foliaire	Posologie et traitement
Posologie générale	1-1,5 L/Ha ou 100-150 ml/100 L. Appliquer dès l'apparition des symptômes.
Horticole	3 x 75-100 ml/hl d'eau (3 x 0,5-1L/Ha) À 10-15 jours d'intervalle, en commençant quand le feuillage est suffisant.
Arbres fruitiers, vignes, agrumes et oliviers	100 ml/100L d'eau (1L/Ha) Première floraison. 100 ml/100L d'eau (1-1,5L/Ha) Après la nouaison.
Céréales, Grandes cultures, Cultures industrielles	1L/Ha Pendant le cycle de culture.
Pommes de terre et bulbes de légumes	4 x 1L/Ha À 7/10 jours d'intervalle, à partir de 10 cm de croissance. Appliquer dans un minimum de 500L/Ha d'eau.
Plantes ornementales	75-150 ml/hl d'eau (0,5-1,5L/Ha) 2 à 4 applications à des intervalles de 7 à 10 jours au début de la saison de croissance.

EMBALLAGE :



Aspe

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

KELOM MIX SOLID



CORRECTEUR DE CARENCES MULTIPLES

KELOM MIX SOLID est un composé solide, hautement soluble dans tous les types d'eau et dont les micronutriments Fer, Manganèse, Cuivre, Zinc, Bore, Molybdène et Magnésium contribuent simultanément à la plante en fournissant le dosage nécessaire de nutriments indispensables au parfait développement de toute culture.



COMPOSITION

%p/p

Bore (B)	1,5
Cuivre (Cu) chélaté avec EDTA	0,6
Fer (Fe) chélaté avec EDTA	4,00
Manganèse (Mn) chélaté avec EDTA	3,00
Molybdène (Mo)	0,05
Zinc (Zn) chélaté avec EDTA	4,00

CARACTÉRISTIQUES

À l'exception du bore et du molybdène, les autres nutriments contenus dans **KELOM MIX SOLID** sont inclus dans une molécule (EDTA, acide éthylènediaminotétracétique) qui les protège dans le sol et, une fois appliqué sur les feuilles, facilite leur absorption et leur transport vers la plante.

Son procédé de fabrication unique obtenu par mélange chimique en phase liquide assure une chélation complète et une homogénéité totale ; en conservant la même composition, la même taille, la même densité, la même couleur et l'équilibre nutritionnel garanti dans chaque microgranule.

KELOM MIX SOLID permet un dosage facile et correct qui offre une solubilité instantanée et une efficacité agronomique élevée ; obtenant de bons rendements et des récoltes de haute qualité.

CULTURE	TAUX	APP.	COMMENTAIRES CRITIQUES
Céréales, Légumineuses à grains, Oléagineux, Coton, Maïs, Cultures d'été	1-1.5 kg/ha	Foliar	Appliquer en début de saison, au tallage et à la montaison.
Pâturages, luzerne et cultures fourragères	1-2 kg/ha	Foliar	Appliquer après chaque pâturage ou coupe.
Pommes de terre et autres tubercules	1kg/ha	Foliar	Appliquer jusqu'à 4 applications à partir du stade 10 cm jusqu'à la post-floraison, à des intervalles de 7 à 10 jours. Appliquer dans un minimum de 500 L/ha d'eau.
Légumes	0.5-1 kg/ha	Foliar	Appliquer jusqu'à 3 applications à 10-15 jours d'intervalle lorsqu'il y a suffisamment de feuillage. Appliquer dans un minimum de 500 L/ha d'eau.
	5-10 kg/ha	Soil	Appliquer avant le semis, le repiquage ou le début de la croissance des plantes.
	2-3 kg/ha	Fertigation	Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.
La vigne (vin et table)	2-3 kg/1000L	Hydroponics	Appliquer selon les besoins : 1 L de solution préparée pour 100 L d'eau d'irrigation. Utiliser la dose la plus élevée pendant le développement des cultures ou les périodes de température élevée ou pendant les journées plus courtes et plus fraîches.
	100 g/100L or 0.5-1.0 kg/ha	Foliar	Appliquer 2 à 3 fois au cours du cycle de culture. Appliquer uniquement par dilution. Ne pas dépasser le taux maximum par hectare. Taux d'arrosage minimum de 500 L par ha.
	2-3 kg/ha	Fertigation	Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.
Pommes, poires, fruits à coque, agrumes, mangues, fruits à noyau, avocats, ananas,	50 g/100L or 0.5-1.0 kg/ha	Foliar	Appliquer 2 à 3 fois au cours du cycle de culture. Appliquer uniquement par dilution. Ne pas dépasser la dose maximale par hectare. Débit d'eau minimum de 500 L par ha.
	2-3 kg/ha	Fertigation	Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.
Olives	0.5-1.5 kg/ha	Foliar	Appliquer lorsque le feuillage est suffisant. Appliquer dans un minimum de 500 l/ha d'eau.
	5-10 kg/ha	Soil	Appliquer avant le semis, le repiquage ou le début de la croissance des plantes.
Fraises, autres cultures de baies	2-3 kg/ha	Fertigation	Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.
	2-3 kg/1000L	Hydroponics	Appliquer selon les besoins : 1 L de solution préparée pour 100 L d'eau d'irrigation. Utiliser la dose la plus élevée pendant le développement des cultures ou les périodes de température élevée ou pendant les journées plus courtes et plus fraîches.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

KELOM ZN SOLID

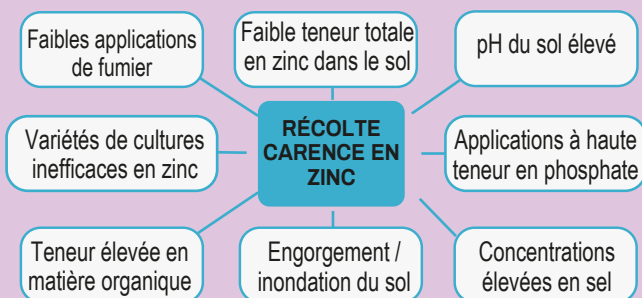


CORRECTEUR COMPLEXE ZN ORGANIQUE

CARACTÉRISTIQUES

KELOM ZN SOLID est un composé de zinc sous forme de complexe organique. Il est recommandé pour les cultures ayant des besoins élevés en zinc comme le maïs, les pommes de terre, les céréales, les arbres fruitiers, les fraises, les oignons, les épinards et le soja. Kelom Zn Solid est recommandé pour les sols à pH élevé, à forte teneur en phosphore et à faible teneur en oxygène dans la zone racinaire. Le zinc est un élément essentiel de la nutrition des plantes. Il est nécessaire au métabolisme des protéines et fait partie du système enzymatique qui régule la croissance des plantes. Le zinc est classé en tête de liste des aliments végétaux comme l'un des facteurs les plus limitants de la production végétale.

CAUSES DE LA CARENCE EN ZINC DANS LES CULTURES



DOSAGES ET APPLICATION



CULTURE	FERTIGATION	PULVÉRISATION
POMME	400 – 800 gr / 1000L m ² par application	100 – 150 gr / 100L
CÉRÉALES	200 – 300 gr / 1000 m ²	80 – 120 gr / 100L
AGRUMES	400 – 800 gr / 1000L m ² par application	100 – 150 gr / 100L
MAÏS	200 – 300 gr / 1000 m ²	80 – 120 gr / 100L
CONCOMBRE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
LAITUE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
MELON	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
OLIVIER	300 – 400 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
POIRE	400 – 800 gr / 1000L m ² par application	100 – 150 gr / 100L
POIVRE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
POMME DE TERRE	200 – 300 gr / 1000 m ²	80 – 120 gr / 100L
TOMATE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
VIGNE	300 – 400 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
COUR-	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L

COMPOSITION

Zinc (Zn) **%p/p 30,00**
pH (1%) **6,5 ± 0,5**



- MEILLEUR DÉVELOPPEMENT DES RACINES
- CROISSANCE PLUS VIGoureuse DES POUSSes
- MEILLEURE FORMATION DES FLEURS ET NOUAIson DES FRUITS
- MATURITÉ PLUS UNIFORME
- UTILISATION PLUS EFFICACE DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS DU SOL ET DES ENGRAIS

EMBALLAGE :

1Kg

5Kg

25Kg

500Kg

Aspe

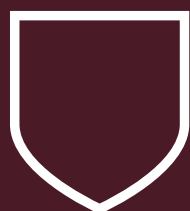


2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

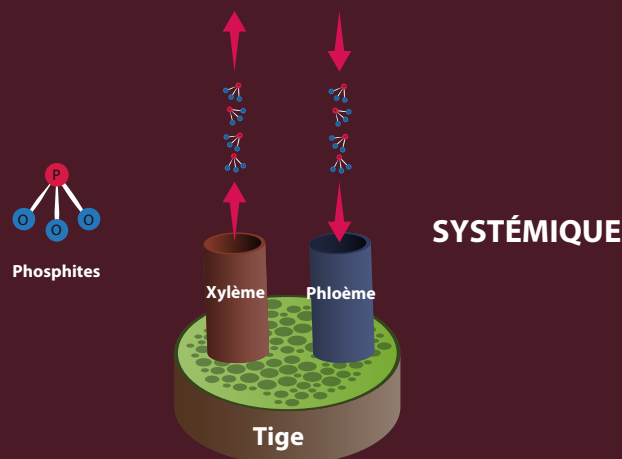
INDUCTEURS DE LA DÉFENSE DES PLANTES



WWW.ASPEAGRO.COM

INDUCTEURS DE LA DÉFENSE DES PLANTES

La molécule de phosphite contient trois atomes d'oxygène qui lui confèrent une grande mobilité dans les tissus végétaux et dans le sol. Ce sont des composés systémiques, facilement absorbés et transportés à travers le xylème et le phloème vers toutes les zones de la plante.



Le phosphite est très mobile dans les plantes, contrairement à de nombreux fongicides. Cela signifie que vous bénéficiez d'une protection dans toute la plante.

L'INDUCTEUR DE DÉFENSE PLAN (PIS) est facilement absorbé par les feuilles, les racines et également par l'écorce des arbres. En raison de son action systémique ascendante et descendante, il agit facilement sur les tissus sensibles :

1) **ACTION INDIRECTE** : Augmentation de la résistance de l'hôte aux attaques fongiques.

2) **ACTION DIRECTE** : Ralentissement de la croissance du pathogène et inhibition de la formation de spores.

- Il stimule la production de phytoalexines, qui renforcent les défenses naturelles de l'hôte contre les champignons Oomycètes : *Phytophthora* spp., *Plasmopara viticola*, *Bremia*, *Pseudoperonospora*, *Peronospora*, *Pythium* et aussi certaines bactéries : *Pseudomonas* et *Erwinia*.

- **IL EST PARTICULIÈREMENT RECOMMANDÉ POUR PRÉVENIR LES MALADIES CAUSÉES PAR CES PATHOGÈNES, TELLES QUE :**

- La tache d'eau et la pourriture brune des agrumes (fruits).
- La pourriture du pied et le chancre du tronc et des branches (gommose) des avocats, des agrumes, des plantes ornementales.
- Le feu bactérien des fruits de la partie supérieure.
- Le mildiou des raisins de table et de vigne, des laitues et des oignons.
- Le mildiou du poivron.
- La pourriture des racines et le mildiou des fraises, des tomates, des cucurbitacées, des légumes et des plantes ornementales.
- Le mildiou des clôtures de conifères.
- L'humidification du gazon et des pelouses.



inmunor

INDUCTEUR DE LA DÉFENSE NATURELLE DES PLANTES.
PHOSPHONATE DE POTASSIUM CRISTALLIN



CHARACTERISTICS

INMUNOR is a greater activator of the natural defense of the plant against certain pathogenic fungi and bacteria. It stimulates the production of Phytoalexins, which enhance the host's natural defences against Oomyces fungi: Phytothora spp., Plasmopara viticola, Bremia, Pseudoperonospora, Peronospora, Pythium and also bacteriae: Pseudomonas and Erwinia. It is specially recommended to prevent diseases caused by these pathogens, such as:- Water spot and brown rot in citrus fruits.

