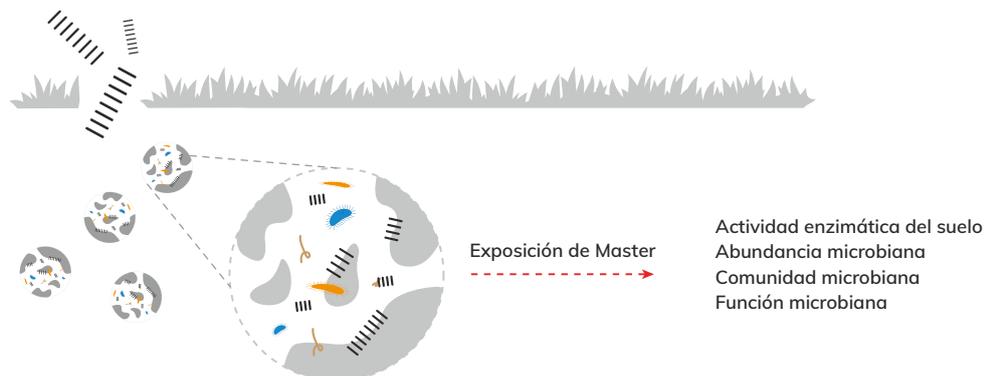




APTO PARA LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

## Introducción

Un bioestimulador vegetal microbiano diseñado para aumentar la actividad biológica del suelo, concretamente a principios de la primavera y a finales del otoño. El producto consta de 6 microorganismos diferentes, de los cuales 3 pueden actuar tanto en condiciones anaeróbicas como aeróbicas. Esta combinación de microorganismos crea un complejo perfecto de microorganismos que revitaliza el suelo después del invierno, acelera la actividad biológica del suelo y crea condiciones ideales para el desarrollo de las plantas. Se ha desarrollado la composición de estos 6 microorganismos con el objetivo de aumentar la concentración de nitrógeno, fósforo y potasio en el suelo. El bioestimulante vegetal microbiano Master puede alterar la viabilidad y la fertilidad del suelo.



## Problemas

La labranza del terreno, lejos de ser óptima, agota el terreno a lo largo de los años, debido a que la cantidad de materia orgánica disminuye, el número de microorganismos patógenos aumenta y las propiedades químicas del suelo se desequilibran. Las explotaciones entran entonces en un círculo vicioso en el que hay que aumentar constantemente las dosis de productos fitosanitarios y de fertilizantes. Para garantizar el equilibrio del suelo y asegurar la fertilidad a largo plazo, hay que aumentar el número de microorganismos en el terreno.

## Solución

Master, un bioestimulante microbiano para el potencial de los suelos.

### Información de registro y certificados

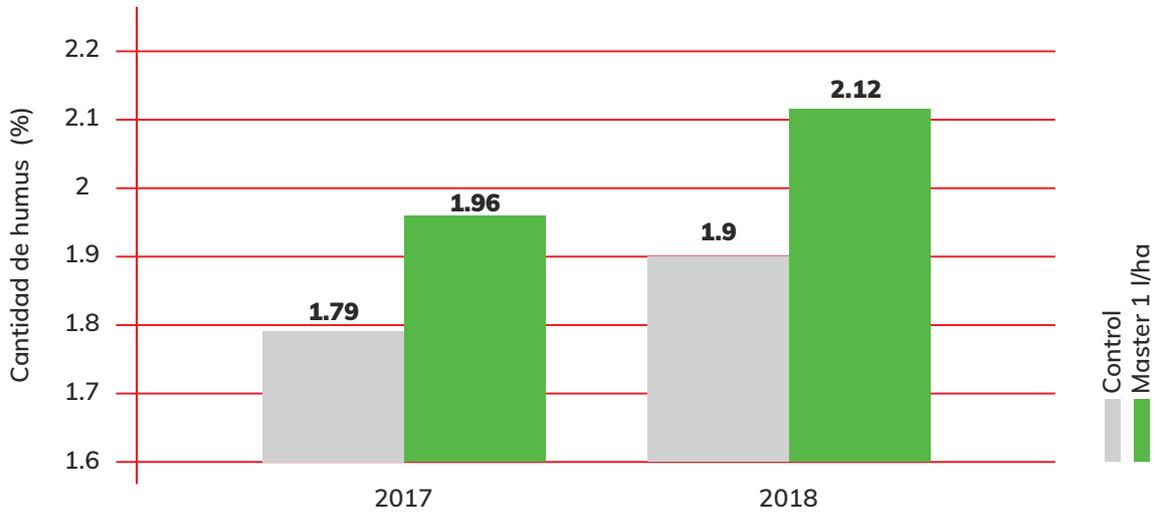
Apto para: cereales, colza, maíz, girasol, remolacha azucarera, hortalizas, árboles frutales, arbustos frutales, bayas.

