

VIOSIL 38%



CARACTERÍSTICAS

VIOSIL 38% es un abono líquido concentrado a base de silicato potásico que se caracteriza por su elevada solubilidad. Facilita la absorción de los nutrientes en la planta favoreciendo la actividad de la raíz y fortaleciendo el tallo; de esta forma se estimula el crecimiento y se consiguen plantas más resistentes a enfermedades. Por otro lado, mejora la capacidad anti-estrés de las plantas y facilita la disolución de posibles toxinas del suelo.

VIOSIL 38% absorbe la humedad. Por esta razón, es un fertilizante eficaz en la reducción de la cantidad de agua libre que se deposita sobre la parte aérea de los cultivos. Como consecuencia, tras aplicar este producto, se consigue un ambiente hostil para el desarrollo de podredumbres (causadas por Botrytis cinerea, Sclerotinia sp.), oídio o mildiu.

VIOSIL 38% es una fuente de Silicio y Potasio. Interviene en la constitución de granos. Mejora la producción, aumentando el período de vida post-cosecha. Aumenta los grados BRIX de los frutos y en la caña de azúcar contrarresta los efectos de los rayos ultravioletas. Evita la esterilidad en gramíneas.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Silicato Potásico	38,00%
Silicio Asimilable (Si)	11,59%
Silicio Soluble (SiO ₂)	14,92%
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,50%

APLICACIÓN

VIOSIL 38% puede aplicarse por aspersión foliar. Es muy alcalino por lo que se recomienda que no se exceda de la concentración de dosis indicada a fin de evitar daños a las plantas.

VIOSIL K 460



CARACTERÍSTICAS

VIOSIL K 460 es una disolución acuosa de la sal potásica del ácido silícico polimerizado. Además de su función como fuente disponible de sílice y potasio para el crecimiento, también aumenta la resistencia a factores ambientales y puede tener un efecto preventivo frente a los hongos.

VIOSIL K 460 es una fórmula líquida soluble 100% natural que controla el desarrollo del sistema radicular, incrementando la resistencia de las plantas al estrés abiótico y biótico, tales como altas y bajas temperaturas, viento, alta concentraciones de sales y metales pesados, hidrocarburos, aluminio, insectos, hongos, enfermedades.

El silicio contenido en VIOSIL K 460 también se deposita en las paredes de las células de raíces, actuando como barrera contra la invasión de parásitos y patógenos.

VIOSIL K 460 incrementa la productividad y calidad de las cosechas agrícolas. Es un buen fertilizante para vid, arroz, maíz, trigo, caña de azúcar, palma, mango, mora, guayaba, chile, fríjol, pastos forrajeros, etc.

VIOSIL K 460 refuerza la capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos requeridos para el crecimiento de las plantas. Aplicaciones de VIOSIL K 460 disminuye los niveles de lixiviación de Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

VIOSIL K 460 restaura la degradación del suelo incrementando el nivel de fertilidad, ya que la falta de silicio (ácidos monosilícicos, sílice amorfo) asimilable conduce a la destrucción de los complejos órgano – minerales.

VIOSIL K 460 aumenta la resistencia a la sequía. Su aplicación en los programas de fertilización, optimiza el aprovechamiento del agua de riego en un 30 a 40 % y amplía los intervalos de riego. De la misma manera permite la rehabilitación de suelos afectados por sales y compactación.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Silicato Potásico	38,00%
Silicio Asimilable (Si)	11,59%
Silicio Soluble (SiO ₂)	14,92%
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,50%

APLICACIÓN

VIOSIL 38% puede aplicarse por aspersión foliar. Es muy alcalino por lo que se recomienda que no se exceda de la concentración de dosis indicada a fin de evitar daños a las plantas.

SILI CALMAG



CARACTERÍSTICAS

SILI CALMAG está indicado como fortificante de los tejidos de la planta para aplicación foliar y/o radicular, cuya finalidad es aumentar la tolerancia del cultivo al ataque de patógenos, mejorar la vida de anaquel del fruto e incrementar la resistencia de la planta y fruta a daños físicos ocasionados por rozamiento, manipulación, etc.

