

FICHA TECNICA

BIOFOSILIC® el Fertilizante Multimíneral rico en SILICIO que aporta macro y micronutrientes para aumentar y mejorar la producción y rendimientos de las cosechas, Fósforo (P), Calcio (Ca), Magnesio (Mg) y Bióxido de Carbono (CO₂), Silicio (amorfo activo), Hierro (FeO), Zinc (ZnO), y Potasio (K₂O).

Es considerado como un fertilizante orgánico biofortificante porque logra una mayor acumulación de nutrientes minerales, potencializando el rendimiento, desarrollando cultivos rentables dando expectativas de respuestas a las deficiencias inducidas de fertilización, proporcionando los siguientes beneficios:

Fósforo: Es uno de los tres principales nutrientes que las plantas necesitan para prosperar, también como uno de los principales actores en la fotosíntesis transportador de nutrientes y transmisor de energía fundamental para la división celular, es un elemento muy reactivo en el suelo fundamental para la división y crecimiento celular, desarrollo radicular, interviene en la fotosíntesis, glucólisis, síntesis de ácidos grasos, es parte relevante de los ácidos nucleicos, fosfolípidos y coenzimas. Contribuye a la absorción y disponibilidad de otros nutrientes.

Silicio (Si): Es el segundo elemento más abundante en la corteza terrestre después del oxígeno, se encuentra en el límite entre la nutrición, la bioestimulación y la protección vegetal al proveer una mayor resistencia y protección contra diversos factores bióticos (insectos, hongos, enfermedades) y abióticos (Alta y bajas temperaturas, alta concentración de sales, viento, aluminio, metales pesados, hidrocarburos), promueve el fortalecimiento de la pared celular de las hojas y de tallos al dejar las plantas más erectas y aumentar el área de exposición al sol, reduciendo el encamado, teniendo como resultado final un aumento en la producción con mejor calidad del producto; No sólo es un nutriente para las plantas y microorganismos sino también un elemento **f u n d a m e n t a l** en la composición del suelo.

La falta de Si activo conduce a la degradación de la fertilidad del suelo. El Si juega un papel importante en la planta. Este elemento controla el desarrollo de sistema de raíz. Algunos beneficios de usar silicio en el cultivo:

- ✓ Ayuda a superar desajustes nutricionales aumentando la productividad
- ✓ Mejora la fertilidad del suelo
- ✓ Mejora el crecimiento de la planta y reduce su encamado.
- ✓ Ayuda a regular el uso del agua en la planta disminuyendo la evatransportación
- ✓ Ayuda a reducir niveles de toxicidad, así como la tolerancia producida por metales pesados.
- ✓ Incrementa la resistencia a plaga, sequía y salinidad.
- ✓ Aumente la resistencia de las plantas en altas y bajas temperaturas.
- ✓ Mejora la disponibilidad de nutriente para las plantas.
- ✓ Es un aliado verde porque atrapa el CO₂ de la atmósfera y lo conduce al suelo.



BIOFOSILIC®

Fertilizante multimineral para la agricultura

Calcio (Ca): Este elemento ayuda a que los vegetales crezcan de forma vigorosa y fuertes, muy importante para el desarrollo de las plantas, se encarga de mantener unidas las paredes celulares y la elasticidad del tejido vegetal, su presencia garantiza floración y frutos más firmes. Se transporta en el interior por vía xilema, es un elemento con poca movilidad dentro de la planta. La traslocación presenta dificultades ya que sólo un pequeño porcentaje es traslocado a los frutos desde las hojas adyacentes debido a los factores climatológicos, temperaturas, vientos, humedad, suelos, entre otros, potencian niveles altos de transpiración por lo que el aporte de calcio hacia el fruto es restringido.

Magnesio (Mg), tiene un papel fisiológico, bioquímico y clave para el desarrollo, crecimiento de cualquier planta. Elemento básico en la molécula de clorofila que interviene en el verdor de la planta, así como en la síntesis y formación de proteínas, es necesario para cumplir determinados metabolismos básicos de la planta.

Hierro (Fe) es un micronutriente esencial para las plantas es indispensable en forma soluble desempeña funciones claves en la formación de clorofila, mantiene la estructura de los cloroplastos y la actividad enzimática del sistema respiratorio, ya que no obstante ser un elemento abundante en la naturaleza no siempre está biodisponible para las plantas, lo que puede causar deficiencias en los cultivos y bajos rendimientos. La escasez de hierro puede causar clorosis que es uno de los desórdenes nutricionales que fuertemente afectan a cereales, hortalizas y frutales limitando su rendimiento causando pérdidas económicas.

Zinc (Zn) es uno de los micronutrientes esenciales en la planta actúa como un cofactor funcional, estructural y regulador en un gran número de enzimas, está involucrado en la síntesis de carbohidratos durante la fotosíntesis y en la transformación de azúcares en almidones, además que favorece la formación y fertilidad del polen teniendo efecto en el rendimiento del grano, la deficiencia del zinc provoca que las hojas presenten un moteado amarillo, afecta a los brotes primarios, no permite desarrollo de raíces presentando un retraso general en la planta.

Potasio (K₂O) Elemento esencial para todos los organismos vivos, es requerido en grandes cantidades para el crecimiento y la reproducción de las plantas. Se considera segundo luego del nitrógeno, cuando se trata de nutrientes que necesitan las plantas y es generalmente considerado como el "nutriente de calidad". El potasio afecta la forma, tamaño, color y sabor de la planta y a otras medidas atribuidas a la calidad del producto. Tiene un rol importante en la activación enzimática y síntesis de proteínas y carbohidratos.

BIOLÓGICOS Y BIOTECNOLOGÍAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

CALLE 10 MARIA 229 N, COL. VISTAHERMOSA C.P. 85063 CD. OBREGÓN, SON., MÉX. TEL. +52(644) 415 5386 Y 87

e-MAIL: info@biologicosbm.com.mx

<http://www.biologicosbm.com.mx>





BIOFOSILIC®

Fertilizante multimineral para la agricultura

BIOFOSILIC® Es un fertilizante para una agricultura amigable con el medio ambiente y que puede ser aplicado en cualquier época del año, se recomienda aplicar antes de la siembra durante la fertilización de pre siembra.

PRECAUCIONES

BIOFOSILIC® no es un fertilizante tóxico, por lo que puede estar en contacto directo con el tejido vegetal, aunque se sigue siguiendo las dosis recomendadas para cada cultivo y tipo de suelo.

FOSFORO (P2O5) 9 – 10 %
SILICIO (SiO2) 36 – 40%
CALCIO (CaO) 11 - 15%
MAGNESIO (MgO) 1.7-2%
FIERRO (Fe) 1.2-1.4%
ZINC (ZnO) 1.5-1.7%;
POTASIO (K2O) 1.9-2.3%

BBM

BIOLÓGICOS Y BIOTECNOLOGÍAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

CALLE 10 MARIA 229 N, COL. VISTAHERMOSA C.P. 85063 CD. OBREGÓN, SON., MÉX. TEL. +52(644) 415 5386 Y 87

e-MAIL: info@biologicosbm.com.mx

<http://www.biologicosbm.com.mx>