Foot rot and trunk-branch canker (Gummosis) in avocados, citrus, top fruits and ornamental trees.-Fire blight in top fruits.-Downy mildew in table and vine grapes, lettuces and onions.-Blight of pepper.-Root rot and downy mildew in: Strawberries, tomatoes, cucurbits, vegetables and ornamentals.-Brown blight of conifer fences.-Damping-in turf and lawns.

COMPOSITION

	%p/p
Phosphonate de potassium	95,0
Phosphore (P ₂ O ₅)	57,0
Potassium (K ₂ O)	38,0



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	APPLICATION	DOSES/ TREATMENT	VOLUME DE PULVÉRISATION	REMARQUES
AGRUMES AVOCAT PRINCIPES FRUITIERS	Pulvérisation foliaire (H.V.)	250 g/hl	1.000 - 3.000 l/ha	Trois (3) traitements préventifs par saison sont recommandés : au début du printemps.
	Pulvérisation foliaire (atomiseur)	600 g/hl	300 - 1.200 l/ha	Trois (3) traitements préventifs par saison sont recommandés : au début du printemps, à la chute des pétales, pour prévenir le feu bactérien.
	Peinture de tronc	300 g/l	-	Gratter la partie infectée de la tige et peindre la zone atteinte. En cas de forte pression de la maladie, faire trois (3) traitements par saison.
	Sol (par irrigation goutte à goutte)	5 - 7 kg/ha	-	Faire 2 traitements préventifs : 1er au printemps : 2ème en automne.
FRAISES	Sol (par irrigation goutte à goutte)	2,5 - 5 kg/ha	-	Effectuer 2 à 3 traitements de l'enracinement à la floraison pour prévenir les attaques de Phytophthora cactorum.
	Pulvérisation foliaire	250 g/hl	800 - 1.000 l/ha	Du début de la floraison à la fin de la récolte, faire 3-4 traitements.
VIGNOBLE	Pulvérisation foliaire (atomiseur)	500 g/hl	300 - 500 l/ha	Traiter tous les 15 jours de la floraison à la maturation. Un mélange en cuve avec des fongicides préventifs comme Folpet ou Mancozed est recommandé.
RAISINS DE TABLE	Pulvérisation foliaire	250 g/hl	600 - 1.000 l/ha	
LAITUE ET CULTURES À FEUILLES	Pulvérisation foliaire	2,5 Kg/ha	600 - 1.000 l/ha	Deux (2) traitements sont recommandés : 1er : 7 à 10 jours après le repiquage. 2ème : 15 jours plus tard.
OGNIONS	Pulvérisation foliaire	1,5 - 2,5 Kg/ha	300 - 500 l/ha	Trois (3) : traitements préventifs par saison sont recommandés : 1er : stade des trois (3) vraies feuilles. 2ème : 15 jours plus tard. 3ème : 15-21 jours plus tard.
CLÔTURES DE CONIFÈRES	Pulvérisation foliaire	250 g/hl	600 / 1.000 l/ha	Effectuer 4 traitements par mois du printemps jusqu'à la mi-été.
	Sol (irrigation goutte à goutte ou trempage)	10 g/m of fence	-	Utiliser jusqu'à 20-30 g en cas de grands arbres isolés (trempage du sol).
TOMATES / CUCURBITACÉES	Pulvérisation foliaire	150 - 250 g/hl	800 - 1.000 l/ha	Pour prévenir les attaques de Phytophthora infestans / Pseudoperonospora cubensis, appliquer tous les quinze jours (15 jours) de la floraison jusqu'à la mi-fin de la récolte. Un bac avec Aliado est recommandé pour contrôler également Alternaria.
POIVRONS	Sol (par irrigation goutte à goutte ou par trempage)	2,5 Kg/ha	-	Pour prévenir les attaques de Phytophthora capsici, traiter tous les 15 à 21 jours à partir d'une semaine après le repiquage jusqu'à la récolte. Un mélange en cuve avec Hymexazol est recommandé pour lutter également contre Pythium.
TERRAINS DE GAZON ET DE GOLF	Irrigation foliaire ou par aspersion	0,75 - 1 Kg/1000m ²	-	Il est recommandé de procéder à des traitements mensuels du début du printemps jusqu'au milieu de l'automne. Pour lutter également contre Helminthosporium sp. et Rhizoctonia, traiter (en mélange en cuve) avec du Chlorothalonil et du Flutolanil.

EMBALLAGE :



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

KELOM PHOS 30 20



PHOSPHITE DE POTASSIUM

CARACTÉRISTIQUES

Solution de phosphite de potassium à 50%, sans chlorure. La présence de phosphore sous forme d'ion phosphite assure un effet prophylactique contre l'oomycose :

- **Gombose et hydrose des agrumes.**
- **Maladies de pourriture des racines. Pythium, Phytophthora.**
- **Mildius foliaire.**

En tant que source de PK, il doit être utilisé dans une phase de forte absorption de ces nutriments : formations du système racinaire, floraison et nouaison.

KELOM PHOS 30 20 Le phosphite génère des molécules défensives dans la plante. Phytoalexines et protéines PR qui attaquent le pathogène. Ces molécules défensives envoient des signaux d'alarme aux cellules qui n'ont pas encore été attaquées.

DOSE ET APPLICATION



APPLICATION FOLIAIRE

- Avocats, agrumes, vergers, jardins, plantes ornementales et pommes de terre : 200-300 cc/hl.
- Fraises et légumes : 250-350 cc/hl.
- Oliviers et vignes : 200-400 cc/hl.



FERTIRRIGATION:

- Avocat, agrumes, vergers, jardins, plantes ornementales, pommes de terre et arbres fruitiers : 6-15 L/ha. Après la récolte et avant la floraison pour les agrumes ; au printemps, début d'été et début d'automne, bien arroser et la jupe du tronc.
- Fraises et légumes : 4-10 L/ha tous les 20 jours.

INJURIES DESINFECTANT

Apply with a brush on the wound area a broth at a concentration of 350-700 cc / l (3.5-7 liters L/10).

Before preparing the final mixture, a compatibility test has to be done.

Do NOT mix directly with acid products of strong reaction, neither emulsifiable product with an alkaline reaction.

CULTURES

AGRUMES

LÉGUMES

OLIVE

ORNAMENTALES

FRUITIERS

VIGNE

POMME DE TERRE

COMPOSITION

%p/p

Phosphore (P₂O₅) 30
Potassium (K₂O) 20

Densité 1,4 g/cc
pH (1% solution) 4 - 5



Meilleure floraison et fructification

Poids et taille des fruits plus importants

Augmentation de la qualité des fruits

EMBALLAGE :



Aspe

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

KELOM PHOS CU



PHOSPHITE DE CUIVRE

CARACTÉRISTIQUES

KELOM PHOS CU est un inducteur de défense des plantes et un correcteur de carence en cuivre enrichi en phosphore sous forme d'ion phosphite. L'application combinée de cuivre et d'ion phosphite permet, en une seule application, de prévenir la carence en cuivre tout en renforçant la plante contre la présence de champignons parasites. De plus, sa teneur élevée en phosphore en fait un complément idéal pour la fertilisation en période de floraison ou de transplantation.

Augmente la résistance des plantes aux situations critiques environnementales, nutritionnelles et/ou pathologiques.

DOSE ET APPLICATION



APPLICATION FOLIAIRE :

- Avocat, agrumes, vergers, jardins, plantes ornementales et pommes de terre : 300-450 cc/hl
2 applications
- Fraises et légumes : 250-350 cc/hl
- Olivier et Vigne : 200-400 cc/hl.



FERTIRRIGATION:

- Avocat, agrumes, vergers, jardins, plantes ornementales et pommes de terre : 7-20 L/ha
En 2 irrigations consécutives ; à la fin de l'irrigation
- Fraises et légumes : 6-9 L/ha
- Olivier et Vigne 10 cc/m².

DÉSINFECTANT POUR BLESSURES

Appliquer sur la zone blessée un bouillon à une concentration de 500-700 cc/l.

Avant de préparer le mélange final, un test de compatibilité doit être effectué.

NE PAS mélanger directement avec des produits acides à forte réaction, ni avec des produits émulsifiables, ni avec un produit à réaction alcaline.

COMPOSITION

	%p/p
Phosphore (P ₂ O ₅)	25,0
Cuivre (Cu)	6,0
Densité	1,4 g/cc



KELOM PHOS CU fournit la quantité appropriée de phosphore et de cuivre à haute énergie, obtenant :

Meilleure floraison et fructification

Poids et taille des fruits plus importants

Augmentation de la qualité des fruits

Protection contre les agents pathogènes

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES



WWW.ASPEAGRO.COM

RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES

Les **PGR** sont des composés produits naturellement par les plantes et indispensables à la régulation de leur croissance. Ils agissent en contrôlant ou en modifiant les processus de croissance des plantes, tels que la formation des feuilles et des fleurs, l'allongement des tiges, le développement et la maturation des fruits.

CLASSIFICATION

CLASSE	ACTION	EXEMPLES
Promoteurs	Provoque une croissance plus rapide	Auxines Cytokinines Gibbérellines Brassinostéroïdes
Inhibiteurs	Réduire la croissance	Ethylène Abscisic acid (ABA)- Jasmonic acid

FONCTIONS GÉNÉRALES

- **Auxines** (élongation cellulaire)
- **Gibbérellines** (élongation cellulaire + division cellulaire / traduites en croissance)
- **Cytokinines** (division cellulaire + inhibition de la sénescence)
- **Acide abscissique** (abscission des feuilles et des fruits + induction de la dormance des bourgeons et des graines)
- **Éthylène** (favorise la sénescence et la maturation des fruits)



BLATSTIM



BIOSTIMULANT DES PLANTES
RÉGULATEUR DE CROISSANCE

CARACTÉRISTIQUES

BLATSTIM est un biostimulant organique qui agit sans altérer les processus naturels du métabolisme des cultures.

BLATSTIM augmente la qualité et la quantité de la récolte, tout en offrant une meilleure défense contre le stress et les attaques de pathogènes (virus, bactéries).

Il agit à 2 niveaux :

Il fournit des groupes thiols, qui augmentent l'activité enzymatique et le métabolisme des plantes, favorisant le développement végétatif et une meilleure récolte.

- Favorise la floraison et la nouaison des fruits.
- Améliore l'efficacité des engrais foliaires et des biostimulants.
- Stimule la germination et la pousse des graines.
- Défense contre le stress.
- Premiers stades végétatifs : il améliore le développement racinaire et accélère la formation des structures végétatives.
- Préfloraison : augmentation de la fertilisation et de la quantité de fruits mûrs
- Cadre : amélioration de la division cellulaire et diminution de la chute des fruits
- Début de grossissement des fruits : augmentation de la taille finale.

COMPOSITION

	%p/v
AATC	5,0
L-aminoacide	6,1
Acide folique	0,10



CULTURES	TRAITE-	DOSAGES	EFFETS
Olive	2-3 traitements : de la pré-floraison, jusqu'à la post-floraison ou remplissage des fruits.	50 cc/HL	Meilleure floraison Fruits plus gros Teneur en huile plus élevée
Légumes et fraises	3 traitements : dès la pré-floraison tous les 20 jours.	50-100 cc/HL	Qualité supérieure Récolte plus élevée Croissance des plantes plus élevée
Agrumes	3 traitements : de la pré-floraison jusqu'au début du changement de couleur du fruit.	40-60 cc/HL	Meilleure floraison Taille des fruits plus importante Récolte plus importante
Pomme de terre	De 4 à 6 feuilles tous les 20 jours.	30-80 cc/HL	Récolte plus élevée
Arbres fruitiers et Subtropicaux	Les traitements se poursuivent dès la chute des pétales et à raison de 15 à 20 jours.	50-60 cc/HL	Improves fruit set Improves stress tolerance Higher harvest
Raisin de table et de cuve	Pré-floraison, post-floraison tous les 15 jours	40-50 cc/HL	Teneur en sucre plus élevée Récolte plus abondante
Céréales et riz	Situation de stress.	500 cc/Ha	Récolte plus élevée
Betterave à sucre	Croissance.	300-600 cc/Ha	Récolte plus élevée
Coton	Croissance.	500-600 cc/Ha	Récolte plus élevée

EMBALLAGE :



STOP FRUIT



RÉGULATEUR DE
CROISSANCE DES PLANTES

PRECAUTIONS

STOP FRUIT est complètement soluble dans l'eau, ce qui affecte les processus liés à l'abscission des fruits. L'abscission se produit par la formation de plusieurs couches de cellules spécialisées qui assurent la connexion entre le fruit et la plante. L'auxine **STOP FRUIT** favorise l'abscission lorsqu'elle est appliquée immédiatement après la nouaison des fruits, mais, si elle est appliquée plus tard, son effet est de retarder l'abscission des fruits en empêchant la chute des fruits.

