

MaXsil™

Silicato Líquido Complejo



FERTILIZANTE FOLIAR DE POTASIO SILICE Y NITROGENO

RESISTENCIA SISTÉMICA ADQUIRIDA DE LA PLANTA (SAR)

- Minimiza los efectos tóxicos causados por estrés abiótico, por ejemplo, estrés salino, sequía, metales pesados.
- Mejora el vigor de las plantas y mejora su resistencia al estrés exógeno.
- Fortalecimiento del interior celular y efectos del metabolismo vegetal que atribuye a una barrera física.

Composición (%p/p):

Nitrogeno (N)	9.5%
Potasio (K ₂ O)	7.45%

IMPACTO DE MAXSIL EN TU CULTIVO:

Maxsil es una solución de silicato de potasio estabilizado. La polimerización de Si en solución se puede prevenir haciendo reaccionar silicato de potasio soluble con ciertos osmóticos.

- Los osmóticos son moléculas que atraen el agua y, en el proceso, las moléculas de ácido silícico se mantienen separadas incluso en una mezcla de tanque con un pH tan bajo como 5.
- Los osmóticos elegidos para estabilizar el silicato de potasio en Maxsil también promueven el crecimiento de las plantas. La disponibilidad de Si en Maxsil como ácido monosilícico y ácido disilícico alivia eficazmente los efectos causados por el estrés abiótico, p. estrés salino, sequía, metales pesados.
- Maxsil fortalece el interior celular y afecta el metabolismo de la planta que se atribuye a una barrera física.

QUE ES MAXSIL

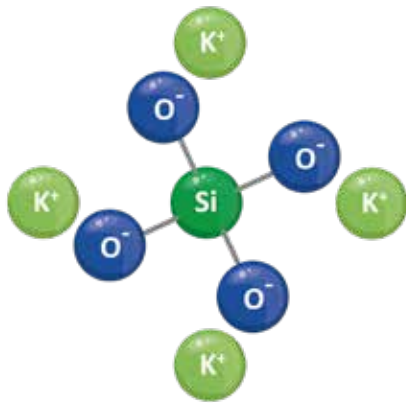
El ácido silícico en esta forma solo existirá a un pH muy alto (por encima de 13). Esto se conoce como ácido monosilícico. Esta pequeña molécula puede ser absorbida fácilmente por la planta. A una concentración alta o un pH más bajo, se formará ácido disilícico. La molécula es más grande pero aún puede ser absorbida por la planta. Con el tiempo, la cadena de ácido silícico se alargará y las moléculas no permitirán que se absorba. Este proceso, llamado polimerización, continuará hasta que los anillos y eventualmente el silicato amorfo precipiten.

EFFECTOS	EL SILICATO	ÁCIDO SILICICO ESTABILIZADO	NANO-SÍLICE
INFECCIONES	+ / ++	+ / ++	+
ESTRÉS ABIÓTICO	-	++	ND
CRECIMIENTO DE LA RAÍZ	-	+ / ++	-
CRECIMIENTO DE LA PLANTA	-	+ / ++	+
TAMAÑO DE LA HOJA	-	++	+
RENDIR	-	+ / ++	+
CALIDAD DEL PRODUCTO	-	+ / ++	+

MaXsil™

Silicato Líquido Complejo

Las aplicaciones foliares con compuestos de silicio se pueden dividir en aspersiones con: (a) silicatos; (b) ácido silícico estabilizado; y (c) nanopartículas de sílice. Los efectos de estos tres tipos de aplicaciones foliares se resumen en la tabla anterior. Las aplicaciones foliares con ácido silícico estabilizado mejoran el crecimiento, el rendimiento y la calidad de las raíces y las plantas en monocotiledóneas y dicotiledóneas en casi cualquier tipo de suelo. Estas aplicaciones foliares son muy efectivos contra el estrés biótico y abiótico. Las aplicaciones con nanopartículas de sílice tienen algunos efectos positivos en el crecimiento y el rendimiento y pueden disminuir la tasa de infección.



POTASIO SILICATO

MaXsil™

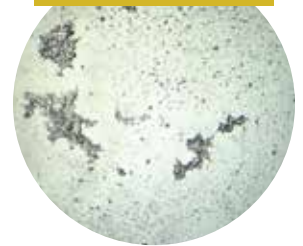
CONVENCIONAL
POTASIO SILICATO



PH 6



PH 11



Diferencia visual de la polimerización del silicato de potasio de Maxil frente al silicato de potasio convencional diluidos a 200 ml/100 L de agua y magnificados a 60x al microscopio.

- Maxsil puede usarse temprano en la vida de un cultivo para aumentar la resistencia natural al stress.
- Maxsil se puede incorporar a un programa químico estándar para aumentar la resistencia de las plantas a las enfermedades.
- Maxsil puede formar parte de un programa nutricional para ayudar a aliviar los efectos del estrés salino, el estrés por sequía y el exceso de metales pesados.
- Se puede utilizar para aliviar la toxicidad de Mn en suelos con pH bajo.



MaXsil™

Silicato Líquido Complejo

GUÍA DE APLICACIÓN PARA MAXSIL

Cultivo	Dosis/100 L de Agua	Momento de aplicación
Almácigos	3 ml/10 L	Aplicar semanalmente como mojando los plantines con el riego.
Berries	200 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Cebolla	250 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Césped	200 ml	Realizar aplicaciones cada 14-21 días.
Cítrus	250 ml (Max 5 L/ha)	Realice de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a al 50% de floración.
Crucíferas	200 ml	Aplicar en el estadio de 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Cucurbitáceas	200 ml	Aplicar en el estadio de 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Frambuesa/Frutillas	200 ml	Realice de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 21 días.
Frutales de carozo: Cerezos, Ciruelos, Damascos, Duraznos, Nectarines, Pelones	250 ml (Max 5 L/ha)	Realice de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 28 días desde el comienzo de la floración.
Frutales de Pepita: Manzana, Pera	250 ml (Max 5 L/ha)	Realice de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 28 días a partir a partir del comienzo de floración
Girasol	250 ml	Realizar la primera aplicación a 20 cm de altura de la planta, repetir durante la floración.
Kiwi	200 ml	Realizar 4-6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con 14-28 días de diferencia.
Lechuga	200 ml	Realizar la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Maíz	200 ml (Max 400 ml/ha)	Realice la primera aplicación en V4 y repita en la etapa de crecimiento V8.
Maní	250 ml	Aplicar en el estadio de 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Nogales	250 ml (Max 5 L/ha)	Realice de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 28 días a partir del 50% de floración.
Olivos	250 ml	Realice de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 28 días a partir del 50% de floración.
Ornamental	200 ml	Aplicar cada 14-21 días.
Palta	250 ml (Max 5 L/ha)	Realizar de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 28 días, comenzando a comenzando al 50% de floración.
Papas	250 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Pimiento	250 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Porotos	200 ml	Realice la primera aplicación en la etapa de 4-8 hojas, repita durante la floración.
Tabaco	200 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 21 días.
Tomate	250 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.
Trigo	200 ml	Realice la primera aplicación en etapa de pleno macollaje, repita en la hoja bandera.
Viñedos (uva de mesa o de vinificar)	250 ml (Max 5 L/ha)	Realizar de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada de crecimiento con un intervalo de 14 a 21 días, comenzando al comienzo de la floración.
Zanahoria	200 ml	Realice la primera aplicación a las 4-6 hojas, repetir cada 14-21 días.



MaXsil™
Silicato Líquido Complejo

**BIOESTIMULANDO
LA RESISTENCIA
NATURAL
EN LAS PLANTAS**
