



Ultrasol[®] | **PROP**[®]



PROTEGIDO CON
MOLÉCULA PROP

MAYOR DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO
EN LA SOLUCIÓN DE SUELO

DISMINUYE FIJACIÓN DE
FOSFATOS POR Ca, Al y Fe.

MENORES DESEQUILIBRIOS POR
ANTAGONISMOS PRODUCTO DE
APLICACIONES EXCESIVAS DE P

FÓSFATO DE
ALTA EFICIENCIA

APORTA A UN RÁPIDO
DESARROLLO RADICULAR

EL FERTILIZANTE FOSFORADO DE ALTA EFICIENCIA PARA SU FERTIRRIEGO

Ultrasol ProP [®]	
N	12%
P ₂ O ₅	58%
K ₂ O	3%
EFICIENTADOR ProP [®]	



Ultrasol®

PROP®



FÓSFORO

Ultrasol ProP® es un fertilizante fosforado de alta eficiencia, el cual se encuentra protegido con la molécula ProP® para lograr mayor disponibilidad de P en el suelo y potenciado con N y K que en conjunto promueven un rápido desarrollo radicular.

F E R T I L I Z A N T E S F O S F O R A D O S

Beneficios de 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.

En la imagen se observa el registro de la preparación de 2 soluciones de Fosfato Monoamónico y Nitrato de Calcio en iguales proporciones, a una de estas (solución 1) se agregó la tecnología ProP mientras que a la solución 2, se aplicó sólo el MAP sin la protección de ProP. En el resultado, podemos claramente apreciar que el fósforo no protegido precipitó con el Ca generando visualmente una solución lechosa. **El precipitado de fosfato cálcico es imposible de absorber para la planta, generando ineficiencias en la absorción de fósforo.**

CONOZCA MAS



CON PRO-P
MÁXIMA DISOLUCIÓN
Nca+ProP



SIN PRO-P
FORMACIÓN DE PRECIPITADOS
DE FOSFATOS DE CALCIO
Nca+MAP



La tecnología ProP de SQMC permite mejorar la eficiencia de sus fertilizantes fosforados, minimiza temporalmente la fijación de fósforo en el suelo, mejora su distribución y aumenta la disponibilidad del fosfato para ser absorbido por la planta.



¿Cómo funciona ProP®?

Cuando se aplica un fertilizante fosforado sin la protección que otorga ProP® de SQMC, 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 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 fosfato, permitiendo que el nutriente P esté más disponible para la planta; aumentando así su eficiencia en el suelo.

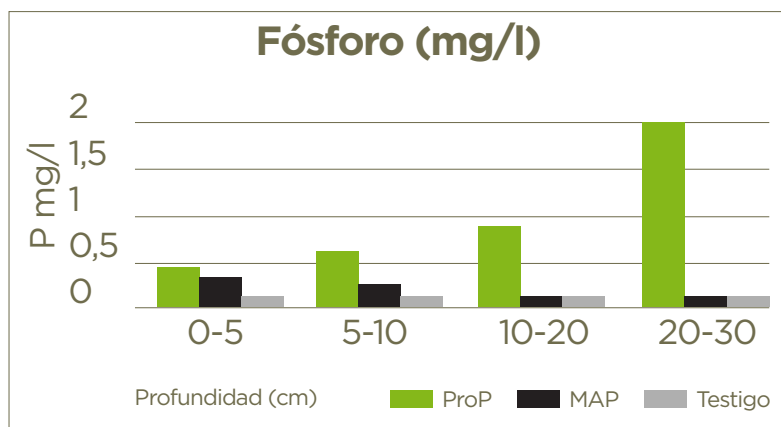
La molécula del ProP® es biodegradable, no tóxico para humanos, animales, plantas acuáticas y terrestres.

D E A L T A E F I C I E N C I A D E S Q M C

Antecedentes técnicos de ProP®

La aplicación de 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; ProP alcanza concentraciones de P en solución 8 veces mayores dentro de los primeros 30 cm de suelo. Gráfico 1.



Fuente: Irrifer, 2018 - 2019

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

Ultrasol[®]

PROP[®]



P FÓSFORO

Beneficios de Ultrasol ProP[®] en fertirriego

- Disminuir la fijación de fosfatos por Ca, Al y Fe.
- Asegurar disponibilidad de P.
- Mejorar la movilidad de P en el suelo.
- Replantar dosis de aplicación de P.
- Evitar deficiencias inducidas por la aplicación excesiva de fertilizantes fosforados.



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

Ultrasol[®]

PROP[®]

PAE
PROPUESTA DE ALTA EFICIENCIA