STOP FRUIT est autorisé pour l'éclaircissage des pommiers, des pommiers et des poiriers pour empêcher la chute des fruits.

ÉCLAIRCISSAGE DES FRUITS ET ÉVITEMENT DE LA CHUTE DES FRUITS

MODE D'EMPLOI : Si vous n'avez aucune expérience avec **STOP FRUIT** ou des produits similaires, consultez le service technique de l'entreprise.

TERME DE SÉCURITÉ : Il n'y a pas de terme de sécurité entre le terme de sécurité de la dernière application et le terme de sécurité de la récolte.

DOSAGE ET APPLICATION

STOP FRUITS appliquer par pulvérisation, en mouillant bien les fruits, avec les doses indiquées à titre indicatif. Le traitement se fait lorsque la température est comprise entre 15 et 25 °C, et éviter la présence de rosée comme les heures de forte chaleur et **NE PAS MELANGER AVEC D'AUTRES PRODUITS** si la compatibilité est inconnue.

ECLAIRCISSAGE DES FRUITS

Uniquement Pommier : 15-20cc/hl appliquer là où les vieux fruits centraux en bois ont une taille de 10-15 mm de diamètre, environ 15-21 jours après la pleine floraison.

EVITER LA CHUTE DES FRUITS

POMME 40cc/hl POIRE 15-25cc/hl Appliquer entre 3 et 10 jours avant la récolte, éventuellement répéter le traitement avec un intervalle de dix à quinze jours. Dans les variétés à récolte tardive, des doses plus élevées peuvent être nécessaires.

CONDITIONS D'APPLICATION

Humidité relative élevée (> 70%). Des volumes d'eau élevés sont recommandés 1000-1500 l/ha

Éviter de traiter à des températures élevées ou très basses. Idéal 15-22°C

Il est préférable de traiter au crépuscule ou par temps nuageux.

L'ANA est détruite par les UV

COMPOSITION

	%p/v
ANA	8,5
(acide 1-naphtalèneacétique) SL (85 g/l)	



EMBALLAGE :



GROWTH MIX



RÉGULATEUR DE CROISSANCE DES
PLANTES

CARACTÉRISTIQUES

GROWTH MIX est un régulateur de croissance équilibré pour les plantes, composé de nutriments, d'acides aminés et d'acides fulviques, tous d'une grande importance et qui ont un impact sur les processus physiologiques et métaboliques des plantes.

Tous les composants de **GROWTH MIX** sont assimilables par les feuilles et les autres organes de la plante.

L'équilibre entre les concentrations d'auxines, de gibbérellines et de cytokines dans **GROWTH MIX** permet d'avoir un apport significatif de ces composés à la plante sans provoquer de déséquilibre hormonal.

Excellente floraison et nouaison

COMPOSITION

		%p/v
Gibbérellines	500 ppm	Calcium (Ca) 0,8
Auxines	500 ppm	Zinc (Zn) 2,0
Cytokinines	200 ppm	Acide fulvique 25,0
Cisteine	500 ppm	Azote (N) 9,0
Tiamine	1110 ppm	
Inositol	200 ppm	



DOSAGE ET APPLICATION

Blette, épinard et laitue à feuilles ouvertes : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha de 3 à 4 semaines après la levée.

Coton : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment du premier ou du deuxième carré. Appliquer principalement sur les variétés de taille moyenne et basse ou pour sortir d'un stade de stress.

Ail et oignons : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha dans les moments précédant la différenciation des bulbes (10-12 semaines après la plantation).

Luzerne : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha après chaque coupe lorsque la repousse apparaît.

Céleri : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha de 4 à 6 semaines avant la coupe.

Brocoli, chou-fleur, chou et laitue : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au début de la formation de la tête (inflorescence).

Chou vert et poireau : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha 30 jours après la transplantation pour le poireau et 45 jours après la plantation pour l'oignon, à renouveler 30 jours plus tard.

Cucurbitacées (concombre, melon et pastèque) : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha lorsque les plantes ont 3 à 5 vraies feuilles. Répéter au début de la formation des civelles, continuer tous les 15 jours jusqu'à la dernière coupe.

Céréales (blé, orge, avoine, triticale) : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au stade de plein tallage, début de formation de la tige et stade de la botte.

Melon : Dans les plantations de 1 ou 2 ans, appliquer 0,75 à 1 L/Ha pendant le cycle. En culture 3 ans de plus, 2 applications à 30 jours d'intervalle entre chaque. La première lorsque la plante mesure 30 cm de hauteur et la seconde 50 cm de hauteur.

Fleurs : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment de l'apparition des tiges florales.

Haricots, haricots verts, soja : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment de l'apparition des boutons floraux et répéter 1 à 3 fois tous les 15 jours.

Maïs et sorgho : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha entre 6 et 8 feuilles complètement développées, et si possible répéter en pleine floraison.

Pomme de terre : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment de l'initiation du tubérisation et répéter 15 à 30 jours plus tard.

Tomate, poivron et aubergine : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha à l'apparition des fleurs, répéter toutes les 2 ou 3 semaines jusqu'à la dernière floraison commerciale.

Tabac : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha 30 jours après le repiquage et répéter 30 jours plus tard.

Agrumes, avocat, mangue, papaye et goyave : Appliquer 150 à 200 ml pour 100 L d'eau jusqu'à l'apparition des fleurs remontantes 30 jours.

Pommier et pêcher : Appliquer 150 à 200 ml pour 100 L d'eau pour les pointes argentées (pommier) et les pointes vertes (pêcher) et répéter lorsque le fruit a 1 à 2 cm de diamètre.

Fraisier : Appliquer 0,75 à 1 L/Ha une fois par mois, à partir du moment de l'apparition de la première grappe de fleurs.

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

QUALITÉ + COULEUR



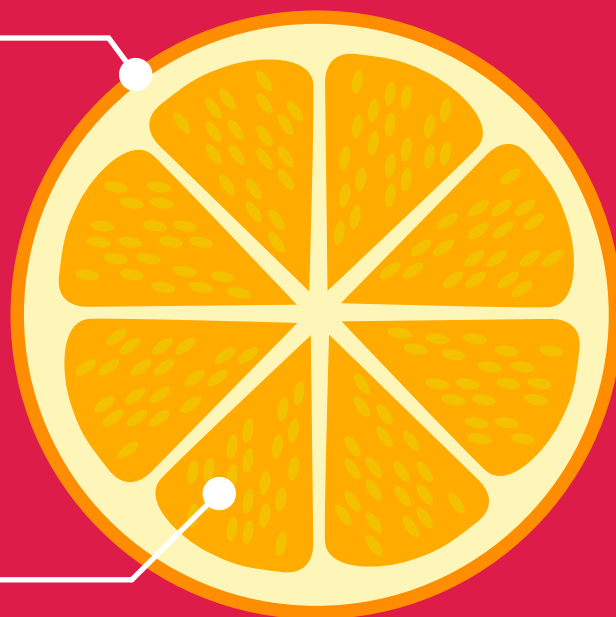
Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

QUALITÉ + COULEUR

NIVEAU EXTERNE

- **AMÉLIORE L'APPARENCE**
Taille, forme, brillance et couleur
- **AMÉLIORE LA SENSATION**
Fermeté, texture et épaisseur de la peau
- **RÉDUIT LES DÉFAUTS**
Fissures, plis, marques et défauts



NIVEAU INTERNE

- **AMÉLIORE LE GOÛT**
douceur, amertume, acidité, salinité et teneur en jus
- **AMÉLIORE LA TEXTURE**
Tendreté, fermeté, croquant, craquant, moelleux et fibreux.

NIVEAU CACHÉ

- **AMÉLIORE LE STOCKAGE ET LA DURÉE DE CONSERVATION**
En réduisant la perte d'eau et la pourriture, la décoloration, les meurtrissures et autres blessures mécaniques, le flétrissement et les changements de texture
- **AMÉLIORE LA QUALITÉ DU TRAITEMENT**
- **AMÉLIORE LA VALEUR NUTRITIVE**
Teneur en sucres, protéines, amidon, solides solubles, vitamines et minéraux



VITAMINE C



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

Fruit Q



ANTI-FISSURATION

CARACTÉRISTIQUES

FRUIT Q est un produit innovant. Fruit de l'expérience et de la recherche d'Aspe. Sa formulation spéciale agit à la fois structurellement sur les fruits et sur les organes végétatifs de la plante, ce qui permet d'obtenir des tissus plus résistants.

Les composants de **FRUIT Q** stimulent l'élasticité de la paroi cellulaire de la plante et surtout des fruits.

Les physiopathies (fissuration, coups de soleil...), **FRUIT Q** aide à éviter la dépréciation du fruit (fissuration) et à limiter l'entrée de pathogènes et la propagation de maladies (lèpre, criblage, moniliose...).".

FRUIT Q améliore la commercialisation des fruits après la récolte en présentant des fruits et légumes sans taches, plus sains et plus homogènes.

EFFET ANTI-FISSURES

AUGMENTE LA QUALITÉ ORGANOLEPTIQUE DES FRUITS

PRODUIT BIO 100% NATUREL

AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE CONSERVATION

PROTÈGE CONTRE LES COUP DE SOLEIL

COMPOSITION

100% (phospholipides, glycolipides et polymères naturels)



APPLICATION FOLIAIRE

Application foliaire : 3-5cc/L (300-500 cc/hL).

Les doses doivent être optimisées en fonction des caractéristiques du sol et de l'eau, ainsi que de la plus grande sensibilité de chaque culture. Il est conseillé de répéter le traitement à des intervalles de 10 à 15 jours. Il agit par contact, il est donc recommandé de bien mouiller toute la surface du légume.

Phytotoxicité

Il n'existe aucune incompatibilité connue avec les produits insecticides et fongicides couramment utilisés, bien qu'un test de compatibilité soit recommandé. Ne pas mélanger avec des produits à forte réaction acide. Il peut être mélangé avec la plupart des autres produits couramment utilisés, bien qu'un test de compatibilité soit recommandé.

Terme de sécurité

Il n'y a aucun résidu, ni période d'attente.

Précautions d'emploi

Il ne nécessite aucune condition particulière d'application et de manipulation. Ne pas stocker dans des zones à température trop élevée.

Observations:

Lisez attentivement le contenu de l'étiquette du contenant. Le contenu de cette page est fourni à titre informatif uniquement.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

Kalitat



**PROMOTEUR DE COULEUR NATURELLE
ET DE MATURATION DES FRUITS**

CARACTÉRISTIQUES

KALITAT est un produit spécialement conçu pour améliorer l'uniformité, la coloration, la consistance et la maturation des fruits. KALITAT est un produit qui inclut une forme spéciale dans la qualité et la production du fruit, en conséquence de ses composants biologiques actifs

KALITAT incorpore un polymère moléculaire organique de poids élevé, qui confère plus d'élasticité, d'hydratation et de fermeté à la peau des fruits. L'apport de calcium (Ca) et de magnésium (Mg), donne à KALITAT la capacité de réduire la perméabilité des membranes cellulaires et l'absorption d'eau, contribuant à augmenter la fermeté du fruit et, par conséquent, à prolonger sa durée de vie utile.

