

mas-AS

Tecnología MAS es una combinación líquida de moléculas bioactivas identificadas por científicos de Engage Agro. Estas moléculas patentadas contienen muchos sitios activos que estimulan la síntesis de enzimas y hormonas por parte de la planta para desarrollar cultivos más fuertes y sanos.

Durante los últimos 10 años Engage Agro y sus socios de nutrición de todo el mundo han estado trabajando para encontrar las tecnologías clave que ayudan a la absorción nutricional de la zona de las raíces o por medio de la penetración a través de la superficie de la hoja.

La investigación se centró en la distribución de los nutrientes a través del sistema vascular y la asimilación por la planta para obtener la mejor respuesta para cada nutriente individual.

En la investigación mundial se estudió más de 2.000 compuestos. MAS ha sido el resultado de estos estudios. Es un compuesto que optimiza la administración y asimilación de nutrientes por parte de la planta y ayuda a reforzar la planta ante situaciones de estrés.

CULTIVOS

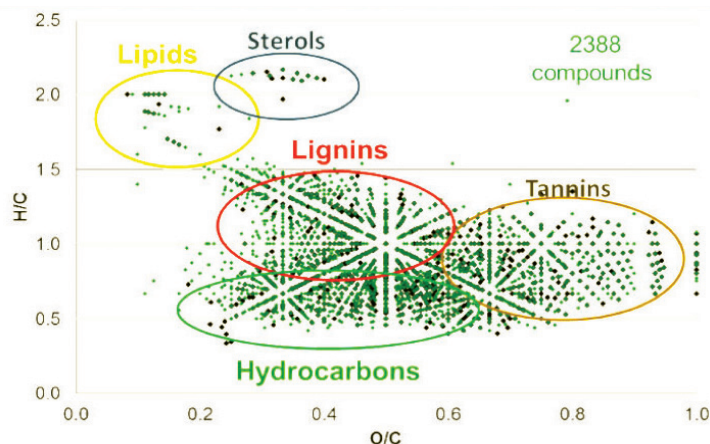
-  CEREALES
-  CULTIVO DE HOJA
-  HORTALIZAS
-  CÍTRICOS
-  BAYAS
-  HORTALIZAS DE FRUTO
-  ORNAMENTALES

Componentes de MAS™

Durante la investigación encontraron que ciertas moléculas ayudaban repetidamente a la penetración a través de las hojas o raíces de nutrientes y otras moléculas a la distribución a través del haz vascular. Los siguientes compuestos fueron los más activos y consistente:

- **Los taninos** - Los polifenoles de las plantas
- **Las ligninas** - Las fibras vegetales modificados por hongos
- **Los lípidos y esteroides** - Compuestos de respuesta basadas en enzimas
- **Hidrocarburos** – Compuestos de plantas que han sido modificados por la acción microbiana.

Engage agro ha tomado estas sustancias de origen natural y mediante un proceso patentado ha creado MAS-AS.



Los beneficios del paquete tecnológico MAS son:

■ Mejor crecimiento de la raíz

Las moléculas bio - activas de MAS inducen la producción de Acido Indol Butírico (IBA) resultando en niveles más altos en los tejidos que conduce a un mejor crecimiento y desarrollo de las raíces. Además, también induce la síntesis de zeatina, que es una citoquinina que promueve el crecimiento de los brotes. Plantas tratadas con MAS-AS son capaces de mantener un mejor crecimiento en condiciones de sequía.

■ Transpiración Reducida

MAS ayuda a mantener favorable el potencial de presión del xilema y mejorar su elasticidad. MAS también regula el cierre de estomas y pueden reducir las necesidades de transpiración en época de estrés.

■ Aumento de la eficiencia del uso del agua

MAS inhibe la síntesis de etileno bajo condiciones de estrés. El Etileno aumenta la fluidez de membrana provocando una fuga de agua de los tejidos de la planta que provoca el marchitamiento. Por lo tanto, las plantas tratadas con MAS tienen una mejor eficiencia del uso del agua. Las plantas estresadas también tienen mayores radicales libres que inducen la per oxidación de lípidos y posterior desestabilización de las membranas celulares. MAS -AS actúa como un antioxidante para prevenir la acumulación de radicales libres en los tejidos.

■ Reducción del bloqueo de nutrientes y aumento de la absorción de nutrientes

MAS aumenta la secreción de exudados de las raíces en la rizosfera para mejorar la disponibilidad de nutrientes y la absorción por parte de la raíz. Las plantas tratadas con MAS también muestran un aumento del movimiento y distribución de nutrientes.

■ La desaceleración de los procesos de unión de iones con la planta

MAS interactúa con genes específicos para aumentar su expresión. MAS regula las enzimas que actúan como transportadores de nutrientes en la planta, el etileno, ABA (hormonas del estrés) y los receptores proteicos que se unen a nutrientes. Esto se traduce en aumento de la movilidad de nutrientes dentro de la planta.

Otros beneficios de MAS en el uso junto con productos fertilizantes

- Mayor penetración de nutrientes a través de la hoja y sistema radicular.
- Mejor distribución de nutrientes.
- Aumento de la asimilación de nutrientes de hasta un 30%.
- Sinergia con los nutrientes aplicados.
- Probado aumentar el contenido de clorofila (investigación CFIA).
- Mayor resistencia tanto al estrés Biótico como Abiótico.

Aplicación

MAS-AS está destinado para el uso con los productos aplicados nutricionales tanto a nivel radicular como foliar. Tasa de aplicación de 1 litro por hectárea en 400-800 litros de agua. Para obtener más información sobre las tasas y mezclas específicas por favor contacte a su asesor de Engage Agro. Es recomendable mantener el rango de pH entre 4 y 9. Rangos altos alcalinos o ácidos van en detrimento de los beneficios de MAS-AS.

MAS-AS permite a la planta enfocar su energía en las funciones esenciales como el enraizamiento, incrementar la clorofila, la captación, el movimiento y la respuesta al estrés de nutrientes durante un período limitado o por un período sostenido, si se usa con regularidad.

Datos Técnicos

Estado físico:	Líquido
Apariencia y color:	Color ámbar. Líquido viscoso
Olor:	Ningún olor
pH:	6.8-7.0
Densidad relativa:	1,10 a 1,15
Tamaño del envase:	5 litros