El silicio (Si) se acumula en los tejidos epidérmicos de las raíces y brotes. El engrosamiento epidérmico de la capa de silicato-celulosa soporta la estabilidad mecánica de las plantas y puede mejorar su resistencia contra estrés biótico y/o abiótico.

SILI CALMAG se utiliza como fuente de calcio y magnesio en programas de nutrición vegetal. Su aplicación previene y controla las carencias de calcio agravadas por ligeras deficiencias de magnesio y boro.

Las aplicaciones regulares por vía foliar de SILI CALMAG previenen los efectos de las carencias de silicio, calcio (necrosis apical, rajado de frutos, madurez prematura) y magnésicas (reducción de la actividad fotosintética). De esta manera, se obtienen cultivos con un mejor crecimiento vegetativo y un mayor rendimiento en las cosechas.

SILI CALMAG

- Incrementa la productividad y calidad de las cosechas agrícolas.
- Incrementa la resistencia del suelo contra la erosión del viento y del agua.
- Incrementa la resistencia a la sequía en las plantas.
- Promueve la colonización por microorganismos simbióticos (bacterias y hongos).
- Reduce la lixiviación de Fósforo, Nitrógeno y potasio en las áreas de cultivo agrícola.
- Incrementa la resistencia de la a la salinidad.
- Protege a las plantas contra el ataque de las enfermedades, hongos e insectos.
- Restaura áreas contaminadas por metales pesados e hidrocarburos.
- Forma parte de la estructura de los tricomas.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	11,00%
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	10,00%
Óxido de Silicio (SiO ₂) soluble en agua	34,00%

SILI SEC



CARACTERÍSTICAS

SILI SEC es un compuesto natural 100% a base de sílice micronizado. El tamaño de las partículas es de 7-9 micras.

SILI SEC es un producto con un elevado poder higroscópico (1kg SILI SEC absorbe 3L de agua).

Por tanto, su aplicación reduce drásticamente tanto la humedad ambiental como las posibles condensaciones a nivel foliar.

SILI SEC elimina las elevadas humedades relativas que favorecen la proliferación de enfermedades de origen fúngico como podredumbres (*Botrytis cinerea*), oidio, mildiu, etc.

SILI SEC es un fertilizante efi caz en la reducción de la humedad relativa por lo que con su aplicación, se previene la aparición de enfermedades criptogámicas. Es compatible con lucha integrada y no ocasiona fitotoxicidades en las plantas.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Óxido de Silicio (SiO ₂) soluble en agua	98,00%
--	--------

SILICAL SP



CARACTERÍSTICAS

SILICAL SP es un producto de origen natural que por su riqueza en oligoelementos consigue completar los vacíos ocasionados en los cultivos.

SILICAL SP ayuda a controlar los insectos tales como: mosquitos, moscas, orugas, arañas, piojos, pulgas, saltamontes, etc., gracias a su acción física-mecánica, (produciendo pequeños cortes en los insectos con el contacto de SILICAL SP). También repele moluscos tales como babosas y caracoles.

SILICAL SP es también un desecante eficaz en lugares con excesiva humedad. Protege granos y semillas contra hongos, virus y bacterias, mejorando significativamente la germinación. Es un producto totalmente inocuo para personas y animales. Puede ser utilizado como repelente de insectos en animales.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	48,15%
Calcio (Ca) soluble en agua	34,70%
Óxido de Silicio (SiO ₂) soluble en agua	50,69%

SIL TRIPLE NPK



CARACTERÍSTICAS

SIL TRIPLE NPK es un fertilizante líquido a base de Silicio, enriquecido con Nitrógeno, fósforo y potasio. El silicio es transportado rápidamente a las plantas a través del xilema optimizando las propiedades físicas y químicas del suelo y el desarrollo estructural y celular de las plantas.

SIL TRIPLE NPK refuerza las cutículas formando una barrera protectora contra hongos, bacterias y ataque de insectos chupadores como Ácaros, Áfidos y Mosca Blanca.

