

## VIOSIL 38%



### CARACTÉRISTIQUES

VIOSIL 38% est un engrais liquide concentré à base de silicate de potassium caractérisé par une solubilité élevée. Facilite l'absorption de nutriments dans la plante en favorisant l'activité de la racine et en renforçant la tige; à partir de Cette forme stimule la croissance et rend les plantes plus résistantes aux maladies. D'autre part, il améliore la capacité anti-stress des plantes et facilite la dissolution de toutes les toxines du sol.

VIOSIL 38% absorbe l'humidité. Pour cette raison, c'est un engrais efficace pour réduire la quantité d'eau libre qui se dépose sur l'antenne partie des cultures. Par conséquent, après l'application de ce produit, un environnement hostile au développement de la pourriture (causée par Botrytis cinerea, Sclerotinia sp.), L'oïdium ou la moisissure est obtenu.

VIOSIL 38% est une source de silicium et de potassium. Participer à la constitution des céréales. Améliore la production, augmentant la post-récolte durée de vie. Il augmente les degrés BRIX des fruits et dans la canne à sucre contrecarre les effets des rayons ultraviolets.

Évitez l'infertilité dans les herbes.

### ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Silicate de potassium	38,00%
Silicium assimilable (Si)	11,59%
Silicium soluble (SiO <sub>2</sub> )	14,92%
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau	12,50%

### APPLICATIONS

VIOSIL 38% peut être appliqué par pulvérisation foliaire. Il est très alcalin il est donc conseillé de ne pas dépasser la concentration de la dose indiquée pour éviter d'endommager les plantes

## VIOSIL K 460



### CARACTÉRISTIQUES

VIOSIL K 460 is an aqueous solution of the potassium salt of polymerized silicic acid. In addition to its function As an available source of silica and potassium for growth, it also increases resistance to environmental factors and can have a preventive effect against fungi.

VIOSIL K 460 is a 100% natural soluble liquid formula that controls the development of the root system, increasing the resistance of plants to abiotic and biotic stresses, such as high and low temperatures, wind, high concentrations of salts and heavy metals, hydrocarbons, aluminum, insects, fungi, diseases.

The silicon contained in VIOSIL K 460 is also deposited on the walls of root cells, acting as a barrier against the invasion of parasites and pathogens.

VIOSIL K 460 augmente la productivité et la qualité des cultures agricoles. C'est un bon engrais pour la vigne, le riz, le maïs, le blé, la canne à sucre, palmier, mangue, mûre, goyave, piment, haricots, herbe fourragère, etc.

VIOSIL K 460 renforce la capacité de stockage et de distribution des glucides nécessaires à la croissance des plantes.

Les applications VIOSIL 460 K réduit les niveaux de lessivage de l'azote, du phosphore et du potassium.

VIOSIL K 460 restaure la dégradation des sols en augmentant le niveau de fertilité, puisque le manque de silicium (monosilic amorphe assimilable acides de silice) conduit à la destruction des complexes organo-minéraux.

VIOSIL K 460 augmente la résistance à la sécheresse. Son application dans les programmes de fertilisation optimise l'utilisation de l'eau d'irrigation de 30 à 40 % et prolonge les intervalles d'irrigation. De la même manière, il permet la réhabilitation des sols affectés par les sels et le compactage.

### ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Silicate de potassium	38,00%
Silicium assimilable (Si)	11,59%
Silicium soluble (SiO <sub>2</sub> )	14,92%
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau	12,50%

### APPLICATIONS

VIOSIL 38% peut être appliqué par pulvérisation foliaire. Il est très alcalin il est donc conseillé de ne pas dépasser la concentration de la dose indiquée pour éviter d'endommager les plantes

## SILI CALMAG



### CARACTÉRISTIQUES

SILI CALMAG est indiqué comme fortifiant des tissus végétaux pour application foliaire et/ou racinaire, dont

Le but est d'augmenter la tolérance de la culture aux attaques d'agents pathogènes, d'améliorer la durée de conservation du fruit et d'augmenter la résistance des la plante et le fruit aux dommages physiques causés par le frottement, la manipulation, etc.

Le silicium (Si) s'accumule dans les tissus épidermiques des racines et des pousses. L'épaississement épidermique de la couche de silicate-cellulose soutient la stabilité mécanique des plantes et peut améliorer leur résistance aux stress biotiques et/ou abiotiques.

SILI CALMAGit est utilisé comme source de calcium et de magnésium dans les programmes de nutrition des plantes. Son application prévient et contrôle le calcium carences aggravées par de légères carences en magnésium et en bore.

Des applications foliaires régulières de SILI CALMAG préviennent les effets des carences en silicium, calcium (nécrose apicale, fissuration des fruits, mûrissement) et magnésium (réduction de l'activité photosynthétique). Cela donne donc des rendements avec une meilleure croissance végétative et des rendements plus élevés en les récoltes sont obtenues.

## SILI CALMAG

- Augmente la productivité et la qualité des cultures agricoles.
- Augmente la résistance du sol contre l'érosion éolienne et hydrique.
- Augmente la résistance à la sécheresse des plantes.
- Favorise la colonisation par des micro-organismes symbiotiques (bactéries et champignons).
- Réduit le lessivage du phosphore, de l'azote et du potassium dans les zones de culture agricole.
- Augmente la résistance de la salinité.
- Protège les plantes des attaques de maladies, champignons et insectes.
- Restaure les zones contaminées par les métaux lourds et les hydrocarbures.
- Il fait partie de la structure des trichomes.

### ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Oxyde de calcium (CaO) soluble dans l'eau	11,00%
Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	10,00%
Oxyde de silicium (SiO <sub>2</sub> ) soluble dans l'eau	34,00%

## SILI SEC



### CARACTÉRISTIQUES

SILI SEC est un composé 100% naturel à base de silice micronisée. La taille des particules est de 7 à 9 microns.

SILI SEC est un produit hautement hygroscopique (1kg de SILI SEC absorbe 3L d'eau).

Par conséquent, son application réduit considérablement à la fois l'humidité ambiante et toute condensation au niveau des feuilles.

SILI SEC élimine l'humidité relative élevée qui favorise la prolifération des maladies d'origine fongique comme la pourriture (*Botrytis cinerea*), oïdium, mildiou, etc.

SILI SEC est un engrais efficace pour réduire l'humidité relative, son application prévient donc l'apparition de maladies fongiques.

Il est compatible avec la lutte intégrée et ne provoque pas de phytotoxicité chez les plantes.

### ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Oxyde de silicium (SiO <sub>2</sub> ) soluble dans l'eau	98,00%
--	--------

## SILICAL SP



### CARACTÉRISTIQUES

SILICAL SP est un produit d'origine naturelle qui, grâce à sa richesse en oligo-éléments, parvient à combler les carences causées dans les cultures.

SILICAL SP aide à lutter contre les insectes tels que : moustiques, mouches, chenilles, araignées, poux, puces, sauterelles, etc., grâce à sa action physico-mécanique (produisant de petites coupures chez les insectes au contact de SILICAL SP). Il repousse également les mollusques tels que les limaces et les limaces.

SILICAL SP est également un déshydratant efficace dans les environnements à humidité excessive. Il protège les céréales et les graines contre les champignons, virus et bactéries, améliorant grandement la germination. C'est un produit totalement inoffensif pour les personnes et les animaux.

Peut être utilisé comme insectifuge sur les animaux.

### ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Oxyde de calcium (CaO) soluble dans l'eau	48,15%
Calcium (Ca) soluble dans l'eau	34,70%
Oxyde de silicium (SiO <sub>2</sub> ) soluble dans l'eau	50,69%

## SIL TRIPLE NPK



### CARACTÉRISTIQUES

SIL TRIPLE NPK est un engrais liquide à base de Silicium enrichi en Azote, Phosphore et Potassium. Le silicium est rapidement transporté aux plantes par le xylème optimisant les propriétés physiques et chimiques du sol et le développement structurel et cellulaire des plantes.

SIL TRIPLE NPK renforce les cuticules, formant une barrière protectrice contre les champignons, les bactéries et l'attaque des insectes suceurs tels que Acari, Aphi dos et White Fly.

Il protège également les plantes des pertes excessives d'eau dues à la transpiration ; provoque une plus grande masse et un plus grand volume de racines; intensifie le sucre teneur en arbres fruitiers; augmente la productivité en horticulture et améliore la production de fourrage.

Son utilisation continue réduit l'urée et les pesticides applications.