## Modo de acción

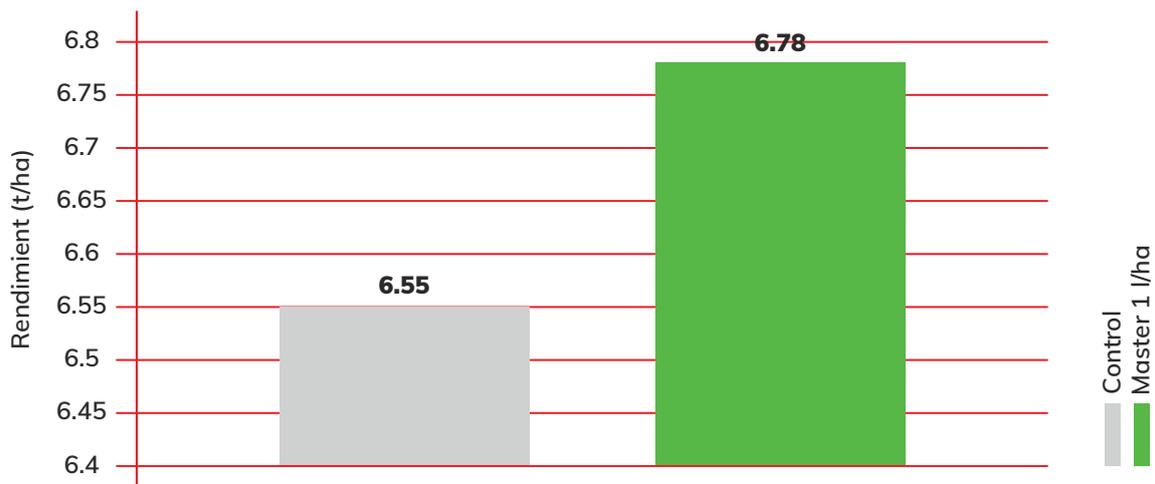
El producto contiene un complejo de bacterias que emiten sustancias biológicamente activas, vitaminas, enzimas, hormonas vegetales que promueven el desarrollo de las plantas y libera micro y macroelementos que son especialmente necesarios para las plantas. Master mejora las propiedades físicas y químicas del suelo y la absorción de nutrientes realizada por las plantas. Comienza a actuar inmediatamente después del contacto con el suelo o la planta y actúa en condiciones fisiológicas favorables hasta 8 semanas.