Además protege a las plantas contra la excesiva pérdida de agua por transpiración; provoca mayor masa y volumen de raíces; intensifica el contenido de azúcar en frutales; aumenta la productividad en la horticultura y mejora la producción de forrajes. Su uso continuo reduce las aplicaciones de urea y pesticidas.

SIL TRIPLE NPK permite una rápida absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular.

Ventajas de SIL TRIPLE NPK:

- Protege a las plantas contra la excesiva pérdida de agua por transpiración.
- Provoca mayor masa y volumen de raíces.
- Intensifica el contenido de azúcares en frutales.
- Mejora condición en escobajo uvas.
- Aumenta la productividad en la horticultura y mejora la producción de forrajes.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	5,00%
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	7,00%
Óxido de Silicio (SiO ₂) soluble en agua	3,00%
Óxido de Silicio (SiO ₂) soluble en agua	10,00%

SEASIL NPK



CARACTERÍSTICAS

SEASIL NPK es un fertilizante líquido NPK con silicatos y extracto de alga Ecklonia Máxima que ayuda a fortalecer las plantas.

Se usa principalmente para la fertilización foliar de cereales, ya que el sílice presente en el producto se incorpora a las paredes celulares evitando problemas de encamados, mejorando la resistencia frente al estrés, enfermedades y sequía.

La combinación de los nutrientes con extracto de algas Ecklonia Máxima facilita el crecimiento, rendimiento y vitalidad en los cultivos.

SEASIL NPK contiene, además de los minerales aportados por los nutrientes, nuticios y nutrientes valiosos que aporta el extracto de algas Ecklonia Máxima.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/V)

Nitrógeno (N) Total	5,00%
Nitrógeno (N) uréico	5,00%
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	3,00%
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	7,00%
Ácido Silícico (SiO ₃) soluble en agua	10,00%
Materia Orgánica Total	22,70%
Extracto de Algas Ecklonia máxima	22,70%
Ácido Alginico	0,60%
Manitol	0,20%
El producto contiene extracto de Algas Ecklonia Máxima	

VOSIL L



CARACTERÍSTICAS

El VOSIL L es absorbido por la planta en forma de ácido monosilícico (H₄SiO₄), se acumula principalmente en las áreas de máxima transpiración (tricomas, espinas, etc.) como ácido polisilícico polimerizado (sílica amorfa).

El depósito de VOSIL L entre la cutícula y la epidermis de las hojas confiere protección a las plantas y disminuye los efectos del estrés de naturaleza biótica o abiótica.

El VOSIL L ocurre con mayor frecuencia en las zonas donde el agua se pierde en cantidades grandes, o sea, en la epidermis foliar, junto a las células de guarda de los estomas y otras células epidérmicas. Esos depósitos de VOSIL L en los tejidos foliares promueven la reducción en la tasa de transpiración.

Además del efecto sobre la transpiración, la deposición de VOSIL L en las paredes de las células vuelve las plantas más resistentes a la acción de hongos e insectos. Esto ocurre por la asociación de VOSIL L con constituyentes de la pared celular, volviéndolas menos accesibles a las enzimas que producen degradación (resistencia mecánica).

La fertilización con VOSIL L ha mostrado eficacia en el control de varias enfermedades importantes, principalmente fungosas.

Beneficios del uso de VOSIL L en la agricultura

1. El uso del silicio de VOSIL L (fertilización edáfica o foliar) ha contribuido a mejorar la absorción de macro y micro nutrientes por las plantas.
2. Aumento de la productividad de los cultivos, en especial por incremento de la resistencia de estos al ataque de plagas, reduciendo significativamente el uso de pesticidas y agrotóxicos.
3. Manifestación de beneficios en plantas conocidas como acumuladoras (arroz, caña, pastos), así como también en plantas no acumuladoras de silicio (tomate, algunas hortalizas, etc.).
4. Mayor desarrollo de las plantas, lo cual posibilita una mayor producción por hectárea cultivada.
5. Protección del cultivo contra enfermedades específicas de cada planta.

ANÁLISIS GARANTIZADO

(% M/M)

Óxido de Silicio (SiO ₂) soluble en agua	48,50%
Silicio (Si) soluble en agua	22,70%