La formulation équilibrée de KALITAT, conçue avec une matrice organique riche en polysaccharides, macro et microéléments, éléments clés dans le processus de nouaison et de maturation des fruits, a été obtenue grâce à une sélection minutieuse de divers composants, préparés dans un équilibre optimal. Le résultat est un produit de la plus haute qualité et efficacité.

AMÉLIORE NATURELLEMENT LA COULEUR DES FRUITS

AUGMENTE LA TENEUR EN SUCRE DES FRUITS

AMÉLIORE LA FRUCTIFICATION ET PROLONGE LA VIE AUTONOME

AMÉLIORE LE CALIBRE ET LA FERMETÉ DU FRUIT

FAVORISER LA MURISSANCE DES FRUITS

COMPOSITION

%p/p

Azote total (N)	3,0
Potassium (K ₂ O)	5,0
Calcium (CaO)	5,0
Magnésium (MgO)	2,0
Polysaccharides	25,0
Acide uronique	2,0
Bore (B)	0,1
Zinc (Zn)	0,1



APPLICATION



FOLIAIRE

Culture	Application	Dose cc/l
Agrumes	Croissance des fruits	4
	Fin de la croissance	4-5
	Prématurité	4-5
Fleur coupée (ŒILLET, LYS, GERBERA, ROSE)	À la différenciation des boutons floraux et avant la floraison.	2-2,5
Aubergine	De la croissance des baies tous les 10 à 15 jours.	3-4
Raisin	De la croissance des grains tous les 20-25 jours	3-4
Kiwi	Croissance des fruits	4
	Après le repos végétatif estival.	4 (2 applications)
Melon	À partir de la croissance des fruits (de la taille d'un œuf) tous les 10 à 15 jours	3-4
Piment	De la croissance des baies tous les 10 à 15 jours	3-4
Pomme	Croissance des fruits	4
	Fin de la croissance	4-5
	Prématurité	4-5

Culture	Application	Dose cc/l
Fruit à noyau	Croissance des fruits	4
	Fin de la croissance	4-5
	Prématurité	4-5
Fraises	Du blanchiment des fruits tous les 8 à 10 jours	3-4
Betterave à sucre	Stade 12-14 feuilles	3
	Deux semaines plus tard	3
Tomate	De la croissance des baies tous les 10 à 15 jours	3-4
Pastèque	À partir de la croissance des fruits (de la taille d'un œuf) tous les 10 à 15 jours	3-4
FERTIGATION		Dose
Horticulture	Au développement des fruits et tous les 10 à 15 jours	3-4 l/ha
Floriculture	Lors de la formation des boutons floraux.	4-7 l/ha

EMBALLAGE :

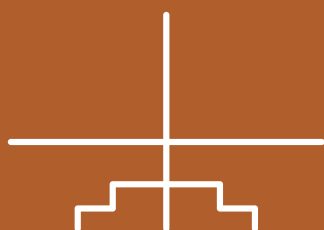


2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

ENRACINEMENT



WWW.ASPEAGRO.COM

ENRACINEMENT

Le système racinaire de la plante est chargé d'explorer le sol et d'y puiser l'eau et les nutriments minéraux. Une racine abondante est l'un des moyens les plus directs et économiques d'augmenter l'efficacité de l'absorption des nutriments, quel que soit son mécanisme d'entrée, "flux de masse", diffusion ou interception.

La relation entre un bon système racinaire et la formation adéquate de tissu vasculaire est directe et, ensemble, ils établissent l'une des bases les plus importantes pour l'obtention d'un plus grand potentiel productif de la culture.

De plus, au niveau de la racine se produit la synthèse des hormones qui sont responsables de la régulation du métabolisme de la plante dans des processus tels que la division, l'épaississement et l'allongement des cellules, la sénescence, la nouaison et la croissance des fruits, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Stimule efficacement le développement du système racinaire.
- Aide la plante à surmonter le stress post-transplantation.
- Est sûr, naturel, très innovant et facile à utiliser.
- Maximise les performances de la plante



STYM ROOT



SYSTÈME RACINAIRE BIOSTIMULANT



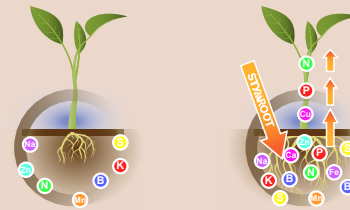
COMPOSITION

	%p/v
Azote total (N)	2,85
Phosphore (P₂O₅)	14,20
Potassium (K₂O)	17,00
Fer (Fe) EDTA	0,17
Manganèse (Mn) EDTA	0,17
Zinc (Zn) EDTA	0,17
Acides aminés libres	2,85

STYM ROOT est un engraisseur et biostimulant naturel spécialement développé et formulé avec des acides aminés libres et codifiables, enrichis en NPK et en microéléments essentiels chélatés d'assimilation rapide, indiqué pour stimuler et favoriser le développement du système racinaire, ainsi que l'activité biologique et les processus physiologiques des plantes.

STYM ROOT revitalise, donne vigueur et énergie aux cultures, tout en agissant comme un complexe activateur du métabolisme enzymatique des plantes.

L'utilisation de STYMROOT est particulièrement adaptée pour :



NON STYM ROOT

STYM ROOT

L'utilisation de la racine de souche est particulièrement adaptée pour :

Augmenter le développement du système racinaire au moment de la transplantation dans les premières phases de culture.

Stimuler la croissance et le développement général de la plante dans les premiers instants, ainsi que dans les situations de tout type de stress.

Facilite la synthèse des acides aminés et l'obtention de protéines, avec une économie d'énergie considérable.

Contribue aux cultures avec des unités fertilisantes essentielles à assimilation facile.

	DOSAGE DU SOL	Lts/ha
Horticole	3 à 5 applications après le semis ou le repiquage, pendant les premiers stades de la culture et tout au long du cycle	5-8
Fruits et agrumes	3 à 4 applications après la transplantation, pendant les premiers stades de la culture et pendant le cycle de culture.	6-10
Fraise	4 à 6 applications après la transplantation, pendant les premiers stades de la culture et pendant le cycle de culture.	6-8
	DOSAGE FOLIAIRE	
Horticole, vigne, melon, kiwi, agrumes, olivier, noisetier		200-250 l/100L'eau
Prairie	Dans des conditions de stress.	2-25 l/100L'eau
	CULTURES EXTENSIVES DOSAGE FOLIAIRE	Lts/ha
Maïs	1- après le début de la végétation - développement des feuilles (BBCH 10-14)	1-1,5
Colza	1- après le début de la végétation - développement des feuilles (BBCH 10-14).	1-1,5
	2- la régénération du système racinaire après le début de la végétation printanière (BBCH 19/20)	1-1,5
Pomme de terre	1- développement des feuilles (BBCH 10-14)	1-1,5
Betterave à sucre	1- après le début de la végétation - développement des feuilles - stade jeunesse (BBCH 10-16)	1-1,5
	2- développement des feuilles - croissance de la rosette - couverture végétale (BBCH 18-33)	1-1,5
Blé	1- après le début de la végétation - développement des feuilles - 3 feuilles déployées (BBCH 10-13)	1-1,5
	2- la régénération du système racinaire après le début de la végétation printanière (BBCH 21/22)	1-1,5

STYM ROOT est compatible avec une grande partie des engrais phytosanitaires et foliaires, à l'exception des huiles minérales, des produits cupriques et organo-cupriques, du soufre ou de tout produit très alcalin. Il est toutefois nécessaire de réaliser un test préalable de compatibilité et de sélectivité des produits à appliquer.

EMBALLAGE :



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

STYM ROOT SOLID



SYSTÈME RACINAIRE BIOSTIMULANT

CARACTÉRISTIQUES

STYM ROOT SOLID est un biostimulant végétal qui favorise le développement et la croissance des racines, en applications foliaires et au sol directement dans les zones racinaires, son effet contribue à augmenter le flux de nutriments de la solution du sol vers la plante, en conférant aux plantes une plus grande résistance aux effets environnementaux défavorables.

STYM ROOT SOLID a une concentration élevée en phosphore (assimilation rapide) et des extraits organiques spécifiques inducteurs d'enracinement pour n'importe quelle étape de développement de la culture. **STYM ROOT SOLID** fournit les conditions et les éléments nécessaires au développement de la racine, augmentant sa croissance et obtenant une augmentation de la vigueur et de la résistance de la culture. Chaque molécule de **STYM ROOT SOLID** a une fonction spécifique dans la stimulation du développement du système racinaire. De plus, la composition de **Stym root solid** est dans un équilibre spécifiquement étudié pour favoriser le développement de la culture pendant les premières étapes.

Recommandé pour :

STYM ROOT SOLID est utilisé au début de l'activité de la plante pour stimuler la croissance des racines et favoriser l'activité de la plante dans les premiers stades ; en cas de stress, il active également la plante. Son utilisation est recommandée pour tous les types de cultures.

La relation entre le bon système racinaire et la formation adéquate des tissus vasculaires est directe et constitue ensemble l'une des bases les plus importantes pour atteindre un plus grand potentiel productif de la culture.

En plus de cela, c'est à la racine que la plupart des hormones responsables de la régulation du métabolisme de la plante sont synthétisées dans des processus importants comme la division cellulaire, l'épaississement et l'allongement ; la sénescence, la nouaison et la croissance des fruits, etc.

Principales actions de **STYM ROOT SOLID** :

Induction de la formation de poils absorbants racinaires.

Renforcement des racines, grâce à la participation de phosphore et de potassium de haute assimilation.

Augmenter sa croissance et obtenir une augmentation de la vigueur et de la résistance de la culture.

En situation de stress permet le renforcement de la zone racinaire nécessaire à la récupération et à la réactivation des cultures.

Augmente le nombre de cultures.

DOSES ET APPLICATION

CULTURE	DOSAGE Kg/Ha	TEMPS D' APPLICATION
Substrat ou substrat pour plateaux	Dissoudre 125-250 g dans suffisamment d'eau pour humidifier 100 kg de substrat.	Utiliser le dosage faible à des températures inférieures à 20°C et le dosage élevé à des températures supérieures à 20°C
Lits et plateaux de puériculture	100g pour 200L d'eau	Appliquer une fois par semaine, à partir de la troisième semaine de développement des semis.
APPLICATIONS SUR LE TERRAIN		
Transplanter	100g pour 100L d'eau	Appliquer au moment de la transplantation ou une semaine après l'application, 400 g pour 100 L d'eau, appliquer directement à la base de la plante.
Feuilles	0,5 à 1 kg/ha	Appliquer dans les deuxième et troisième semaines après la transplantation.
Irrigation goutte à goutte	2kg/Ha	Diluer le produit dans l'eau d'irrigation. Appliquer la 2e, 3e et 4e semaine après la transplantation.

STYM ROOT SOLID est appliqué par aspersion en solution dissoute dans la quantité d'eau indiquée dans la recommandation.

Dans le cas de jeunes plants récemment transplantés, il est conseillé d'appliquer **STYM ROOT SOLID** lorsque l'activité racinaire commence (1 à 5 jours après la transplantation), en faisant attention à ce que le produit reste profondément dans la racine. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de répéter le traitement une ou deux fois par semaine. Dans les cultures annuelles en cours d'établissement, nous suggérons d'appliquer **STYM ROOT SOLID** à un intervalle de 10 à 15 jours, de préférence pendant la saison de coupe. Dans le cas des plantes vivaces, l'appliquer au début du « développement racinaire » ou pendant la fructification. Pour un meilleur résultat, il est recommandé de répéter le traitement 2 ou 3 fois.

Il est recommandé de le mélanger avec des produits homologués dans les cultures autorisées, mais lors des tests de compatibilité, il est conseillé d'éviter de le mélanger avec des produits à base de calcium non chélatés.