## Beneficios y resultados

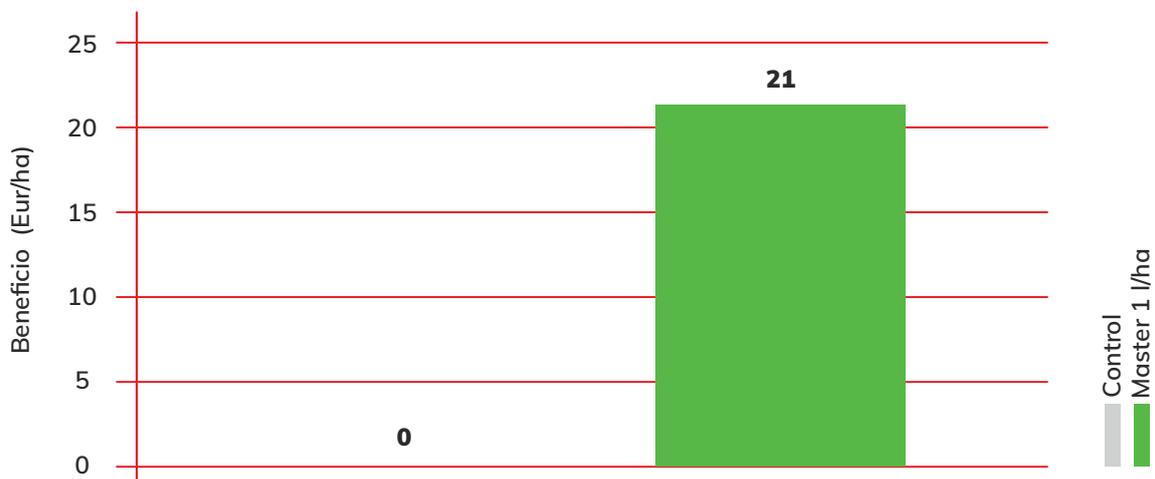
- Promueve la actividad biológica y enzimática del suelo;
- Aumenta la cantidad de fósforo y potasio disponible para las plantas;
- Aumenta las reservas de N en el suelo;
- Promueve el crecimiento de las plantas y, por consiguiente, una mayor resistencia al estrés;
- Mejora la estructura del suelo.



ASU Experiment Center trigo de invierno, 2017-2018



LAMMCDotnuva Forschungscener, W. Weizen 2019



Octubre de 2019, precio del mercado del trigo de invierno 160 EUR/t

## Aplicación y tecnología

**Tasa de aplicación: cereales:** 1-3 l/ha; colza: 1-3 l/ha; maíz, girasol: 1-5 l/ha; remolacha: 1-3 l/ha; hortalizas: 1-5 l/ha; árboles y arbustos frutales: 1-4 l/ha; bayas: 1-3 l/ha.

**Modo de aplicación:** pulverizar antes de la siembra. En otros casos se recomienda consultar con un representante de ventas.

**Requisitos de aplicación:** la presión del pulverizador debe ser de 1-10 bar o 15-145 psi; el tamaño de la boquilla debe ser de al menos 50 µm.

**Seguridad y almacenamiento:** el producto puede mezclarse con todo tipo de fertilizantes y pesticidas, a menos que el fabricante del fertilizante o pesticida indique lo contrario. Puede contener sedimentos naturales. Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a los 30 °C. Una vez abierto, utilice Master lo antes posible o consérvelo en el frigorífico (4 °C) y úselo antes de 72 h. Se puede producir una contaminación del producto en cualquier momento después de su apertura. El fabricante no se hace responsable del producto que se haya abierto y no se haya utilizado.

**El producto no es tóxico y no tiene compuestos irritantes.** No existe ningún riesgo para las personas, los animales o el medio ambiente. En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente. Los microorganismos pueden provocar reacciones de sensibilización.

## Especificaciones

**Composición:** *Bacillus megaterium* MVY-001; *Bacillus megaterium* MVY-011; *Bacillus mojavensis* MVY-007; *Paenibacillus polymyxa* MVY-024; *Lactococcus lactis* MVY-017; *Saccharomyces cerevisiae* MVY-002, (en total, 1.2×10<sup>12</sup> CFU/l). K-3978 mg/l; Na-3231 mg/l; S-1358 mg/l; Ca-369 mg/l; P-306 mg/l; Mg-124 mg/l.

**Embalaje:** 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Actividad biológica:** producto de uso múltiple; microorganismo de vida libre; labranza/agricultura convencional;
- **Estado físico:** producto biológico líquido;
- **Vida útil del producto:** 12 meses. El fabricante no recomienda almacenar el producto a más de 30 °C.
- **Condiciones de uso:** 5-42 °C de temperatura del suelo; de 4 a 9,5 de pH;
- **Parámetros químicos:** materia seca 4,2 %; pH 5,7; materia orgánica 68,1 %;
- **Parámetros físicos:** color de amarillo oscuro a marrón claro; viscosidad dinámica 0,7 mPas; densidad 1,07 g/cm<sup>3</sup>.

**Fabricante:** "Bioenergy LT", Calle Staniunu 83/1, LT 36151 Panevezys, Lituania.

**Contacto:** +370 674 46174; info@bioenergy.lt; www.bioenergy.lt