

Boletín Informativo

GROUND MAX FOSMAX

FERTILIZANTE FOLIAR LÍQUIDO DE ALTO PERFORMANCE RICO EN FÓSFORO Y MICRONUTRIENTES.

GROUND MAX FOSMAX es un abono foliar líquido altamente concentrado, que combina la acción de fosfitos como activador de la producción de fitoalexinas y una balanceada nutrición con micronutrientes, lo que lo convierte en un producto único en su tipo con una doble función.

En su composición contiene Nitrógeno en forma amídica y amoniacal, libre de nitratos, fósforo en forma de fosfitos, potasio y azufre, además de contener un paquete de micronutrientes acomplejados orgánicamente.

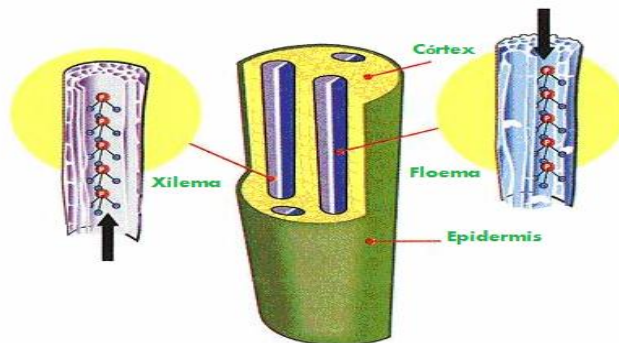
Fue diseñado para cualquier tipo de cultivo, pensado en las necesidades nutricionales y sanitarias de los mismos a lo largo de todo el período de producción.

Las células y tejidos vegetales, reaccionan frente a los daños causados por hongos patógenos (phytophthora spp. Y otros oomicetos) tendiendo a aislar al hongo y sanar la parte afectada.

Una respuesta de la planta es la producción de fitoalexinas para defenderse, ya que éstas inhiben el desarrollo de los hongos patógenos e impide el avance de la infección.

GROUND MAX FOSMAX, es fácilmente absorbido y traslocado a toda la planta debido a su doble sistemía, ascendente y descendente.

Tiene una muy rápida absorción foliar, por las raíces y por la corteza de las plantas, sin que se produzca fitotoxicidad.



Se absorbe y trasporta muy fácilmente tanto xilemáticamente como basipetamente, lo que permite ser



efectivo en aplicaciones foliares como en suelo.

En dosis elevadas tiene unci3n fungiestática, además de la producción de fitoalexinas.

, es un estimulante del crecimiento y de los mecanismos de autodefensa de las propias plantas frente a los hongos patógenos.

La combinación con fungicidas, es una práctica habitual, teniendo efecto sinérgico sobre el control de Enfermedades de Final de Ciclo (EFC).

Es posible trabajar con dosis menores de fungicidas en caso de utilizar ambos productos en una misma aplicación. Además de mejorar el estado sanitario del cultivo, nutre en forma balanceada a la planta, lo que se traduce en mejores rindes en los cultivos.

ACCIÓN DE LOS FOSFITOS EN LA PLANTA

La planta, cuando es infectada por un hongo produce las fitoalexinas específicas contra ese patógeno, pero en cantidad no suficiente para controlar por sí sola una infección aguda.

Al aplicar **GROUND MAX FOSMAX**, el ion fosfito contenido actúa sobre el sistema fisiológico de la planta estimulando rápidamente la producción masiva de la fitoalexina específica contra el patógeno causante de la infección.

Además, como demostraron Fenn y Coffey (1985), el ácido fosforoso, cuando es absorbido por el hongo, también produce un efecto primario sobre él interfiriendo con la estructura y la función de su membrana, no permitiendo el avance de la enfermedad.

El i3n fosfito es un compuesto relativamente sencillo pero de una gran importancia en sanidad vegetal: presenta un efecto fungicida, especialmente frente a hongos de la clase Oomicetos (por ejemplo, Phytoftora).

Su actividad fúngica es doble:

Por una parte, está implicado en activar los sistemas naturales de defensa de la planta mediante el mecanismo SAR (Activación de Sistema de Resistencia de las plantas) y por otro lado provoca cambios en la pared celular del hongo, fraccionándola en una serie de elicitores (moléculas del patógeno que interactúan con receptores de la planta, activando en ella, respuestas de defensa y la reacción de hipersensibilidad (RH)), y activando el proceso inmunológico anteriormente descrito.

El i3n fosfito ejerce un efecto directo en interrumpir el metabolismo del hongo.

El efecto directo del i3n fosfito sobre el metabolismo del hongo radica en que este i3n compite con el f3sforo en diversas rutas metabólicas catalizadas por diversas enzimas fosforilativas, por ejemplo, en la fosforilaci3n del AMP a ADP, y de éste a ATP.

De esta manera, los procesos implicados en transferencia energética del hongo, sufren un considerable retraso e incluso pueden llegar a bloquearse.

El efecto general producido en el hongo, podría compararse a un estado de ausencia total de f3sforo



disponible en la planta para cubrir las necesidades del hongo.

Asimismo, el ión fosfito, al ser sistémico e ingresar fácilmente en la planta, facilita la distribución de los elementos nutritivos que contiene el producto.

GROUND MAX FOSMAX gracias a la particular forma en la que se presenta el elemento fósforo (ión fosfito), es capaz de producir un rápido estímulo de importantes procesos metabólicos en las plantas, de distintos tipos de estrés: bióticos y abióticos. Es sabido que el desarrollo de muchas enfermedades, como las debidas a agentes del orden Peronosporales, se ve favorecido por condiciones ambientales húmedas unido a órganos y tejidos tiernos o débiles, que a menudo están presentes en las fases más críticas del cultivo de ciertas plantas (trasplante, poda, daños por viento, exceso de nitrógeno, etc.).

Puede ser utilizado en mezcla con otros agroquímicos sin que tenga efectos adversos, ni reacciones indeseables.

COMPOSICIÓN

ELEMENTO	% P/V
Nitrógeno (N):	7,80%
Fósforo (P2O5):	10,80%
Potasio (K2O):	7,47%
Azufre (SO4):	1,92%
Magnesio (OMg):	0,20%
Boro (B):	0,085%
Hierro (Fe):	0,1%
Manganeso (Mn):	0,20%
Zinc (Zn):	0,20%
Cobre (Cu):	0,002%
Molibdeno (Mo):	0,010%
Cobalto (Co):	0,0021%

Los micronutrientes son esenciales para la sanidad fitosanitaria de las plantas y facilitar la absorción de los macronutrientes.

GRADO: 6 – 12 – 6

INSTRUCCIONES DE USO

Aplicación terrestre: 50 a 400 L de agua por ha según el tipo de cultivo. Con la dosis de fertilizante necesaria.

Aplicación manual: solución al 3% es decir 300 c.c. cada 10 litros de agua.

Aplicación aérea: dosificar de 2000 – 4000 cc. de fertilizante por Ha. cuidando las condiciones meteorológicas a fin de lograr un resultado satisfactorio.



No pulverizar en tiempo muy caluroso o muy seco y en días de mucho viento. Utilizar humectante para su aplicación.

ESTE PRODUCTO ES UN COMPLEMENTO Y NO UN SUSTITUTO DE LOS FERTILIZANTES DE APLICACIÓN COMÚN (INCORPORADOS AL SUELO).

DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN:

Según tipo de cultivo y necesidad específica determinada por análisis de suelo o de concentración de elementos en hojas.

Momento: siga siempre las recomendaciones ingeniero agrónomo de confianza.

TOXICIDAD DEL PRODUCTO

GROUND MAX FOSMAX es de baja toxicidad.

Su formulación libre de nitratos hace de GROUND un producto muy seguro y de muy bajo impacto a la salud de quien lo manipula.

No obstante se recomienda el uso de elementos de seguridad para su manipulación.

PRESENTACIÓN

Bidones plásticos de 20 Litros

Firma inscrita en SENASA en el registro nacional de empresas de fertilizantes y plaguicidas bajo el número

A-01133 expediente N° 275431/2007 como elaboradora.

B-01533 expediente N° 275431/2007 como distribuidora.

C-01098 expediente N° 275431/2007 como fraccionadora.

Producto inscripto en la secretaría de agricultura, ganadería pesca y Alimentación con el número 16604.

PRODUCTO TOTALMENTE BIODEGRADABLE.





WOHR QUÍMICA
Planta División Industrial y
Agroquímicos
Av. Argentina 281
(3080) Esperanza
Santa Fe – ARGENTINA
TE: 543496430166
FAX: 543496430830
e-mail: planta3@wohrquimica.com.ar

Planta División Hogar
Gonella 2310
(3080) Esperanza
Santa Fe – ARGENTINA
TE / FAX: 543496 428912
e-mail: info@wohrquimica.com.ar
www.wohrquimica.com.ar

Las informaciones contenidas en estas fichas corresponden al estado actual del conocimiento técnico – científico nacional e internacional de este producto. Las informaciones son suministradas de buena fe sólo como orientación, quedando el usuario como único responsable por su utilización de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales pertinentes. Wohr Química garantiza solamente que sus productos cumplen con las especificaciones establecidas en este documento. Las propiedades típicas, cuando se mencionan, deberán solo ser consideradas como promedios de la producción actual y no debe tomarse como especificaciones. Cualquier usuario de los productos descritos DEBE REALIZAR UNA INVESTIGACIÓN SUFICIENTE PARA ESTABLECER LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO PARA EL USO PREVISTO, Y ASUME TODO RIESGO Y RESPONSABILIDAD SOBRE EL RESULTADO Y LAS CONSECUENCIAS DEL USO DEL PRODUCTO. Los productos descritos en esta publicación pueden ser peligrosos y/o tóxicos, por lo que se requieren precauciones especiales para su manejo. Para todos los productos aquí descritos, el usuario debería obtener de Wohr Química información detallada sobre los peligros y/o toxicidad, junto con los procedimientos de envío, manejo y almacenamiento, y debe cumplir con todas las normas de seguridad y medioambiente aplicables. El comportamiento, los peligros y/o toxicidad de los productos contemplados en la presente publicación, frente a los procesos de fabricación y su adecuación en cualquier entorno de uso final dado dependen de varias condiciones tales como la compatibilidad química, temperatura, y otras variables, las cuales no pueden ser conocidas por Wohr Química. Por esta razón, es responsabilidad exclusiva del usuario de estos productos, evaluar las condiciones de fabricación y la incidencia de nuestros productos en el producto final que elaboren, de acuerdo a los requerimientos reales de uso final para sus productos elaborados y asesorar y advertir a sus futuros compradores y usuarios sobre los riesgos y cuidados que deban tener.