



Guía de APLICACIÓN

GRADIX THZ[®]

www.agri.global



» INTRODUCCIÓN

GRADIX es un biofertilizante único desarrollado por AgriGlobal, que representa una novedad en el mercado de los bioinsumos. Combina dos aspectos muy importantes que permiten llevar la acción biológica sobre los cultivos a un siguiente nivel.

GRADIX ofrece a los cultivos notables mejoras de aspectos vegetativos sobre las plantas, tanto en parte aérea como radicular, lo que se traduce en incrementos de rendimientos significativos y estables a lo largo de las diferentes campañas agrícolas.

Esto es gracias a que el microorganismo contenido en el producto, puede llegar en óptimas condiciones al sitio de acción y así colonizar a la planta de forma efectiva, desbloqueando todo su potencial.

» En esta guía, se presentarán tres posibles formas de aplicación:

- Mezcla con fertilizante
- Mezcla con semilla
- Implementos independientes que lo instale en el surco de siembra



» MEZCLA CON EL FERTILIZANTE

Para asegurar que los gránulos de GRADIX queden próximos a las semillas del cultivo, una alternativa viable es la aplicación en mezcla con los fertilizantes arrancadores o fosforados que se aplican en la línea al momento de la siembra.

La logística de cada productor determinará el mejor momento para preparar esta mezcla.

En algunos casos, puede realizarse utilizando un sistema de mezclado y dosificación independiente, que permita suministrar el producto a un régimen constante durante la carga del fertilizante en la sembradora, logrando así una mezcla en la proporción deseada.

Otra opción es dosificar manualmente las bolsas de GRADIX sobre la tolva del fertilizante en la sembradora, e intentar integrarlo de la manera más uniforme posible.

Además, algunos proveedores de fertilizantes ofrecen la posibilidad de realizar la mezcla en sus instalaciones y enviar el producto al cliente con la proporción de fertilizante y GRADIX deseada.

De esta manera, no se altera el procedimiento habitual en el campo, y sólo se necesita cargar el fertilizante previamente integrado con GRADIX.



» MEZCLA CON LA SEMILLA

Es importante considerar aspectos específicos de la sembradora utilizada en cada situación para este tipo de aplicación. En líneas generales, se destacan dos métodos predominantes de distribución de semillas: *el sistema Air Drill*, que usa un flujo de aire para transportar el material, y *el sistema Chorrillo*, que utiliza la gravedad para guiar el material a través de un tubo. Actualmente, aproximadamente el 65% de las sembradoras utilizan el sistema Chorrillo, mientras que el 35% emplean Air Drill (Consultora Mecatech, 2024).

En cualquiera de estos casos, la metodología para aplicar GRADIX es similar, siendo necesario ajustar la proporción del producto en base a la cantidad de semilla utilizada para que coincida con la dosis deseada. Esta mezcla puede realizarse directamente en el momento de la carga de la semilla a la tolva de la máquina.

Algunos productores realizan el curado de las semillas en el campo. En tal caso, una vez que se hayan aplicado los productos en base líquida, se puede agregar GRADIX en una



Sembradora de granos finos marca Agrometal modelo MXY 2, 13 m de ancho de labor.



Sembradora de granos finos marca Crucianelli modelo Air Drill, 10 m de ancho de labor.

etapa posterior al trompo de mezcla, procediendo así a la integración de todos los productos antes de enviar la semilla con los tratamientos correspondientes a la sembradora.



» IMPLEMENTOS INDEPENDIENTES

Otra alternativa para la aplicación del GRADIX es la utilización de implementos independientes.

Algunas maquinarias cuentan con este tipo de implementos que generalmente tienen otra finalidad, por ejemplo los llamados “cajones alfalferos” y en algunos en otras situaciones pueden utilizarse otros dosificadores más pequeños que están asociados con la aplicación de microgranulados o la siembra de algunas pasturas.

Según lo indica el relevamiento de Mecatech, Gradix se puede aplicar en el 60% de la oferta de sembradoras de grano fino y en el 90% de las sembradoras de grano fino a chorrillo ya que son las que presentan los cajones “alfalferos” adicionales y se puede aplicar fertilizante, semilla y Gradix por separado (*situación ideal*)



Implemento utilizado para la aplicación de microgranulados (Microband) el que también puede utilizarse para aplicar GRADIX





» CONCLUSIÓN

Hay varias alternativas disponibles para realizar la aplicación de GRADIX y como consideración general es importante destacar que el objetivo principal es lograr que los gránulos del producto queden en el suelo lo más cercano posible a las semillas del cultivo. Esto permite acelerar el encuentro entre el microorganismo contenido en el GRADIX y las raíces de las plantas, mejorando la eficiencia de colonización, lo que se traduce en mejores efectos sobre el cultivo.

Al tratarse de productos innovadores, ante cualquier duda para su aplicación consulte con su ingeniero Agrónomo.

