

¿QUÉ ES?

Lipo-Silicio es un bioactivador celular, el cual está elaborado con una fuente de nanosilicio de 12 nm, ácido ortosilícico y elicitores, contenidos en una matriz de polialcoholes y agentes humectantes, los cuales evitan la polimerización del silicio, entregando una fuente altamente disponible para las plantas. Esta tecnología otorga a la célula vegetal resistencia y defensa, constituyendo un producto de alta innovación.

Cuando las Nano fertilizantes son aplicadas al follaje se absorben a través de los estomas y su translocación o transporte basipétalo hacia la base del tallo es por el floema. Al ser aplicadas vía fertirriego, penetran a través de la epidermis de la raíz y la corteza, posteriormente pasan a la endodermis y finalmente entran al tejido conductor del xilema para ser traslocados a larga distancia hasta las ramas y el follaje de las plantas. En este sentido una capa de nano-silicio puede reducir la transpiración de las plantas y, por lo tanto, hacer que las plantas sean más resistentes a la sequía, las altas temperaturas y la humedad.

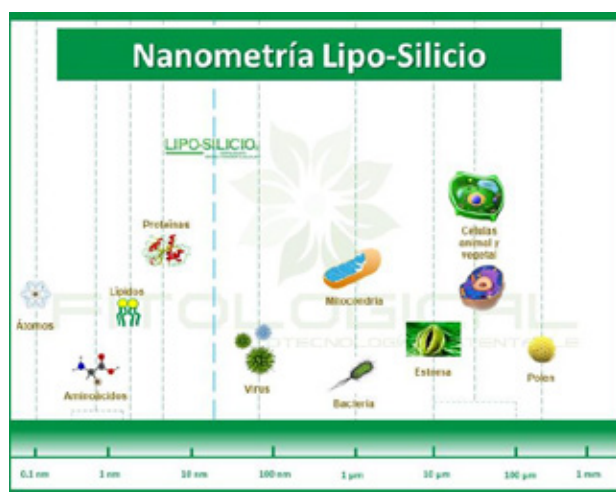
El dióxido de silicio solo es biodisponible para las plantas cuando se hidrata en concentraciones no superiores a 180 ppm según como lo describe la siguiente fórmula $\text{SiO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_4\text{SiO}_4$, concentraciones superiores precipitan y se transforman en silicio polimérico, el cual no está disponible.

Lipo-Silicio y su tecnología permiten estabilizar el ácido ortosilícico en una matriz 100% vegetal el cual evita la polimerización del silicio, dejándolo biodisponible para las plantas.

MECANISMOS DE ACCIÓN

Integridad estructural: El silicio cumple una importante función en la integridad estructural de las células vegetales, contribuyendo a las propiedades mecánicas mejorando su rigidez y elasticidad.

Turgencia: El nanosilicio y el ácido ortosilícico en las paredes de las células epidérmicas tienen un rol fundamental como bioactivador de distintos procesos metabólicos dentro de la planta, además de ejercer un efecto fisiológico de protección de estructuras morfológicas, lo cual ayuda y actúa como un potente osmoregulador celular, evitando la deshidratación de frutos y tejidos vegetales.



RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
BERRIES Arándano, frutilla, frambueso	200 cc/ HL.	Realizar un mínimo de 2 aplicaciones
CAROSOS Duraznero, ciruelo, cerezo, nectarin		
POMÁCEAS Manzano, peral		
VIDES Uva de mesa, uva de vino		
HORTALIZAS tomate, zapallo, pimiento, papa, melón, sandía		
OTROS Nogal, kiwí, almendro, cítricos, palto, avellano europeo.		

V_0112024

METALES PESADOS

Arsénico	1,2 mg/kg
Cadmio	<0,1 mg/kg
Plomo	<0,5 mg/kg
Mercurio	<0,5 mg/kg

COMPOSICIÓN FÍSICO-QUÍMICA

pH:	0,4
Densidad a 20°C:	1.200 g/L
Solubilidad a 20°C:	100%

COMPOSICIÓN

SiO ₂	4,1% p/p
------------------	----------