MICRONUTRIENTE ÚNICO

Sentinel

Silicio 10% w/w + Ácido Salicílico

Una nueva combinación única de Silicio y ácido salicílico, creada para maximizar la fuerza y la salud de los cultivos.

Sentinel es un fertilizante que contiene una forma única de silicio combinado con el extracto vegetal ácido salicílico

A diferencia de muchos nutrientes de silicio es seguro en el cultivo a las tasas recomendadas

Aumenta la fuerza de las células durante la producción celular y aumenta la velocidad de crecimiento, mejorando en general su potencial de producción

El ácido salicílico presente en Sentinel se encuentra de forma natural en las plantas y desempeña un papel activo en el crecimiento de las plantas y el desarrollo, la fotosíntesis, transpiración, absorción de nutrientes y transporte.

La función de Sentinel es favorecer la absorción y movimiento del Silicio por parte de la planta para ayudar la reparación y recuperación de células después de períodos de estrés.

El ácido salicílico es orgánico, biosintetizado a partir del aminoácido fenilalanina y es 100% sistémico. Esta actividad sistémica es importante, ya que aumenta la distancia que el silicio en Sentinel puede transportarse dentro de la planta antes de su uso y, lo que es más importante, ayudar a la absorción del silicio por las raíces de las plantas.

Cultivos

- BRASSICAS
- ENSALADAS
- PATATAS
- ZANAHORIAS
- LEGUMBRES
- HORTALIZAS
- MANZANAS
- CEREZAS
- UVAS
- CITRICOS
- BAYAS
- ORNAMENTALES

Beneficios de Sentinel

- **Mejora del desarrollo de células vegetales** - una vez que una planta absorbe el silicio, se deposita permanentemente en las paredes celulares en cuestión de horas. Los depósitos forman una estructura de sílice-celulosa que es más fuerte y las células se crean más rápidamente por lo que las plantas se desarrollan más rápido y crecen más rápidamente cuando tienen acceso a mayores niveles de Silicio.
- **Equilibrio de absorción de otros elementos** - la presencia de silicio puede afectar positivamente a la absorción de macro y micro nutrientes. El silicio aumenta la absorción de zinc, nitrógeno y fósforo
- **Mantener la integridad celular y la fuerza de la planta** - uno de los efectos más obvios de la adición de silicio a los cultivos es la respuesta visible de las aplicaciones. Las plantas se vuelven más fuertes, con tallos y ramas más gruesas. Esto a su vez aumenta el potencial de producción de los cultivos, ya que pueden soportar más hojas, flores y frutas.
- **Recuperación de tejido** - Como el ácido salicílico es 100% absorbido, puede ser transportado a través de toda la planta. El ácido salicílico apoya a la planta en sus esfuerzos para formar tejido de reparación de heridas, acelerando el crecimiento en estas áreas. Esta actividad en combinación con

Recuperación de heridas con la aplicaciónde Sentinel

Silicio, ayuda a la reparación de la herida creada por la poda o la actividad del deshoje, reduciendo las áreas de tejido abierto que pueden convertirse en sitios de entrada de enfermedades.

- Protección contra el estrés biótico - el silicio es un elemento bioactivo asociado con efectos beneficiosos sobre las propiedades mecánicas y fisiológicas de las plantas. El silicio posee propiedades bioquímicas únicas para ayudar a la regulación de los mecanismos de defensa de las plantas. Puede actuar como un modulador que influye en el momento y el alcance de las respuestas de defensa de las plantas de una manera que recuerda el papel de los mensajeros secundarios que reducen la susceptibilidad de las plantas; También puede unirse a grupos hidroxilo de proteínas estratégicamente implicadas en la transducción de señales; O puede interferir con los co-factores catiónicos de las enzimas que influyen en los eventos relacionados con la patogénesis.

ENGAGE AGRO EUROPE

AGROLINER Agricultura Avanzada

Sentinel

Sentinel ayuda a los cultivos bajo el ataque de plagas tanto mordedoras como chupadoras. Las células endurecidas de la hoja o de la raíz reducen el daño producido por las plagas y como el silicio aumenta el número, la longitud y dureza de los pelos de la hoja, la aplicación de Sentinel hace difícil para los insectos moverse alrededor de la planta. También la naturaleza cristalina del silicio en Sentinel es dañina para las cutículas de los insectos dando como resultado un efecto dramático en su capacidad de alimentarse de la hoja o raíz.

Tiempos y tasas de aplicación a los cultivos

Cultivo	Número de aplicaciones	Horarios	Tasa de litros / ha
Cereales	2-4	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Brassicas	3-6	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Tubérculos	2-4	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Patatas	2-4	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Ensaladas	2-3	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Hortalizas	3-6	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Cerezas	2-4	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Fruta Blanda	3-6	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Vides	2-4	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0
Ornamentales	3-6	Como parte de un programa regular a intervalos de 10 a 14 días oa las primeras señales de aumento de la presión biótica	0.5-1.0

Compatibilidad

Sentinel es ideal tanto para aplicaciones radiculares como foliares y a diferencia de otras formulaciones de silicio, fluye fácilmente a través de unidades y sistemas de fertirrigación. Sentinel es compatible con la mayoría de los productos, sin embargo, cuando se mezcla con varios productos o nuevos productos por primera vez, se recomienda una prueba de jarra simple.
Puede obtener información sobre aplicaciones específicas de su asesor de Engage Agro.
Para más información lea la etiqueta antes de usar.

ENGAGE AGRO EUROPE

AGROLINER Agricultura Avanzada

Número de CIF 143117055
Agricultura Avanzada Agroliner S.L. | C/ Sagunto nº 2 | Planta 1ª | 04004 Almería | España
t: + 44 (0) 1257 226590 **e:** info@engage-agro.com
www.engageagroeurope.com

v.1 7/15