

Quelatos fortificantes

SD Silicon

ABONO C.E.

Solución líquida de abono a base del 15% de Silicio para aportar firmeza, prevención del cracking y enfermedades fúngicas.

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Aplicación y dosis

Foliar: 4 - 5 litros / hectárea

Agente acomplejante:

Ácidos policarboxílicos

Silicio (SiO_2) soluble en agua

Potasio (K_2O) soluble en agua

$\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_8$

15 % (p/v)

12 % (p/v)

Características

El silicio de **SD Silicon**, se deposita en las paredes celulares, confiriéndoles las propiedades de rigidez y elasticidad, que dan una mayor resistencia mecánica. **SD Silicon**, aplicado foliarmente sobre los frutos en desarrollo, endurece la piel, y crea una micropelícula invisible que los protege de la lluvia, aliviando los problemas de cracking y de hongos. El silicio ayuda al desarrollo del sistema radicular de la planta y puede incrementar la masa de raíces de un 50 a 200%, por lo que también estimula el amacoyamiento (mayor número de tallos por semilla). Incrementa la resistencia a la sequía en las plantas. La fertilización con silicio puede optimizar el aprovechamiento del agua de riego en un 30 a 40% y ampliar los intervalos del riego sin efectos negativos sobre las plantas.

SD Silicon, aumenta la nutrición del fósforo en las plantas de un 40 a 60% e incrementa la eficiencia de la aplicación de roca fosfórica de un 100 a 200%. La fertilización con minerales ricos en silicio promueve la transformación del fósforo no disponible para la planta en formas asimilables y previene la transformación de fertilizantes ricos en fósforo en compuestos inmóviles. Promueve la colonización por microorganismos simbióticos (bacterias y hongos). El silicio mineral promueve la colonización de las raíces por algas, líquenes, bacterias y micorrizas, mejorando la fijación y asimilación de nitrógeno y fósforo entre otros minerales.

SD Silicon, incrementa la resistencia de la planta a la salinidad. Al aumentar la turgencia de las células, se reduce la permeabilidad de las membranas que absorben el sodio, con lo cual se incrementa la tolerancia a la salinidad. Igualmente, se ha observado que al disminuir la presencia de sodio, aumenta la de potasio en el tejido celular. El silicio protege a las plantas contra el ataque de las enfermedades, hongos e insectos. La acumulación de silicio en los tejidos de la epidermis en forma polimérica, orgánica y cristalina, permite proteger y fortalecer mecánica y bioquímicamente a los tejidos de la planta. El silicio se ha empleado eficazmente para controlar numerosas enfermedades causadas por hongos y ataques de insectos, tanto como los pesticidas y fungicidas, pero sin efectos negativos para el medio ambiente. La cantidad de tricomas se estimula de un 20% a un 80%. El silicio forma parte de la estructura de los tricomas. En cultivos hortícolas, el silicio incrementa el número y tamaño de tricomas estructurales y glandulares, ya que forma parte de su estructura, y este puede ser el mecanismo por el cual el silicio mejora e incrementa la resistencia de los cultivos al ataque de insectos, hongos y bacterias.