COMPOSITION

	%p/p
Azote (N) total	7,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	35,0
Acides aminés libres	20,0
Acide indolbutyrylique (IBA)	1500 ppm
Acide naphtyacétique (ANA)	500 ppm



NON

STYM ROOT SOLID



AVEC

STYM ROOT SOLID

ACIDES AMINÉS
SPÉCIFIQUES
INDUCTEUR BIO
D'ENRACINEMENT
MICRONUTRIMENTS
+ VITAMINES

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

RÉPULSIFS



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

RÉPULSIFS

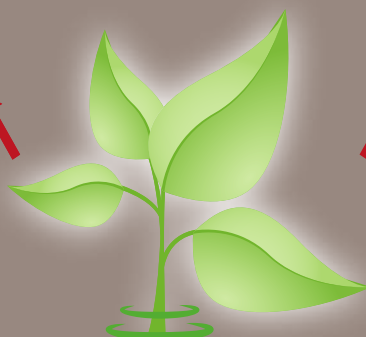
Dans de nombreuses occasions, les dommages à l'agriculture se produisent lorsque des animaux tels que des mammifères ou des oiseaux mangent ou détruisent de quelque manière que ce soit les plantations et les plantations de toute sorte.

Les produits répulsifs évitent ce type de dommages de manière naturelle et 100% sûre pour l'environnement et les cultures.

Ces produits génèrent une répulsion au moyen d'odeurs ou de saveurs désagréables empêchant les attaques de manger ou de revenir dans la plantation. De plus, ces produits ne laissent pas de résidus dans la plante ou dans le fruit, ce qui n'affecte pas les caractéristiques de qualité de la récolte et évite le terme de sécurité.



RÉPULSION
AUX OISEAUX



RÉPULSION AUX
MAMMIFÈRES



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

BIRDS REPELLENT



RÉPULSIF POUR OISEAUX

CARACTÉRISTIQUES

BIRD REPELLENT est un puissant produit biodégradable pour tous les types d'oiseaux, à utiliser dans les endroits où ils se reposent, se nourrissent ou nichent.

Son goût et son odeur sont très désagréables pour les oiseaux, provoquant leur expulsion du lieu d'application. Il agit comme un répulsif pour les oiseaux sans les affecter ni leur faire de mal. Son effet est purement répulsif.

SE DISSOLU FACILEMENT DANS L'EAU ET PEUT ÊTRE APPLIQUÉ AVEC TOUT ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION TRADITIONNEL.

N'ALTÈRE PAS LA PHYSIOLOGIE DES FRUITS, NI LEURS CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES OU ESTHÉTIQUES.

IL NE PRÉSENTE AUCUN RISQUE DE DÉCHETS ET D'AUTRES ÉLÉMENTS POLLUANTS PENDANT LA RÉCOLTE.

PRODUIT BIO 100% NATUREL

PROTECTION NATURELLE DES CULTURES CONTRE LES ATTAQUES D'OISEAUX

COMPOSITION

Anthranilate de méthyle

%p/v

30,0



DOSAGE ET APPLICATION

Pour toutes les espèces d'oiseaux : moineaux, pigeons, mouettes, hirondelles, merles, pies, corbeaux, etc.
Appliquer 3 à 5 L/ha

Période d'activité de la répulsion : sept jours.

En une seule application, effectuer une semaine avant la récolte.

En deux applications, effectuer quatorze jours et sept jours avant la récolte.

Appliquer avec un équipement conventionnel (1000 L/ha d'eau), électrostatique (60 L/ha d'eau), pompe arrière et/ou sous pression. Pour les applications aériennes, appliquer le produit avec des volumes d'humidification de 40-50 L d'eau/ha. Ne pas appliquer ce produit sur des surfaces humides. Bien agiter avant utilisation.

Ne pas appliquer avec des adjuvants, des tensioactifs, des adhérents, des dispersants, etc. Il est incompatible avec le styrène et certains produits plastiques, peintures et vernis. Si vous souhaitez mélanger avec un pesticide ou un engrais, effectuez un test de compatibilité.

DÉLAI D'ATTENTE : 8 JOURS AVANT LA RÉCOLTE

COMPATIBILITÉ

Ne pas mélanger avec des produits acides ou alcalins.

Ininflammable, non corrosif, non explosif.

EMBALLAGE :



MAMMAL REPELLENT



RÉPULSIF POUR MAMMIFÈRES

CARACTÉRISTIQUES

MAMMAL REPELLENT est un puissant répulsif d'origine botanique avec une certaine action bioinsecticide, formulé avec de l'extrait de graines et de fruits de piment.

Par les vapeurs dégagées par il exerce une action répulsive efficace contre les lapins, les lièvres, les cerfs et les sangliers et autres animaux nuisibles pour les cultures.

SE DISSOLU FACILEMENT DANS L'EAU ET PEUT ÊTRE APPLIQUÉ AVEC TOUT ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION TRADITIONNEL.

N'ALTÈRE PAS LA PHYSIOLOGIE DES FRUITS, NI LEURS CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES OU ESTHÉTIQUES.

IL NE PRÉSENTE AUCUN RISQUE DE DÉCHETS ET D'AUTRES ÉLÉMENTS POLLUANTS PENDANT LA RÉCOLTE.

PRODUIT BIO 100% NATUREL

PROTECTION NATURELLE DES CULTURES CONTRE LES ATTEINTES DE MAMMIFÈRES

COMPOSITION

%p/v

Oléorésine de capsicum
(extrait de piment fort)

5,0



DOSAGE ET APPLICATION

Application foliaire : 200-300 cc/ha

Fertirrigation : 2 L/ha

Deux à trois traitements par cycle de culture. Il est recommandé de traiter tôt le matin ou en fin d'après-midi. Ne pas mélanger avec des cuivres et du soufre. Utiliser de l'eau pulvérisée à pH neutre ou légèrement acide. En cas de mélange, consulter notre service technique. Eviter le contact avec la peau ou les yeux, laver abondamment à l'eau si cela se produit. En cas de démangeaisons persistantes, laver avec de l'eau dans une solution de bicarbonate pour neutraliser l'effet ; il est donc recommandé d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Ne pas ingérer le produit. En cas de vertige, déplacer rapidement l'utilisation du répulsif en le plaçant dans un endroit bien ventilé.

Il peut également être appliqué au pinceau, peindre la surface avec un bouillon d'eau et de produit à 25 %.
Période de répulsion active : 30-40 jours selon les conditions météorologiques

DÉLAI D'ATTENTE : 8 JOURS AVANT LA RÉCOLTE

COMPATIBILITÉ

Ne pas mélanger avec des produits acides ou alcalins.
Ininflammable, non corrosif, non explosif.

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

CORRECTEUR DE SALINITÉ



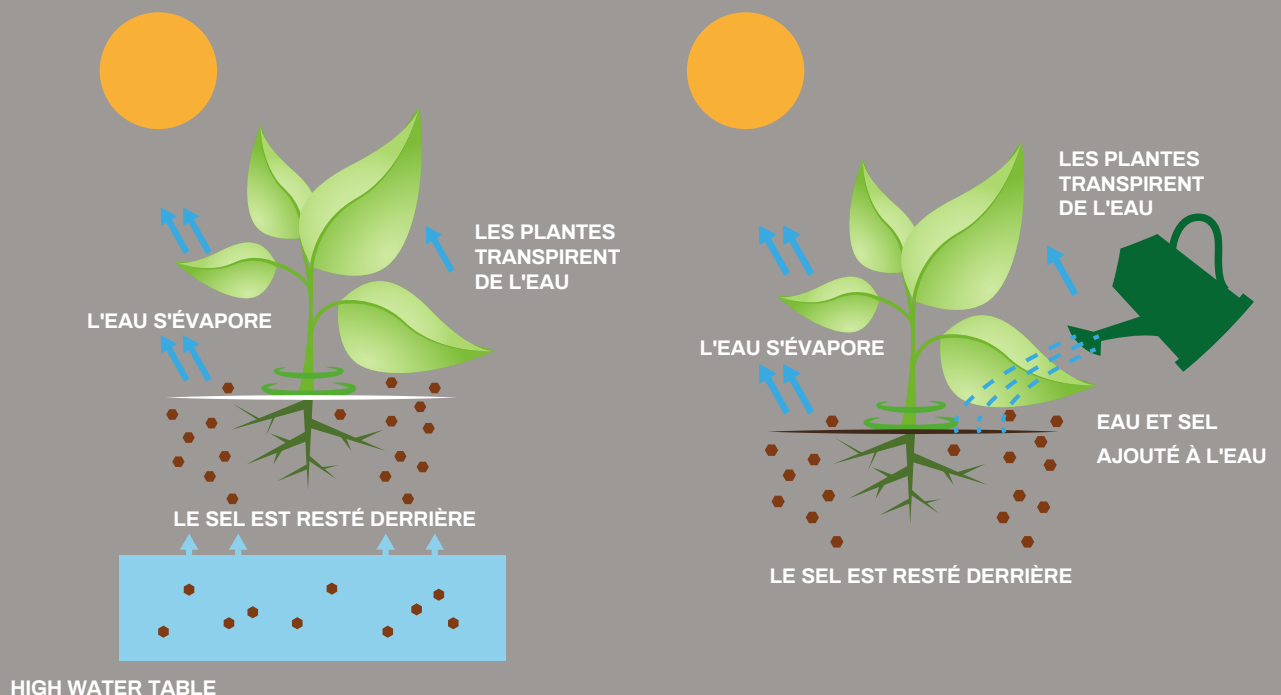
WWW.ASPEAGRO.COM

CORRECTEUR DE SALINITÉ

Les sols salins et chlorés de sodium constituent un problème important pour les plantes, en particulier celles qui sont sensibles à la salinité. Des niveaux élevés de sodium entraînent une augmentation des niveaux de salinité et la dispersion de colloïdes qui détruisent la structure du sol et provoquent une mauvaise ventilation qui affecte la croissance des racines. Les conséquences sont : un manque d'eau et d'introduction des racines, des problèmes d'érosion, une faible germination et un stress élevé pour les plantes.

LES EFFETS SUR LES PLANTES SONT :

- **Effet osmotique**
- **Faible disponibilité des nutriments**
- **Perte de structure**
- **Effet de toxicité**



DOWN SAL



Correcteur de salinité du sol

CARACTÉRISTIQUES

DOWN SAL a un effet de dessalinisation rapide et n'affecte pas la matière organique du sol. Il maintient le système d'irrigation propre, en augmentant la vitesse d'absorption de l'eau dans le sol, en l'élargissant et en libérant les nutriments.

DOWN SAL a une faible toxicité et est biodégradable.

DOWN SAL est une solution aqueuse d'acide polymaléique, si elle est intégrée au sol, elle solubilise le calcium, le magnésium et le sodium ; les deux premiers remplacent le sodium dans les mycéliums, en gardant le dernier en disposition de lessivage pour l'eau d'irrigation.

Avec DOWN SAL vous pouvez obtenir :

AVANTAGES

Accélère la lessivage des sels avec une réponse positive et immédiate de la culture.

Maintient la qualité du sol.

Facilite les tâches des cultures.

Plus grande assimilation par la plante.

Utilisation sûre et non polluante.

COMPOSITION

%p/p

Acide polymaléique

33,0

Densité : 1,1



Avec DOWN SAL vous pouvez obtenir :

- La plus grande disponibilité de Ca dans la plante.
- Meilleures relations entre Ca/Mg et Ca/Na.
- Échange ionique de Sodium x Ca. Améliorant la structure et la capacité de drainage des sols.