SIL TRIPLE NPK permet une absorption rapide des nutriments minéraux car ils sont combinés avec des agents chélateurs naturels de faible poids moléculaire.



## Avantages du SIL TRIPLE NPK :

- Protège les plantes des pertes excessives d'eau par transpiration.
- Provoque une masse et un volume racinaires plus importants.
- Intensifie la teneur en sucre des arbres fruitiers.
- Amélioration de l'état de la tige.
- Augmente la productivité en horticulture et améliore la production de fourrage.

## ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Oxyde de calcium (CaO) soluble dans l'eau	5,00%
Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	7,00%
Oxyde de silicium (SiO2) soluble dans l'eau	3,00%
Oxyde de silicium (SiO2) soluble dans l'eau	10,00%

## SEASIL NPK



## CARACTÉRISTIQUES

SEASIL NPK est un engrais NPK liquide avec des silicates et de l'extrait d'algue Ecklonia Máxima qui aide à renforcer les plantes. Il est principalement utilisé pour la fertilisation foliaire des céréales, car la silice présente dans le produit est incorporée dans les parois cellulaires en évitant les problèmes de verse, améliorant la résistance au stress, aux maladies et à la sécheresse. La combinaison de nutriments avec l'extrait d'algue Ecklonia Máxima facilite la croissance, le rendement et la vitalité des cultures. SEASIL NPK contient, en plus des minéraux apportés par les nutriments, des nutriments précieux et des nutriments que l'extrait d'algue Ecklonia apporte.

## ANALYSE GARANTIE

(% M/V)

Azote total (N)	5,00%
Azote uréique (N)	5,00%
Pentoxyde de phosphore (P2O5) soluble dans l'eau	3,00%
Oxyde de potassium (K2O) soluble dans l'eau	7,00%
Acide silicique (SiO3) soluble dans l'eau	10,00%
Matière organique totale	22,70%
Extrait d'algue Ecklonia maximum	22,70%
Acide alginique	0,60%
mannitol	0,20%
Le produit contient de l'extrait d'algue Ecklonia Máxima	

## VIOSIL L



## CARACTÉRISTIQUES

Le VOSIL L est absorbé par la plante sous forme d'acide monosilicique (H4SiO4), il s'accumule principalement dans les zones de transpiration maximale (trichomes, épines, etc.) comme l'acide polysilicique polymérisé (silice amorphe).

Le dépôt de VOSIL L entre la cuticule et l'épiderme des feuilles confère une protection aux plantes et réduit les effets du stress de nature biotique ou abiotique.

VOSIL L apparaît plus fréquemment dans les zones où l'eau est perdue en grande quantité, c'est-à-dire l'épiderme foliaire, ainsi que les cellules de garde des stomates et d'autres cellules épidermiques. Ces gisements de VOSIL L dans les tissus foliaires, ils favorisent une réduction du taux de transpiration.

Outre l'effet sur la transpiration, le dépôt de VOSIL L sur les parois cellulaires rend les plantes plus résistantes à l'action des champignons et des insectes. Cela se produit en raison de l'association de VOSIL L avec des constituants de la paroi cellulaire, les rendant moins accessibles aux enzymes qui provoquent la dégradation (résistance mécanique).

La fertilisation avec VOSIL L a montré son efficacité dans le contrôle de plusieurs maladies importantes, principalement le champignon.

Avantages de l'utilisation de VOSIL L en agriculture

1. L'utilisation du silicium VOSIL L (fertilisation édaphique ou foliaire) a contribué à améliorer l'absorption des macro et micro nutriments par les plantes.
2. Augmentation de la productivité des cultures, notamment en augmentant leur résistance aux attaques des ravageurs, réduisant considérablement l'utilisation de pesticides et de produits phytosanitaires.
3. Manifestation des bienfaits dans les plantes dites accumulatrices (riz, canne à sucre, pâturages), ainsi que dans les plantes qui n'accumulent pas le silicium (tomate, certains légumes, etc.).
4. Un plus grand développement des plantes, qui permet une plus grande production par hectare cultivé.
5. Protection de la culture contre les maladies spécifiques de chaque plante.

## ANALYSE GARANTIE

(% M/M)

Oxyde de silicium (SiO2) soluble dans l'eau	48,50%
Silicium (Si) soluble dans l'eau	22,70%