



Ficha Técnica

PROSOIL-Si

Características y Propiedades

PROSOIL-Si es un fertilizante que entrega Silicio (Si) en estado soluble y asimilable para las plantas.

Su uso permite mayor firmeza de las paredes y tejidos celulares, obtención de frutos con mayor resistencia al manejo, resistencia a las enfermedades fitopatógenas, al ataque de insectos y ácaros y prolonga la vida de post cosecha de los frutos.

A pesar que el silicio es una de los elementos de mayor presencia en nuestro planeta, alrededor del 30% de la tierra es silicio, este se encuentra comúnmente en estados no asimilables. Para ser absorbido por las plantas debe estar presente como **ácido ortosilícico** (H_4SiO_4), siendo la única presentación que se encuentra en estado soluble y disponible para las plantas.

Si consideramos la extracción anual de este elemento con la agricultura intensiva, vemos que esto conduce a deficiencias de silicio disponible y a la destrucción de los complejos órgano minerales del suelo, por lo tanto, **PROSOIL-Si** es un insumo importante si se desea lograr una actividad agrícola productiva sustentable.

Este producto ha sido diseñado y formulado por Fumex, con el objeto de otorgar nuevas posibilidades en el área nutricional y sanitario para el agro, considerando su participación en un amplio espectro de funciones metabólicas de las plantas.

El uso de **PROSOIL-Si**, mejora la rentabilidad de los cultivos, principalmente por las razones ya señaladas, ampliamente demostradas en distintos trabajos de investigación científica. Sin embargo, existen otros aportes o propiedades complementarias de gran utilidad y conveniencia de conocer:

- ✓ Crecimiento erecto y resistencia al volcamiento de las plantas.
- ✓ Libera el fósforo de sales insolubles de Al, Fe, Mn y Ca, como ión ortofosfato formando silicatos y precipitando esos elementos. Evita la formación de sales insolubles del fósforo, mejorando su absorción en un 50%.
- ✓ Reduce la lixiviación de nitrógeno y potasio, formando sales solubles.
- ✓ Neutraliza al aluminio formando silicatos de aluminio evitando la toxicidad de este elemento muy común en los suelos ácidos del sur de Chile, a su vez mejora la nutrición del fósforo, hierro, aumentando la capacidad de intercambio catiónico y movilización de nutrientes.
- ✓ Como forma parte estructural de los apéndices epidérmicos (tricomas), protege a las plantas contra agresiones mecánicas como insectos, russet, también protege la sobre exposición a la luz, disminuyendo la evapotranspiración (ET) de las hojas.
- ✓ Disminuye estrés de sequía y salinidad de las plantas.
- ✓ Mejora estructura del suelo y previene compactación.
- ✓ Evita toxicidad de Al, As, Fe, Mn, Cd.
- ✓ Ajusta nutricionalmente excesos de nitrógeno (N) y deficiencias de fosforo (P)
- ✓ Promueve la formación de flavonoides y fitoalexinas de importancia sanitaria en los vegetales.



Ficha Técnica

PROSOIL-Si

- ✓ El silicio juega un papel muy importante ante la resistencia de la cutícula de los frutos ya que sella los puntos de cruzamiento de las microfibrillas, dando mayor resistencia a partiduras y a daños por cambios de la presión osmótica

Contenido:

50 gr. Ac Ortosilícico/ lt.

Tratamiento:

Puede aplicarse directamente al suelo y/o foliar dependiendo del propósito que se tenga para el cultivo, de acuerdo con la dosis recomendada por el ingeniero agrónomo asesor. En cultivos de hoja perenne, se recomienda hacer aplicaciones cada 3 meses.

Aplicaciones con propósitos específicos:

- Como el Silicio tiene una gran interacción, aumentando la movilidad del calcio (Ca) y Magnesio (Mg), se recomienda hacer tres aplicaciones con intervalo de 10 días durante la primera etapa de crecimiento de los frutos.
- Como también facilita el transporte del almidón y azúcares, también se recomienda su uso durante el período de llenado de los frutos.

Después de realizar las aplicaciones de **PROSOIL-Si**, se recomienda efectuar un riego.

Es recomendable no mezclar el **PROSOIL-Si** con otros fertilizantes o pesticidas ya que es sensible a cambios de pH ácidos y puede gelificar la mezcla.

Dosis:

Se recomienda realizar 3 aplicaciones cada 10 días, en etapas de crecimiento de los cultivos.

En el caso de aplicaciones al suelo, disolver en la cantidad de agua requerida para asegurar su presencia en el suelo a nivel donde se localizan las raíces. Dosis **600cc a 900 cc / há**

En aplicaciones foliares: 300cc / Há. (30cc por 100 litros de agua).