DOSES ET APPLICATIONS

Cultures	L/Ha	ml/100L	Détails
Luzeerne	5 L/Ha		à la première irrigation et 2,5 L/Ha aux irrigations suivantes à chaque coupe.
Avocat, agrumes, arbres fruitiers à noyaux, arbres à graines, louquat et bananes	2-4 L/Ha		à la première irrigation de la saison précédant le débourrement et 1-2 L/Ha à chaque irrigation pendant la formation des fruits jusqu'à 8-16 L/Ha par an.
Coton	8 L/Ha		à l'irrigation précédant le semis ou 4 L/Ha à chacune des deux premières irrigations.
Herbe	5-10 L/Ha		à la première irrigation et 2,5 L/Ha aux irrigations successives.
Cucurbitacées, poivron et tomate	4-7 L/Ha		avant le semis ou le repiquage et 2,5 L/Ha à l'irrigation suivante.
Asperge	5-10 L/Ha		à la première irrigation et 2,5-5 L/Ha aux irrigations successives jusqu'à atteindre 10-14 chaque année.
Horticole et industriel	4-8 L/Ha		à la première irrigation de la saison et 1-2 L/Ha par semaine jusqu'à atteindre 8-16 chaque année
Fraises	8-16 L/Ha		chaque année
Artichaut, chou, laitue, betterave et carotte.	12-15 L/Ha		chaque année. Il est recommandé d'intégrer dans l'eau d'irrigation 200-400 cc/m ³

EMBALLAGE :

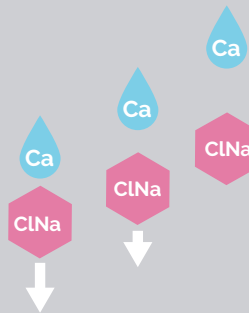


CARACTÉRISTIQUES

KELOM SAL ajoute au sol du calcium soluble dans l'eau et des acides organiques, sous forme soluble et stable, réduisant considérablement le niveau « toxique » du sodium colloïdal complexe.

KELOM SAL réduit la salinité, diminuant les niveaux de : conductivité électrique (EC), pourcentage de sodium échangeable (ESP) et **KELOM SAL** apporte et libère du calcium au sol, diminuant et corrigeant la carence en calcium dont souffrent les cultures.

KELOM SAL augmente le taux de calcium soluble, occlude le sol et améliore le drainage dans les sols compactés. Améliore la structure du sol en augmentant la capacité de germination des cultures qui ont des problèmes de « formation de croûte ».



COMPOSITION

%p/p

Oxyde de calcium complexé (CaO)	10,0
Calcium soluble dans l'eau (CaO)	10,0
Azote total (N)	4,0



DOSAGE ET APPLICATION

CULTURE	DOSE ET APPLICATION AU SOL
AVOCAT, KIWI ET CHERIMOYA	0-70 L/Ha en 2 à 4 irrigations du printemps à la récolte.
LUZERNE	50-60 L/Ha en 4-5 traitements dès la deuxième irrigation
AGRUMES	50-70 L/Ha en 2 à 4 traitements de la pousse à l'automne.
FRAISES	Semis initial (oct-nov) 10-15 L/ha. De la préfloraison à la nouaison (déc-mars) 4-5 L/ha et semaine. Pleine production (mars-juin) 3-4 L/ha et semaine.
ARBRES FRUITIERS	75-125 L/Ha répartis en trois irrigations.
INDUSTRIELS	20-30 L/Ha répartis en plusieurs irrigations à partir de la quatrième feuille.
ORNEMENTAL ET HORTICOLE	40-60 L/Ha répartis en 3-5 irrigations.
BANANE	40-60 L/Ha en 2-3 applications durant la saison de croissance.
TOMATE	Plantation 1-1,5 cc/plante. Préfloraison-Début de récolte 4-7 L/Ha et semaine. Production complète 3-5 L/Ha et semaine
VID ET RAISIN	30-50 L/Ha, 3-5 applications jusqu'au changement de couleur

SELS DE LAVAGE AUX BULBES

Le traitement est recommandé au début de la culture. (Premier arrosage) pour laver les sels.
Dose de lavage : 25-50 litres/ha

KELOM SAL est totalement soluble dans l'eau, il peut donc être appliqué par des systèmes d'irrigation (goutte-à-goutte, pivot, etc.) sur les cultures qui en ont besoin : légumes, fruits, agrumes, plantes ornementales, etc.

COMPATIBILITÉ

KELOM SAL est compatible avec les insecticides, nématicides, fongicides et herbicides à usage édaphologique.

KELOM SAL est compatible avec la plupart des engrais utilisés en agriculture à l'exception des engrais riches en phosphates, acides phosphoriques.

KELOM SAL ne peut pas être utilisé avec des mélanges ou herbicides à base de trifluraline.

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

ALGUES BIOSTIMULANTS



WWW.ASPEAGRO.COM

ALGUES BIOSTIMULANTS

QUALITÉ NUTRITIONNELLE
AMÉLIORÉE

ALGEX

APPLICATION AÉRIENNE

- 1- Traitement des semences
- 2- Trempage des semis
- 3- Pulvérisation foliaire.

ALGEX

ALGEX

● TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE

- 1- Tolérance à la salinité et à la sécheresse.
- 2- Tolérance au gel.
- 3- Températures élevées, inondations et pollution.

● APRÈS RÉCOLTE

- 1- Durée de conservation améliorée.
- 2- Amélioration de la qualité de stockage.
- 3- Valeur nutritionnelle améliorée.

● GROWTH RESPONSE

- 1- Amélioration de la croissance des pousses et des racines
- 2- Floraison et nouaison plus élevées.
- 3- Meilleur rendement

● RÉSISTANCE AU STRESS BIOTIQUE

- 1- Résistance aux champignons
- 2- Résistance aux insectes ravageurs.

APPLICATION AU SOL

- 1- Incorporation de bioproduits marins
- 2- Arrosage du sol
- 3- Ajout d'extraits à la culture hydroponique

● AVANTAGES

- 1- Réduction des agents pathogènes présents dans le sol.
- 2- Nodulation racinaire supérieure
- 3- Augmentation de la fertilité du sol.
- 4- Plus grand nombre de racines latérales.
- 5- Associations mycorhiziennes renforcées.

● LES ALGUES CONTIENNENT

Micronutriments

Sucres solubles tels que le mannitol

Résidus d'alginate et d'oligosaccharides

Acides aminés, peptides, acides gras, etc.

Hormones de croissance végétale :

CYTOKININES

-Trans-zeatin
-Dihydro-zeatin
-Dihydro-zeatin riboside
-Trans-zeatin riboside
-Isopenttyl adenosine
-Isopenttyl adenoside

BÉTAÏNES

-Acide amino-valérique.
-Acide amino-butyrique
-Glycine bêtaïne
-Maninine

AUXINES

-Acide indole
acétique

GIBBERELLINES

GA₃
GA₄

ACIDE ABCISIQUE



Algex Solid



EXTRAIT D'ALGUE. BIOSTIMULANT
ASCOPHYLLUM NODOSUM

CARACTÉRISTIQUES

ALGEX SOLID est un biostimulant de croissance à base de poudre microgranulaire séchée par atomisation, fabriqué à partir d'*Ascophyllum nodosum* qui améliore la coloration des cultures.

INCORPORE :

- **PHYTOHORMONES NATURELLES**
(AUXINES, CYTOKININES, BÉTAÏNES ET GIBBÉRELLINES)
- **ACIDES AMINÉS VÉGÉTAUX**
- **ACIDES HUMIQUES ET FULVIQUES**

ALGEX SOLID contient des substances naturelles qui agissent comme des promoteurs de croissance, ce qui augmente le rendement et la vigueur des cultures et améliore leur couleur.

Le produit peut être appliqué tout au long de la saison de croissance pour obtenir une croissance et un développement végétatif plus élevés.

AVANTAGES

- - AMÉLIORE LA CROISSANCE DES RACINES ET LE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES
- - AMÉLIORE LA SANTÉ NUTRITIONNELLE DES PLANTES
- - AUGMENTE LE RENDEMENT SOUHAITÉ
- - AMÉLIORE LA VIGUEUR DES PLANTES
- - MAXIMISE LE POTENTIEL DES CULTURES PENDANT LES PÉRIODES DE STRESS

DOSE ET MODE D'APPLICATION :

Remplissez le réservoir du pulvérisateur à moitié, ajoutez le produit et terminez le remplissage.

Pommes, bananes, haricots, brocoli, chou, poivron, carottes, chou-fleur, agrumes, cacao, café, maïs, concombres, aubergines, arbres fruitiers, raisins, laitue, olives, oignons, poires, pois, ananas, pommes de terre, riz, soja, fruits à noyau, fraises, tomates...



SOL 1-2 kg/ha (max. 1 kg/100 l) d'eau



FOLIAIRE

60-80 gr/100L

COMPOSITION

	%p/p
Extrait d'algues	25,0
Manitol	1,0
Acide alginique	1,0
Extraits humiques totaux	40,0
Acides humiques	37,0
Acides fulviques	3,0
Acides aminés libres	25,0



MICROGRANULÉS

EMBALLAGE :



Algex Aryn



EXTRAIT D'ALGUES AVEC Aa. BIOSTIMULANT.
ASCOPHYLLUM NODOSUM

CARACTÉRISTIQUES

ALGEX AMYN est un produit qui combine de manière équilibrée l'action des acides aminés L- α d'origine végétale et de l'extrait d'algues marines *Ascophyllum Nodosum*, obtenant ainsi un biostimulant complet.

Grâce à la synergie entre les acides aminés d'origine végétale (issus de l'hydrolyse enzymatique, un processus qui n'altère pas leur structure et leur fonctionnalité) et les algues marines (riches en promoteurs de croissance naturels),

ALGEX AMYN :

- FAVORISE L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET L'ACTIVITÉ MÉTABOLIQUE
- FAVORISE LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES ET DE SUPPLÉMENTS NATURELS
- STIMULE LE DÉVELOPPEMENT DES RACINES, LA GERMINATION ET LA FLORAISON.
- AMÉLIORE LA NOUAISSON, LA MATURATION ET LA COULEUR DES FRUITS, AUGMENTANT LA QUALITÉ ET LA QUANTITÉ.
- AIDE LES PLANTES À SURMONTER LES CONDITIONS DE STRESS ET DANS LES PÉRIODES LES PLUS CRITIQUES DE LA SAISON DE CROISSANCE.

COMPOSITION

	%p/p
Extrait d'algues (<i>Ascophyllum nodosum</i>)	40
Acides aminés libres	10



DOSES ET APPLICATIONS

CULTURE	PÉRIODE D'APPLICATION	DOSAGE FOLIAIRE
Horticole	Une semaine après la transplantation. Quatre applications tous les 10 jours.	100-250 cc/hl
Agrumes, arbres fruitiers, olivier, bananier, vigne	En préfloraison, nouaison et développement des fruits en période de stress.	250-300 cc/hl
Céréales	1 à 2 utilisations entre l'élongation de la tige et l'initiation de l'épi.	100-250 cc/hl
Maïs	1 application avec des plantes de 25 à 50 cm	100-150 cc/hl
Coton	Après avoir retiré le plastique, floraison précoce et un mois plus tard.	250-300 cc/hl
Maisons ornementales et vertes	Pendant la croissance et le développement.	250 cc/hl
Gazon et gazon	Au début de la végétation et après chaque coupe.	100-250 cc/hl



FERTIRRIGATION

Cultures annuelles	Répéter l'application tous les 15 jours pour maintenir une réponse prolongée dans la culture	3 - 8 L/Ha
Cultures pérennes		5-10 L/Ha

Évitez les mélanges d'ALGEX AMYN avec des produits à base de cuivre ou d'huile minérale.

Les doses sont approximatives et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la zone et des besoins des cultures.

EMBALLAGE :



2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

TRAITEMENT DES SEMENCES



WWW.ASPEAGRO.COM

TRAITEMENT DES SEMENCES

Les traitements de semences sont utilisés pour favoriser les taux de germination, renforcer les racines et fournir une nutrition de démarrage qui permet aux processus végétaux essentiels de renforcer l'immunité des plantes.

Les traitements de semences, comme GRAIN START, fonctionnent en fournissant des micronutriments directement à vos semences.

Le traitement des semences aux micronutriments est la technique ultime pour répondre à la demande précoce en nutriments des cultures émergentes. Sans traitement, les semis doivent compter sur de petites réserves de semences et un système racinaire très limité. Les traitements de semences aux micronutriments augmentent considérablement les réserves de nutriments dans la graine pour fournir un soutien optimal au développement précoce des plantes, ce qui conduit à un établissement plus solide des stocks et à de meilleurs rendements. Avec un démarrage plus rapide, les réserves de nutriments dans le sol peuvent être accessibles beaucoup plus rapidement par le système racinaire développé.

Avec les nutriments complets obtenus grâce aux traitements des semences, les plantes n'ont pas besoin de dépendre des ressources existantes du sol. Chaque stade de croissance est plus rapide grâce à un apport optimal de nutriments.



Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

GRAIN START

BIOSTIMULANT.
TRAITEMENT DES SEMENCES

CARACTÉRISTIQUES

GRAIN START est extrait de légumes et d'algues. GRAIN START contient des acides aminés et d'autres nutriments naturels qui fournissent l'énergie nutritionnelle aux graines, augmentant ainsi le pourcentage de germination des graines et offrant un démarrage vigoureux à la plante.

MODE D'ACTION

GRAIN START a une excellente capacité d'adhérence aux graines. Après un traitement des semences avec GRAIN START, le produit recouvrira toute la surface des graines et, après la germination des racines de la graine, le produit sera immédiatement absorbé par la plante. Il fournit la nutrition et l'énergie nécessaires à la plante pour sortir du sol, améliorant ainsi le développement de ses racines. GRAIN START favorise un plus grand nombre de plantes prêtes à produire, ce qui entraîne une augmentation de la productivité finale.

- **AUGMENTE LA GERMINATION DES GRAINES**
- **AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DES RACINES**
- **AUGMENTE LA VIABILITÉ DES INOCULANTS**
- **AGIT SUR L'UNIFORMITÉ ET LA VITESSE D'ÉMERGENCE.**
- **PROTÈGE LES GRAINES DE LA DESSICCATION**

APPLICATION

CROPS	DOSE L/1000Kg	APPLICATION
Blé	1-1,5	Diluer avec de l'eau jusqu'à 10 L de volume total
Maïs	2-2,5	Diluer avec de l'eau jusqu'à 12 L de volume total
Tournesol	1,5	Diluer avec de l'eau jusqu'à 10 L de volume total
Soja	2	Diluer avec de l'eau jusqu'à 10 L de volume total
Riz	2	Diluer avec de l'eau jusqu'à 10 L de volume total
Colza	3-4	Diluer avec de l'eau jusqu'à 12-15 L de volume total

Appliquer GRAIN START directement sur la semille dans un récipient qui assure une bonne distribution des semilles.

Placez la moitié des semences dans un récipient et appliquez la moitié du produit GRAIN START requise sur la surface des semences. Mélanger et dissoudre manuellement ou en utilisant une machine appropriée. Ajoutez la semence restante et le GRAIN START requis et passez en revue.

GRAIN START est appliqué en semi-traitées avec des inoculants, des fongicides et des insecticides.

COMPOSITION

	%w/w
Total aminoacids	9,0
Free aminoacids	6,0
Total nitrogen (N)	5,0
Total organic matter	30,0
Seaweed extract	6,0



PACKING:

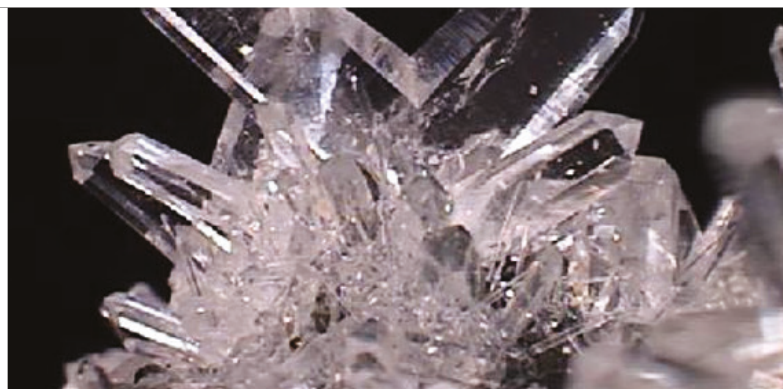


2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

SILICIUM



WWW.ASPEAGRO.COM

SILICIUM

Silicium (Si)

Formules de silicium spécialement développées pour améliorer la croissance des plantes et la biomasse.

AUGMENTE LA CROISSANCE ET LE RENDEMENT

RÉSISTANCE AUX MALADIES ET AUX RAVAGEURS

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, ce qui permet de réduire la fréquence des applications chimiques

STRUCTURE CELLULAIRE

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante. Réduit l'incidence de la verse

ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE

La structure améliorée produit des tiges plus solides avec des feuilles plus dressées, augmentant sa capacité à capter la lumière

ABSORPTION DE NUTRIMENTS

En particulier d'azote, de phosphore, de potassium et de micronutriments

RÉSISTANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL

· Réduction de la sécheresse et du stress thermique. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit les taux de transpiration.

-Réduction du stress salin en inhibant l'absorption de sodium.



Nutrition

Fongicide

Acaricide

Insecticide

Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM



6 LES CLÉS POUR RÉUSSIR AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DU SILICIUM

1 Résistance aux maladies et aux ravageurs

Le dépôt de silicium dans les tissus de l'épiderme constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, permettant de réduire la fréquence des applications chimiques.

2 Structure cellulaire

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante. Il réduit l'incidence de la verse.

3 Activité photosynthétique

La structure améliorée produit des tiges plus fortes avec des feuilles plus dressées, augmentant sa capacité à capter la lumière.

4 Apport de nutriments

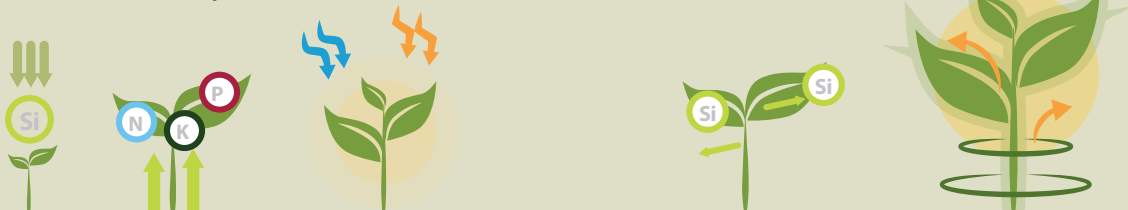
Notamment l'azote, le phosphore, le potassium et les micronutriments.

5 Résistance aux stress environnementaux

- Réduction de la sécheresse et du stress thermique. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit les taux de transpiration.
- Réduit le stress salin en inhibant l'absorption de sodium.
- Atténue la toxicité des métaux lourds : fer, manganèse, cadmium, aluminium et zinc en régulant l'absorption par les plantes

6 La vie après la récolte

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire où il pourrait exercer une production active de composés de défense.



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

Silic^{ON} AmyN



CORRECTEUR DE NUTRIMENTS. SILICIUM

CARACTÉRISTIQUES

SILICON AMYIN est un produit concentré de Silicium et de Potassium complété par des acides aminés végétaux, qui améliorent l'absorption et la distribution de ces deux nutriments dans les plantes.

SILICON AMYIN s'applique par voie foliaire et est compatible avec la plupart des pesticides à l'exception de ceux à réaction alcaline.

- Nutrition**
- Fongicide**
- Acaricide**
- Insecticide**

RÉSISTANCE AUX MALADIES ET AUX RAVAGEURS

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, ce qui permet de réduire la fréquence des applications chimiques

STRUCTURE CELLULAIRE

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante. Réduit l'incidence de la verse

ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE

La structure améliorée produit des tiges plus solides avec des feuilles plus dressées, augmentant sa capacité à capter la lumière

ABSORPTION DE NUTRIMENTS

En particulier d'azote, de phosphore, de potassium et de micronutriments

RÉSISTANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL

- Réduction de la sécheresse et du stress thermique. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit les taux de transpiration.
- Réduction du stress salin en inhibant l'absorption de sodium.

LA VIE APRÈS LA RÉCOLTE

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire où il peut exercer une production active de composés de défense

COMPOSITION

%w/v

Silicium (SiO₂)	26,4
Potassium (K₂O)	10,2
Acides aminés libres	3,0



DOSAGE ET APPLICATION

Culture	Détails
Annuelles : Légumes, fleurs coupées, pépinière, fraises, canne à sucre et blé.	1-2 L/Ha ou 200-400 ml/100 L Foliaire : Appliquer dans un minimum de 600 L d'eau. Appliquer tous les 10 à 15 jours à partir de la première feuille visible. Pour de meilleurs résultats, appliquer les premières pulvérisations avant le durcissement des feuilles de la culture. Appliquer sur la canne à sucre pendant la période précédant les mois les plus secs.
Plantes vivaces : arbres, vignes, bananiers et gazon.	1-2 L/Ha ou 200-400 ml/100 L Foliaire : Appliquer dans un minimum de 600 L d'eau. Appliquer pendant la pousse des feuilles et après la nouaison des fruits et tous les 10 à 14 jours pendant les épisodes de maladie.
Sol et goutte à goutte ou solution nutritive hydroponique.	200 ml/1 000 L 6 à 8 fois par cycle de culture. Maximum de 8 L/Ha.

Silicium et vie ou production post-récolte :

Les chercheurs ont montré que le silicium peut inhiber l'éthylène, ce qui réduit la vitesse de vieillissement et de mort des parties de plantes récoltées. Il a également été démontré que les plantes traitées au silicium conservent leur teneur en chlorophylle (vert) sur une période plus longue. Le résultat final est un produit avec une meilleure durée de conservation et une meilleure apparence.

EMBALLAGE :



Silic^{ON} Ca Flow



SILICATE DE CALCIUM. ENGRAIS

CARACTÉRISTIQUES

SILICON CA FLOW est un fortifiant des tissus végétaux à usage foliaire et au sol dont le but est d'augmenter la tolérance de la culture à l'attaque des agents pathogènes, en augmentant la durée de vie du fruit et en augmentant la résistance de la plante et du fruit aux dommages physiques causés par la friction, la manipulation, etc.

Le calcium est un élément clé à toutes les étapes du cycle d'une plante. Il est essentiel à la croissance depuis la germination jusqu'à la maturation des fruits. Le calcium rend les tissus végétaux plus résistants.

Nutrition

Fongicide

Acaricide

Insecticide

RÉSISTANCE AUX MALADIES ET AUX RAVAGEURS

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, ce qui permet de réduire la fréquence des applications chimiques

STRUCTURE CELLULAIRE

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante. Réduit l'incidence de la verse

ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE

La structure améliorée produit des tiges plus solides avec des feuilles plus dressées, augmentant sa capacité à capter la lumière

ABSORPTION DE NUTRIMENTS

En particulier d'azote, de phosphore, de potassium et de micronutriments

RÉSISTANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL

· Réduction de la sécheresse et du stress thermique. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit les taux de transpiration.

-Réduction du stress salin en inhibant l'absorption de sodium.

LA VIE APRÈS LA RÉCOLTE

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire où il peut exercer une production active de composés de défense

COMPOSITION

	%p/v
Silicium (SiO ₃)	24,0
Calcium (Ca)	15,0
Densité	1,40



DOSAGE ET APPLICATION

Culture	Doses (L/ha/application)	
	SOL	FOLIAIRE
Ail et oignon	5-10	1-4
Banane		0,5-1
Baies	7-15	1-4
Crucifères	5-10	1-3
Cucurbitacées	5-10	1-4
Arbres fruitiers		
Graminées	5-10	2-4
Laitue		1-4
Légumineuses		1-4
Ornementales	7-15	2-6
Papaya	5-10	1-6
Graminées	10-40	
Solanacées	5-10	1-4
Carotte	5-10	1-3

EMBALLAGE :



Aspe



IMPORTÉ
DE L'UE



CHARACTERISTICS

SILICON Ca Mg Flow est utilisé comme source de Calcium et de Magnésium dans les programmes de nutrition des plantes. L'application de ce produit prévient et corrige les carences en Calcium aggravées par de légères carences en Magnésium et en Bore. L'application foliaire régulière de SILICON Ca Mg Flow prévient l'effet des carences en Calcium (nécrose apicale, fissuration des fruits et maturation précoce) et en Magnésium (réduction de l'activité photosynthétique). Les cultures traitées avec SILICON Ca Mg Flow ont une meilleure croissance végétative et un rendement de récolte plus élevé.

RÉSISTANCE AUX MALADIES ET AUX RAVAGEURS

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, ce qui permet de réduire la fréquence des applications chimiques

STRUCTURE CELLULAIRE

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante. Réduit l'incidence de la verse

ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE

La structure améliorée produit des tiges plus solides avec des feuilles plus dressées, augmentant sa capacité à capter la lumière

ABSORPTION DE NUTRIMENTS

En particulier d'azote, de phosphore, de potassium et de micronutriments

RÉSISTANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL

- Réduction de la sécheresse et du stress thermique. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit les taux de transpiration.

- Réduction du stress salin en inhibant l'absorption de sodium.

LA VIE APRÈS LA RÉCOLTE

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire où il peut exercer une production active de composés de défense

COMPOSITION

	%p/v
Silicium (SiO ₂)	27,00
Calcium (CaO)	23,50
Magnésium (MgO)	8,25
Densité	1,50
pH	5-6



Nutrition

Fongicide

Acaricide

Insecticide

DOSAGE ET APPLICATION

Culture	Dose (Foliaire cc/100L)	Application
Horticulture	300-400	Appliquer 3 à 4 fois à 2 semaines d'intervalle à partir de 15 jours après la transplantation
Vigne et kiwi	200-300	Appliquer à partir des bourgeons de 20 cm tous les 15 jours (min. 3 applications)
Fruits à pépins et à noyau	200-300	Appliquer depuis les fruits nouvellement formés jusqu'au changement de couleur
Fruits à pépins	250-350	Commencer les applications sur les fruits nouvellement formés, en appliquant à des intervalles de 15 jours
Agrumes	300	Appliquer pendant la croissance des bourgeons au printemps et à l'automne
Baies	200-300	Appliquer depuis le bourgeonnement jusqu'à la récolte à des intervalles de 15 jours
Pommes de terre	300-400	Commencer les applications 30 jours après l'émergence pour améliorer la photosynthèse

EMBALLAGE :



Silic^{ON} Fe



ENGRAIS SILICIUM

CARACTÉRISTIQUES

SILICON Fe active le système immunitaire naturel des plantes et stimule leur croissance et leur développement. Il contient du silicium qui est facilement absorbé par les plantes, renforçant les parois cellulaires et stimulant de nombreux processus vitaux dans la plante.

SILICON Fe en tant que stimulant immunitaire est l'un des principaux éléments de la stratégie de soutien de la résistance naturelle des plantes **STRESS CONTROL SYSTEM**.

- **CONÇU POUR LES CULTURES EXTENSIVES**
- **ACTION PRÉVENTIVE / CURATIVE**
- **MISCIBILITÉ OPTIMALE**
- **FAIBLE COÛT DU TRAITEMENT (0,5 L/HA)**

ACTIONS

- **AUGMENTATION DE LA TOLÉRANCE DES PLANTES AUX CONDITIONS DE CROISSANCE DIFFICILES (PAR EXEMPLE, LA SÈCHERESSE ET AUTRES STRESS ABIOTIQUES).**
- **INFLUENCE LIMITÉE DU STRESS BIOTIQUE CAUSÉ PAR DES AGENTS PATHOGÈNES ET/OU DES ATTAQUES DE RAVAGEURS.**
- **CROISSANCE RACINAIRE STIMULÉE CHEZ LES JEUNES PLANTES.**
- **AMÉLIORATION DU RENDEMENT, DE LA QUALITÉ ET DES PARAMÈTRES DE STOCKAGE DES CULTURES.**

DOSAGE ET APPLICATION



APPLICATION AU SOL

Arroser les plantes 3 à 6 fois pendant la période végétative avec une solution de produit à 0,1% (100 ml de produit dans 100 litres d'eau).

FERTILISATION DES FEUILLES :

Appliquer à des moments critiques pour la croissance et le développement des plantes tous les 10 à 14 jours. Pour augmenter la résistance des plantes aux pénuries d'eau périodiques - effectuer au moins un traitement avant la période prévue de pénurie d'eau, puis 2 à 3 traitements tous les 5 à 7 jours.

Pour plus d'informations, consultez notre service technique Aspeagro.

COMPOSITION

	%p/v
Silicium (SiO ₂)	17,5
Fer (Fe)	3



Nutrition

Fongicide

Acaricide

Insecticide



APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Traitements	Volume d'eau (L)
Céréales	2 - 4	200-300
Arbres	2 - 4	500-1000
Horticulturales	2 - 4	400-600

Dosage: 0,5 l/ha

EMBALLAGE :



Aspe

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE

2025

CATALOGUE

NUTRITION DES CULTURES
ET BIOPROTECTION

PROTECTEUR SOLAIRE



WWW.ASPEAGRO.COM

PROTECTEUR SOLAIRE

Quelles sont les causes des coups de soleil sur les fruits ?

L'énergie du soleil peut endommager les couches superficielles des fruits exposées au soleil. Les coups de soleil sont davantage dus à la force radiative du soleil qu'à la température de l'air.

Types de coups de soleil causés par la pomme

1. Nécrose due aux coups de soleil
2. Brunissement dû aux coups de soleil
3. Coup de soleil photo-oxydant (ou blanchiment)



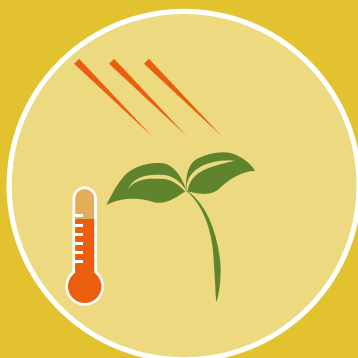
Que sont les produits de protection solaire en spray ?

Les feuilles et les fruits des cultures agricoles peuvent être pulvérisés avec une suspension de minuscules particules minérales blanches (argile ou carbonate de calcium) ou avec des émulsions de cire pour créer un film qui offre une certaine protection contre les effets néfastes du soleil.

PROTÉGÉ PAR UN ÉCRAN SOLAIRE



NON PROTÉGÉ



Comment fonctionnent-ils ?

Les particules minérales forment un film blanc qui bloque et réfléchit une partie de la lumière directe du soleil pour réduire la température de la surface du fruit et la probabilité de coup de soleil.

Le produit à base de cire forme un film qui absorbe une partie des rayons UV nocifs et réfléchit une petite quantité des rayons entrants.

Ces produits doivent être appliqués plusieurs fois au cours de la saison pour maintenir une couverture protectrice sur le fruit à mesure qu'il grossit. Tous les produits de protection solaire en spray doivent être appliqués avant que les conditions de canicule estivale ne se produisent et les applications doivent être maintenues tout au long de la saison chaude pour maintenir la couverture sur le fruit en expansion.

Les revendeurs recommandent généralement un minimum de trois à quatre applications, espacées de sept à 21 jours. Des applications plus fréquentes sont susceptibles d'offrir une meilleure protection.

Aspe

WWW.ASPEAGRO.COM

CARACTÉRISTIQUES

SUNSCREEN est un protecteur solaire pour fruits et légumes à base d'oxyde de magnésium dans un excipient de carbonate de calcium, qui réduit les dommages causés par la chaleur et le stress solaire.

SUNSCREEN réduit la température de la feuille, permettant à l'ouverture stomatique de s'étendre plus longtemps, augmentant ainsi la photosynthèse. L'action réfléchissante de ses particules illumine mieux l'intérieur des trois ou de toute autre plante, améliorant les fruits et la couleur dans les endroits les plus sombres.

SUNSCREEN est conçu pour être appliqué par tout équipement standard de traitement phytosanitaire et également par voie aérienne.

DOSES ET APPLICATIONS

CULTURE	DOSAGE	REMARQUES
ARBRES FRUITIERS : Pommiers, Poiriers, Citronniers, Orangers, Mandarines, Clémentines, Pamplemousses, Olives, Pêches, Nectarines, Grenadiers,	5-10 Kg/100 L eau	Appliquer en solutions aqueuses de manière traditionnelle, avec nébuliseur. Il est recommandé d'appliquer en deux passages consécutifs et en sens opposés. Il faut que l'arbre soit complètement recouvert (distribution homogène) et de couleur blanche. Faire 3 à 5 applications tous les 7 jours maximum. Ces applications doivent être initiées avant la période de sensibilité maximale. Utiliser un mouillage de 1500 à 3000 L/ha.
VEGETABLES: Tomatoes, Peppers, Melon, Watermelon	4-7 Kg/100 L eau	Il est recommandé d'appliquer un volume de 600L/ha en deux passages consécutifs en sens inverse. Appliquer pendant les périodes de plus grande sensibilité correspondant au début de la véraison quand les fruits commencent à passer du vert à l'orange.

Moment d'application : les applications doivent commencer lorsque les températures dépassent le seuil thermique établi par les techniciens de la zone.

Fréquence d'application : tous les 20 à 30 jours, selon les conditions climatiques et/ou la vitesse de croissance des fruits.

Nombre d'applications : 3 à 4 applications par saison et selon les conditions climatiques.

COMPOSITION

	%w/w
Calcium (CaO	55,00
Manganèse (MgO)	0,15



QUALITÉ ET SANTÉ EN PRÉ-RÉCOLTE



Réfléchit les rayons UV



Protège des températures élevées

PRODUIT APPLIQUÉ



EFFET COUP DE SOLEIL



EMBALLAGE :



CARACTÉRISTIQUES

Sun Screen Flow est un écran solaire liquide à base de carbonate de calcium micronisé et de silicium de nouvelle génération, conçu pour assurer la protection de la plante et des fruits pendant la période de croissance, améliorant la santé de la plante et éliminant les coups de soleil.

L'application foliaire de **Sun Screen Flow** au dosage défini, permet de créer une protection indirecte de la plante et des fruits contre les coups de soleil et plus généralement contre le stress thermique. Le film homogène qui se forme sur la plante protège les cultures des rayons UV : réduisant l'absorption et augmentant la diffusion de la lumière.

- Réduit la température des plantes et des fruits de 3 à 4 °C.
- Réduit les dommages causés par les coups de soleil.
- Amélioration de la qualité post-récolte.
- Protège contre le stress hydrique.
- Rehausse la couleur des fruits.
- Prolonge la durée de vie après récolte.
- Réduit les attaques d'insectes.
- Prévient la moisissure et l'oïdium.
- Retrait facile après la récolte.

DOSES ET APPLICATIONS

Sun Screen Flow peut être utilisé sur de nombreuses cultures, telles que : les amandes, les pommes, les abricots, les agrumes, les figues, les raisins, les melons, les nectarines, les olives, les pêches, les poires, les prunes, les tomates, les noix et les pastèques.

CULTURE	DEMANDE PAR SAISON	QUANTITÉ DE FORMULÉE/Ha	QUANTITÉ D'EAU/Ha	SAISON TOTALE/Ha
Pommes	3	20-30 L/Ha	800-1000 L/Ha	800-1000 L/Ha
Agrumes	3	20 L/Ha	800-1000 L/Ha	800-1000 L/Ha
Tomates	3	20 L/Ha	750 L/Ha	750 L/Ha
Melons	2	20 L/Ha	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Pastèques	2	20-30 L/Ha	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Raisin	2	10-20 L/Ha	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Pomegranate	3	20 L/Ha	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Avocat	3	20 L/Ha	1000 L/Ha	1000 L/Ha

Avant d'utiliser le produit, lisez attentivement l'étiquette. Utilisation réservée aux agriculteurs et aux applicateurs professionnels. Pour éviter tout risque pour les personnes et l'environnement, suivez les instructions.

COMPOSITION

	%p/v
Calcium (CaO ₂)	34,00
Silicium (CaSiO ₃)	5,00



NOUVELLE formulation avec Si !

EMBALLAGE :





**Nous grandissons aussi sur les
réseaux sociaux**

**NOUS COMPTONS
SUR VOUS**





www.aspeagro.com

export@aspeagro.com
gm@aspeagro.com