



SQM








Fuente
fosforada de
alta eficiencia



P

Ultrasol[®] PROP[®]

Beneficios de Ultrasol[®] PROP[®]

-  Protegido con molécula PROP[®]
-  Disminuye fijación de fosfatos por Ca, Al y Fe
-  Fósforo de alta eficiencia
-  Mayor disponibilidad de fósforo en la solución del suelo
-  Menores desequilibrios por antagonismos, producto de aplicaciones excesivas de P
-  Aporta a un rápido desarrollo radicular
-  Ideal para suelos con pH alto



P

sqmnutrition.com



Ultrasol® PROP®

Es una fuente fosforada de alta eficiencia, el cual se encuentra protegido con la molécula Ultrasol® PROP® para lograr mayor disponibilidad de P en el suelo y potenciado con N y K que en conjunto promueven un rápido desarrollo radicular.

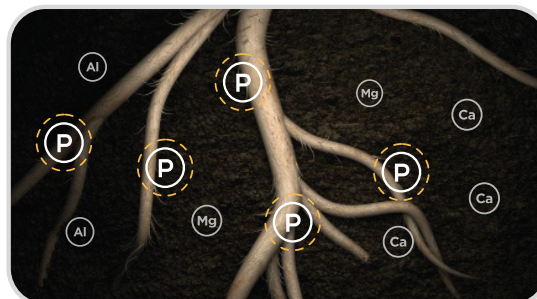


¿Cómo funciona Ultrasol® PROP®?

Cuando se aplica un fertilizante fosforado sin la protección que otorga Ultrasol® PROP®, se alcanza solo entre el 10 y 25% de eficiencia, ya que el P es fijado por iones de Ca (en suelos calcáreos) y Al/Fe (en suelos ácidos), quedando en un gran porcentaje NO disponible para la planta, e impidiendo la movilidad del P en el perfil del suelo; factor clave para una nutrición efectiva.

Gracias al gran tamaño y carga negativa de la molécula del Ultrasol® PROP®, esta se adhiere a las moléculas con carga positiva del suelo como el calcio, aluminio o manganeso, generando una barrera entre estos elementos y el fósforo, permitiendo que el nutriente P esté más disponible para la planta; aumentando así su eficiencia en el suelo.

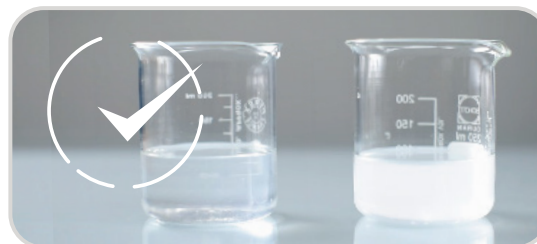
La molécula del Ultrasol® PROP® es biodegradable, no tóxico para humanos, animales, plantas acuáticas y terrestres.



Mejora la distribución y aumenta la disponibilidad del fósforo para ser absorbido por la planta.

Beneficios Ultrasol® PROP®

- Minimiza la fijación del fósforo en el suelo, mejorando con esto su eficiencia.
- Aumenta la movilidad del P en el perfil del suelo. Su mayor distribución permite más puntos de contacto entre P y las raíces, maximizando su absorción.
- Genera mayor desarrollo radicular y crecimiento aéreo en etapas de desarrollo tempranas.
- La mayor disponibilidad y absorción de P, asegura el almacenamiento y transporte de energía necesarios para procesos de crecimiento, floración y cuajado de frutos.



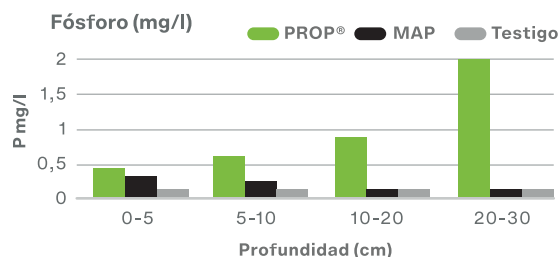
Con Ultrasol® PROP®
Máxima disolución
N_{Ca} + Ultrasol® PROP®

Sin Ultrasol® PROP®
Formación de precipitados
de fosfatos de calcio
N_{Ca} + MAP

Antecedentes técnicos Ultrasol® PROP®

La aplicación de Ultrasol® PROP® permite mayor movilidad y concentración de P disponible en el perfil de suelo. Mientras que el P de otros fertilizantes fosforados, como el fosfato monoamónico (MAP), quedan fijados a nivel superficial y con muy bajos niveles de P disponible para las plantas; Ultrasol® PROP® alcanza concentraciones de P en solución 8 veces mayores dentro de los primeros 30 cm de suelo.

P en suelo a diferentes profundidades luego de la aplicación de Ultrasol® PROP® y fosfato monoamónico v/s testigo sin fertilización.



USO DE LA INFORMACIÓN (DISCLAIMER)

La información contenida en este documento se da de acuerdo al mejor conocimiento de SQM y se cree que es exacta. Las condiciones de uso de dicha información y/o el uso de las aplicaciones o sugerencias quedan fuera de nuestro control. No se garantiza la exactitud de los datos o declaraciones contenidos en este documento. SQM renuncia específicamente a cualquier responsabilidad relacionada con el uso de las fórmulas y recomendaciones sugeridas y bajo ninguna circunstancia, será responsable de cualquier daño especial, incidental o consecuente que surja de tal uso.