

# **ZUMSIL®**

## **Potencializador de Suelos y Plantas**

### **CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:**

<b>NOMBRE</b>	: ZUMSIL
<b>FABRICANTE</b>	: TERRATECH CORP.
<b>ORIGEN</b>	: Estados Unidos
<b>APARIENCIA</b>	: Líquido espeso
<b>COMPOSICIÓN</b>	: Si (OH) <sub>4</sub> 26 ± 2%, Na 10 ± 2%, Fe 0.01 ± 0.002%, C. org 0.81 ± 0.02%, Ácidos Húmicos 0.7 ± 0.03%.

ZUMSIL es un Complejo Ionizado de Silica e Hidrógeno, que resulta en un producto de estructura Tetraédrica, muy estable, lo cual le confiere cualidades físicas y químicas únicas.

El Silicio de los suelos aparece en la arena, minerales como silicatos, en otros compuestos o en el Ácido Silicio (SiA) líquido. La única forma como los organismos vivos asimilan el Si es cuando está presente como SiA (Silicio activo). El SiA está presente en forma natural en los niveles de 50-400 ppm. Pequeñas cantidades usualmente están presentes en el agua de superficie y en los desechos de plantas cuya descomposición se extiende en el suelo. La formación de Aluminio-Silicatos en particular (los principales componentes de la arcilla) mejora el agua, el aire, el intercambio de iones y la capacidad de amortiguamiento del suelo (función buffer).

El SiA desempeña un rol importante en la regulación de la captación y balance de minerales en las plantas. Se necesita SiA en el agua-suelo para que el Ca presente que es más bien inmóvil, se torne disponible para ser captado por las plantas. Ambos elementos parecen inseparablemente presentes en el mantenimiento de la integridad y fortaleza de la pared celular y en varias funciones metabólicas involucradas en el crecimiento y desarrollo.

Con la ausencia del adecuado SiA en el suelo y en el agua de irrigación, las plantas no son capaces de desarrollar completamente su **potencial de crecimiento y producción**.

*Representa y Distribuye*

**AXA** Agrícola  
Asesoría, Gestión y Servicios.



Actúa como un biocatalizador, que estimula la función de respiración. El tallo, hojas y cortezas se hacen ásperas y resistentes, de esta manera se estimulan los mecanismos de defensa de las plantas contra el ataque de hongos. Otras Ventajas: ayuda en el endurecimiento de raíz, aumenta la eficacia de Fotosíntesis, que maximiza la producción. Fortalece los tallos y pedúnculos de flores y frutas siendo bastante difícil que caigan. También realza el tiempo de durabilidad post-corte de verduras y frutas.

#### **VENTAJAS:**

- El uso continuo permite fortalecer la planta y permite reducir las aplicaciones de urea hasta un 10 y 30 % y de pesticidas hasta en un 60%.
- Aumenta la nutrición del fósforo en las plantas de un 40 a 60%.
- Da fortaleza y rigidez de las células de las plantas.
- Aumenta el rango de fotosíntesis por unidad de área, mejorando la apariencia de las plantas y sus frutos.
- Incrementa la resistencia a plagas y enfermedades.
- Potencializa los nutrientes foliares que se apliquen en conjunto con el producto.
- La penetración de los productos a través de la superficie de la hoja se intensifica.
- Incrementa la producción de los cultivos.
- Refuerza el sistema vascular.
- Intensifica el contenido de azúcar.
- Ayuda a tolerar mejor estrés biótico y abiótico.
- Tiene acción sinérgica con el Calcio, Magnesio, Hierro, Zinc, Molibdeno.
- Mejora el empleo de biosólidos (estiércol).
- Promueve la colonización por microorganismos simbióticos.
- **Tiene propiedades surfactantes.**

#### **DOSIS Y APLICACIÓN:**

Aplicación Foliar como surfactante: 20 cc/100 lt. de agua.

Aplicación al Suelo: 1 lt./Aplicación/ha + Fossil Agro.

Para mayor información, consultar al distribuidor.

**“EL SILICIO NO SE CONSIDERA ELEMENTO ESENCIAL, PERO ES INDISPENSABLE EN EL DESARROLLO AGRÍCOLA SUSTENTABLE”.**

*Representa y Distribuye*

**AXA** Agrícola  
Asesoría, Gestión y Servicios.