



heptabiol

NUESTRA FUERZA ESTÁ EN LA RAÍZ

Casos de éxito

Dosis:

Heptabiol es un producto para aplicación mediante fertirrigación a dosis de 2-5 l/ha

Caso de éxito de aplicación en especie leñosa combinada con **Micorrizas Aegis Sym Irriga** en **Olivo**



Testigo



HEPTABIOL en Olivo CBH

Caso de éxito de aplicación en especie hortícola combinada **Micorrizas Team Hortícola** en **Pimiento**



Testigo



HEPTABIOL en pimiento



semillas **abe**

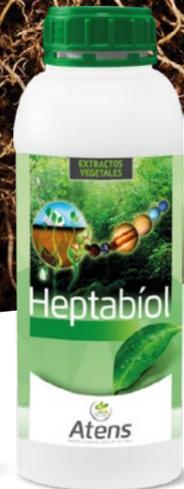
www.semillasabe.cl

Haz crecer la fuerza de tus cultivos



heptabiol

EXTRACTOS VEGETALES



Un producto desarrollado y fabricado por:



Comercializado y distribuido en Chile por:



Certificados por los principales organismos de calidad y ecología

Síguenos:



Calidad, cuidado, producción y equilibrio.



Atens
Nuestra fuerza está en la raíz.

heptabiol



Bioestimulante radical procedente de **7 extractos botánicos**. Su acción modula el metabolismo hormonal con el fin de promover el desarrollo de la raíz, la floración y la formación del fruto.

Con efecto enraizante, modula el crecimiento de la planta y la protege frente al estrés térmico y salino.

Favorece la rápida micorrización efectiva activando los microorganismos beneficiosos del suelo.



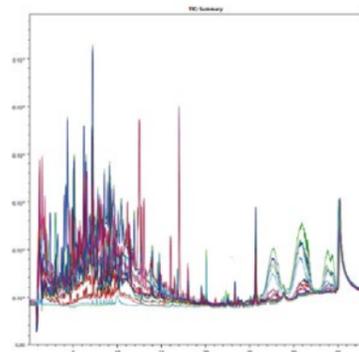
Principales Beneficios

Heptabiol actúa a diferentes niveles tanto con la planta como con los microorganismos y, además, regula la interacción entre los cultivos y los hongos y las bacterias presentes en el suelo.

- Estimula el crecimiento radical a través de auxinas.
- Protección frente al estrés hídrico.
- Incremento de la actividad antioxidante.
- Mejora la respuesta al estrés biótico mediante la estimulación de la vía del ácido jasmónico.
- Favorece la floración y maduración del fruto por su contenido en auxinas.
- Fortalecimiento de las paredes celulares.
- Estimula el crecimiento de las Micorrizas y Trichodermas.

Composición:

HEPTABIOL está compuesto por extractos vegetales de 7 plantas mediterráneas. En esta composición única, y gracias a la tecnología UHPLC-ESI-QTOF-MS, **ATENS** ha detectado más de 1061 compuestos vegetales. Además, tras múltiples ensayos metabolómicos ATENS ha podido comprobar que las plantas tratadas con **HEPTABIOL** vía radical han podido absorber un total de 355 diferentes moléculas naturales, de las cuales 276 también son translocadas a nivel foliar.

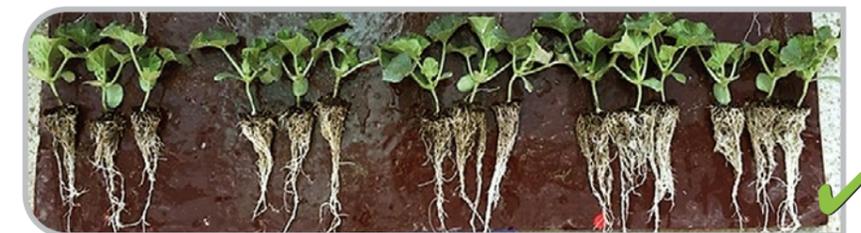


La combinación de HEPTABIOL con Micorrizas incrementa la capacidad de micorrización.

HEPTABIOL promueve la actividad microbiológica en la rizosfera y de los inóculos de bacterias promotoras de crecimiento vegetal. Su contenido en quercitina promueve el crecimiento del micelio micorrícico, así como su ramificación. De esta manera se facilita el encuentro entre la espora y la raíz del cultivo más rápidamente.

HEPTABIOL fue aplicado inmediatamente después del trasplante

Resultados a 7 días de la aplicación



Control

1l/ha

2l/ha

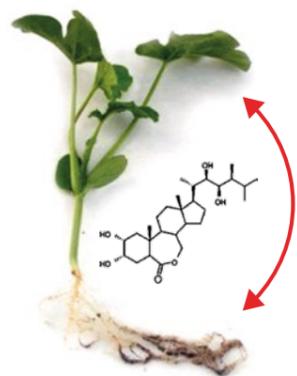
4l/ha

5l/ha

* NOTA: Uno de los ensayos de metabolómica de ATENS en HEPTABIOL ha sido objeto de un estudio científico dedicado y está disponible en modalidad OpenAccess. Este ensayo fue realizado en plantas de melón.

Lucini, L., Rouphael, Y., Cardarelli, M., Bonini, P., Baffi, C., & Colla, G. (2018). A Vegetal Biopolymer-Based Biostimulant Promoted Root Growth in Melon While Triggering Brassinosteroids and Stress-Related Compounds. *Frontiers in plant science*, 9, 472.

heptabiol

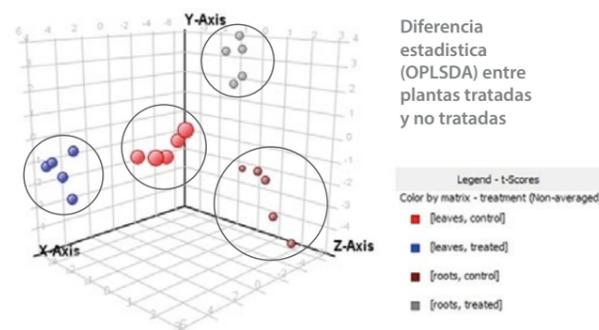


Hojas (7)

Campesterol
24-epi-campesterol
(5- α)-campestan-3-one
6- α -hydroxy-casterone
cathasterone
3-dehydro-6-deoxoteasterone
(22- α)-hydroxy-campest-4-en-3-one

Raíces (5)

teasterone
typhasterol
campesterol
24-epi-campesterol
(5- α)-campestan-3-one



Diferencia estadística (OPLSDA) entre plantas tratadas y no tratadas

Legend - t-Scores
Color by matrix - treatment (Non-averaged)
■ [leaves, control]
■ [leaves, treated]
■ [roots, control]
■ [roots, treated]