

Versión: FT-DFX/250901



Nombre Comercial: Dia-Fix

Ingredientes: 100% tierra de diatomeas

Registro Sanitario: RSCO-068/II/24

Las diatomeas son sedimentos de algas fosilizadas cuyo alto contenido de silicio amorfo (disponible) estimula la nutrición, salud y resiliencia vegetal. También coadyuvan en el control de insectos sin crear resistencia: actúan mecánicamente por abrasión, perforación y desecación, inhibiendo sus funciones básicas.

Presentación: bolsa de polietileno valvulada de 20kg.

Mallas disponibles:



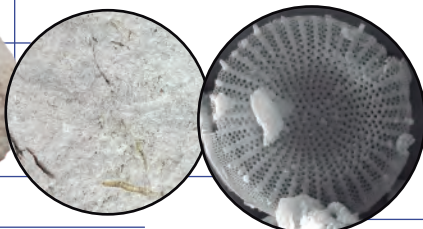
325 / micronizado
(<50 µm - talco)



PROPIEDADES QUÍMICAS:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	3.16%
Fósforo (P ₂ O ₅)	0.37%
Potasio (K ₂ O)	0.57%
Azufre (S)	0.05%
Silicio (SiO ₂)	80.92%
Sodio (Na)	0.16%
Magnesio (Mg)	0.49%
Calcio (Ca)	4.22%
Hierro (Fe)	1.19%

*Contiene otros 34 elementos traza.



PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:









Color:	Beige blancuzco a grisáceo
Procedencia:	Depósito de agua dulce.
Humedad:	12% - 16%.
Densidad aparente:	0.49 g/cm ³
Solubilidad en agua:	201.6 g/L (16.78%).
pH:	8.71
Retención de humedad:	148%



BENEFICIOS:

Son fuente de silicio altamente asimilable que se puede aplicar en cosecha sin dejar residuos, mejorando la absorción de nutrientes, el crecimiento de raíces y producción de clorofila, al tiempo que fortalece las paredes celulares, incrementa los rendimientos, la resiliencia ante estrés por temperaturas extremas y sequías y resistencia a plagas y enfermedades. Es compatible con insecticidas y fungicidas e ideal para todos los cultivos, suelos, temporalidad y climas. No afecta el ciclo de los insectos polinizadores. Retiene hasta 150 veces su peso en agua.

FUNCIONES:

-  Engrosa las paredes celulares que conforman tejidos mas rígidos y resistentes a la pérdida de humedad por transpiración y a la penetración de insectos y patógenos como el *Oidio*, *Septoria*, *Fusarium*, *Phytophthora infestans* y otros.
-  Favorece el desarrollo de tricomas, incrementando la producción de enzimas, metabolitos secundarios, fitohormonas y efectores que fortalecen la resistencia de la planta ante ataques de plagas y enfermedades.
-  Mejora la absorción de luz y nutrientes, estimulando la fotosíntesis y el crecimiento de raíces, tallos y hojas, aumentando la producción de biomasa y el rendimiento.
-  Estimula la absorción de agua y activa acuaporinas en la raíz, así como la osmoregulación en situaciones de estrés hídrico, térmico y salino.
-  Estimula la producción de hormonas como citoquinina y ácido abscísico, mientras inhibe la producción de auxinas y etileno, regulando la respuesta al estrés hídrico y térmico.
-  Estimula la producción de ácido jasmónico, silíceo y enzimas que intervienen en la resistencia a plagas y enfermedades.
-  Daña la cutícula de los insectos, favoreciendo el control con entomopatógenos y aumentando la eficacia de insecticidas y fungicidas, sin posibilidad de que desarrollen resistencia.
-  Aumenta la selectividad de absorción de iones, favoreciendo el potasio K⁺ frente al sodio.

RECOMENDACIONES:

Aplicar al suelo a la raíz, semilla o en fertirriego - disolviendo 35g/L de agua:

- ◇ Gramíneas (caña, maíz, sorgo, cereales) - 200 a 300 kg/ha/ciclo, antes o al momento de la siembra con la fertilización de arranque.
- ◇ Hortalizas - 75 a 150 kg/ha/ciclo, previo a la siembra o trasplante.
- ◇ Frutales - 25 a 100g/árbol por año de edad, cada año, hasta 500g/árbol en el anillo de goteo.

Puro al 1 a 1.5%, o mezclado con caldos minerales, insecticidas, acaricidas o fungicidas al 0.5%, agitando continuamente y cubriendo totalmente hojas y frutos. Repetir semanalmente o en caso de deslave por lluvias.

1 a 2% en volumen para charolas de germinación y bolsas de vivero.

1% ó 10kg/ton de composta en la preparación y hasta 5% ó 50kg/ton y del 5 al 10% junto con otras harinas de roca.

Como antiapelmazante y encapsulador, 50 a 100 kg/ton de fertilizante o abonos minerales; para empanizar semillas 2g/kg.

Coadyuvante en nutrición:

Control de plagas:

Sustratos:

Abonos orgánicos:

Mezclas físicas:

PRECAUCIONES:

No ingerir. Emplear equipo adecuado para manejo del producto: soporte lumbar para carga, mascarilla contra polvo y lentes de seguridad cerrados. No es corrosivo ni tóxico, sin embargo por la naturaleza de la molienda es muy volátil. En caso de contacto con los ojos y la piel, lave con abundante agua. Mantener sobre tarimas y a salvo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad. Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos.