

BACTO-K® es el primer biofertilizante a base de esporas de bacterias con una acción estable y **plena compatibilidad** que logra movilizar el potasio del suelo y aporta una absorción óptima para las plantas.

A diferencia de otros productos para movilizar el potasio que incorporan bacterias vivas o en estado quiste, **BACTO-K®** contiene **esporas de bacterias**, gracias a las cuales su acción es más eficiente y estable con cualquier pH del suelo y del caldo, además de ser compatible con todos los herbicidas, insecticidas, fungicidas y fertilizantes.

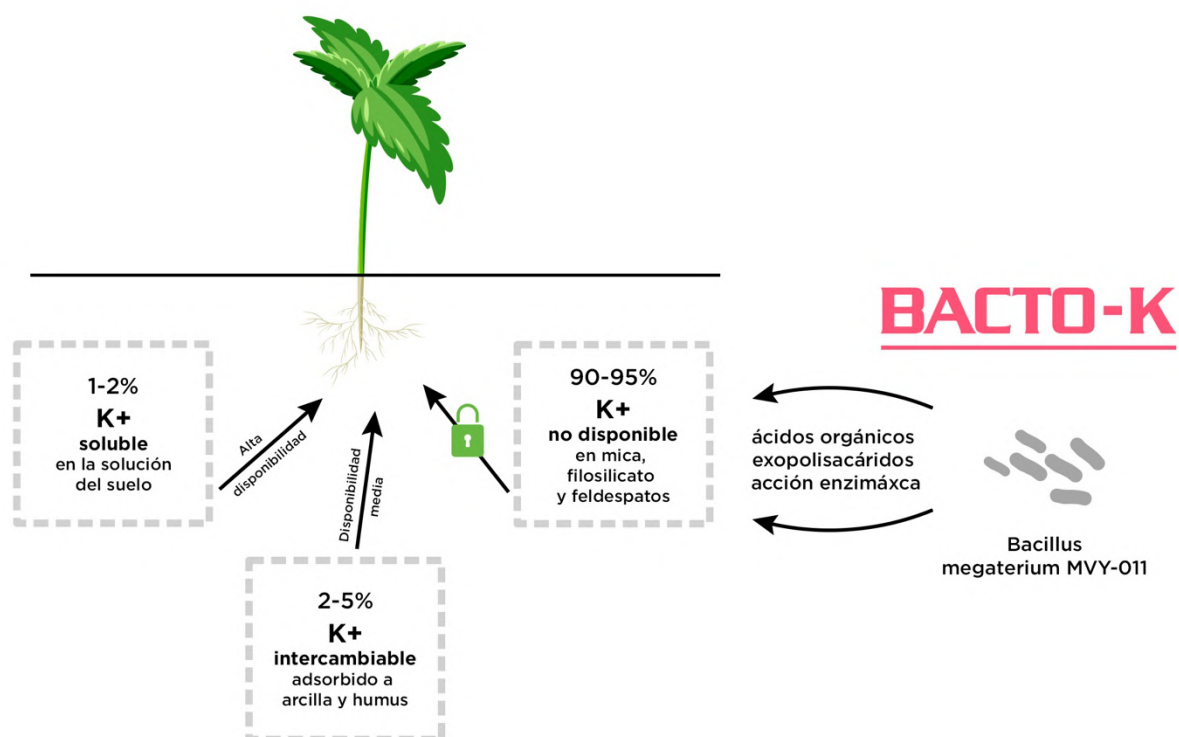
BACTO-K® contiene las esporas de *Bacillus megaterium*, una bacteria capaz de secretar activamente ácidos orgánicos que descomponen los silicatos y otros componentes ligeramente solubles, y movilizar el potasio que es fácilmente absorbido por las plantas. Esta bacteria secreta las sustancias biológicamente activas que promueven el crecimiento y el desarrollo de las plantas.

Modo de acción

El potasio es uno de los elementos clave en la nutrición de las plantas. Hay muchas formas de potasio en el suelo; sin embargo, algunas de ellas no están disponibles para las plantas. Las plantas no pueden absorber el potasio insoluble. La carencia de potasio provoca la acumulación de nitrógeno mineral, que no se ha convertido en compuestos orgánicos, en las hojas de las plantas. Por otra parte, esta carencia de potasio hace que las plantas sean susceptibles a la sequía, provocando que se marchiten antes y que se altere su metabolismo normal y su salud natural. Para solucionar estos problemas, se emplean en gran medida productos biológicos que logran la movilización del potasio.

Los microorganismos activos de **BACTO-K®** exudan enzimas que descomponen los silicatos y otros compuestos y, además, movilizan el potasio para que las plantas puedan absorber fácilmente. Las bacterias producen sustancias biológicamente activas que estimulan el crecimiento y el desarrollo de las plantas.

Debido a estas propiedades, el producto puede utilizarse con éxito para movilizar la potasa del suelo y reducir el uso de fertilizantes químicos de potasa.



Después de aplicación de BACTO-K®, las bacterias **se activan inmediatamente** al entrar en contacto con el suelo y alcanzan su máximo nivel de actividad a los 7–10 días. Esta actividad se mantiene durante aproximadamente dos meses, tras lo cual empieza a disminuir de forma gradual, dependiendo de las condiciones del suelo, la humedad y la temperatura.

Beneficios y resultados

- ✓ Aumenta la cantidad de potasio disponible en el suelo hasta 40 kg de unidades por hectárea;
- ✓ Aumenta la resistencia a la sequía y las heladas;
- ✓ Acelera la fotosíntesis;
- ✓ Mejora el equilibrio de potasio en el suelo;
- ✓ Incrementa el rendimiento y mejora la calidad de la cosecha.

Reducción de potasa

En el primer año del uso de BACTO-K®, se recomienda reducir el aporte de potasa por unas 25-30 unidades por hectárea y **en el segundo año, por unas 35-40 unidades por hectárea.**

Composición

Bacillus megaterium MVY-011 ($1,2 \times 10^{12}$ UFC/L); K (1,729 g/L); Na (4,623 g/L); Ca (0,134 g/L); S (2,808 g/L); P (0,723 g/L); Mg (0,137 g/L). Materia seca: 7,3%; materia orgánica: 80,5%; pH: 6,4.

Certificados

BACTO-K® es un producto de origen 100% biológico, por lo que cuenta con los certificados ECOCERT y FiBL, que autorizan su uso en agricultura ecológica según los reglamentos de la Unión Europea 2018/848 y 834/2007.

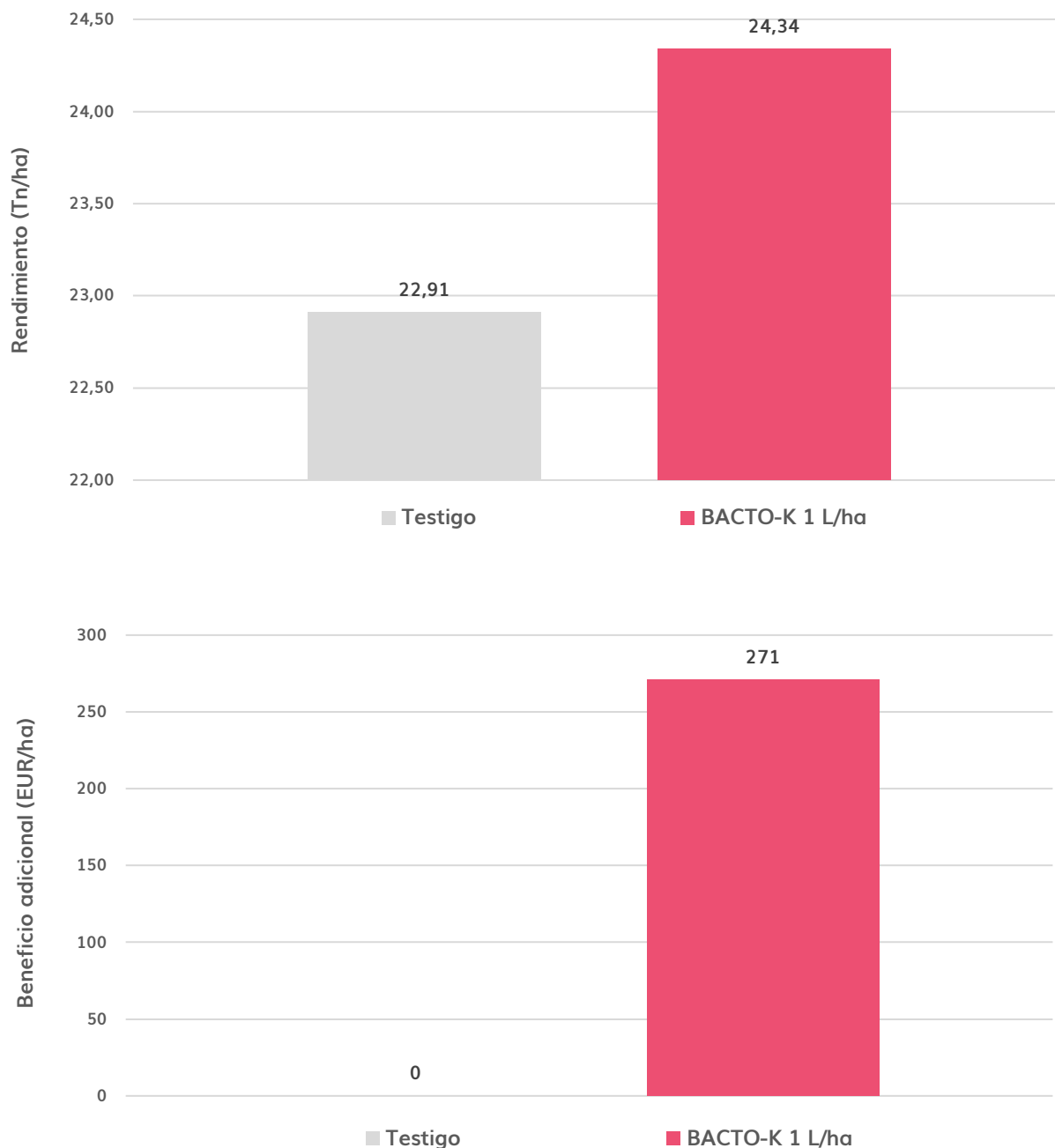


Testimonio

El producto BACTO-K® se desarrolló hace más de 10 años. Se ha utilizado con éxito en Europa, Norteamérica, América Latina, África e incluso Nueva Zelanda. Durante este tiempo, el producto ha demostrado su eficacia en condiciones climáticas muy diferentes, así como su estabilidad, independientemente de las condiciones del suelo. A continuación, se presentan algunos de los ensayos de aplicación más recientes que han tenido éxito:

1. Lituania, 2019

Cultivo: Patatas

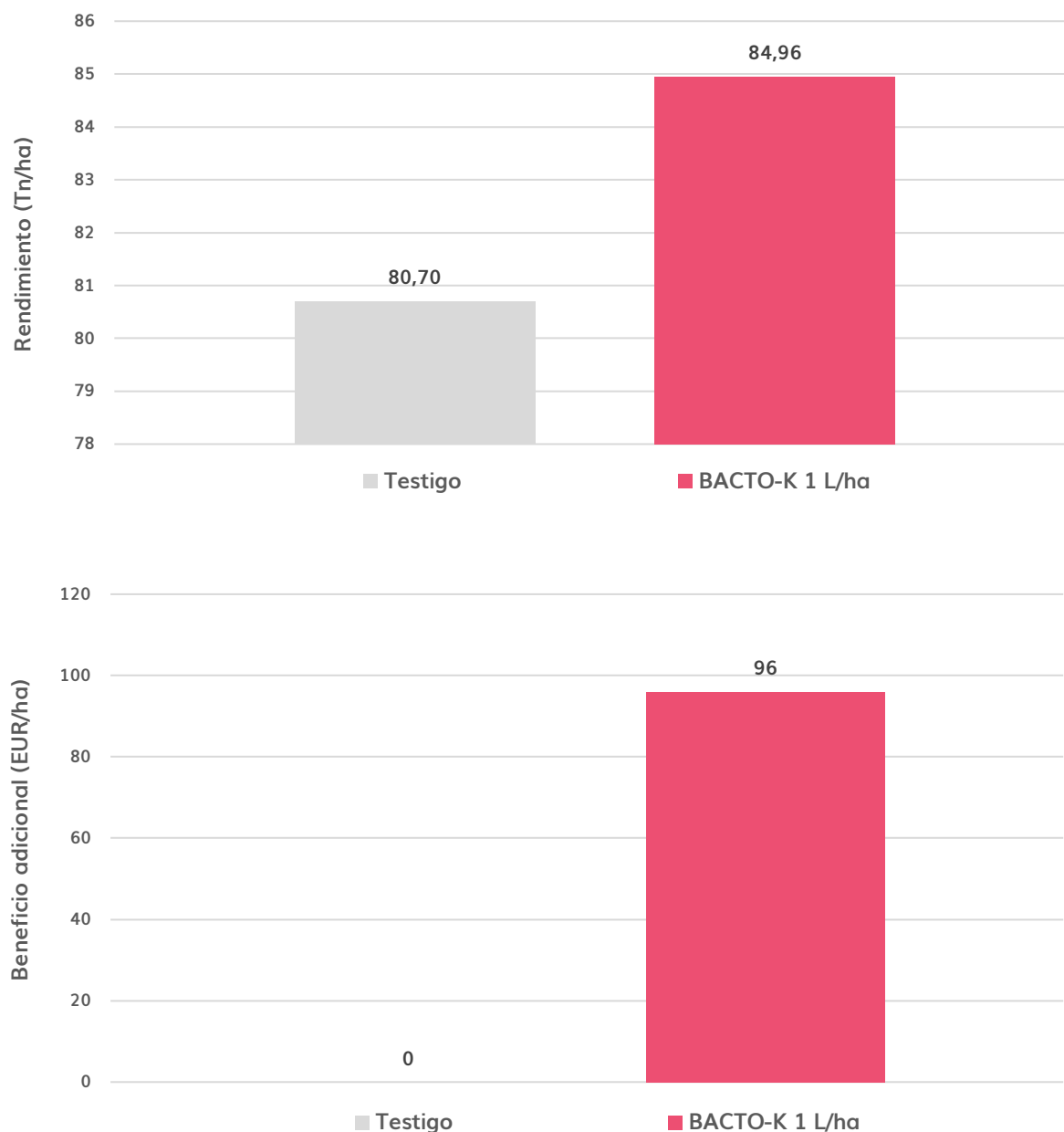


En Lituania se realizó un ensayo con éxito en un campo en el que se habían formado grandes cantidades de potasio disponible debido a años de aplicación de fertilizantes potásicos químicos. A pesar de una cantidad suficientemente grande de potasio disponible, su absorción por las plantas era insuficiente. Sin embargo, gracias a la aplicación de BACTO-K®, fue posible aumentar la absorción de potasio y, por tanto, incrementar la productividad de la patata en un 6,2%. Teniendo en

cuenta que el precio de las patatas en el momento del ensayo era de 200 euros/tonelada, la aplicación de BACTO-K® supuso unos ingresos adicionales de 271 euros por hectárea, lo que hace que el producto sea muy rentable.

2. Lituania, 2018

Cultivo: Remolacha azucarera



Al igual que en el ensayo anterior, en el año 2018 se realizó otro ensayo en un campo en el que, a pesar de un suelo problemático con mucho potasio disponible, se consiguió un rendimiento de remolacha azucarera bastante alto, en comparación con el rendimiento medio de la zona. Incluso con este alto rendimiento, la adición del producto BACTO-K® aumentó la productividad de la remolacha azucarera en 4,26

Tn/ha, es decir, un 5,6% respecto al testigo. Teniendo en cuenta que el coste de la tonelada de remolacha azucarera en el momento del ensayo era de 26 EUR/Tn, el aumento del rendimiento supuso 96 euros adicionales por hectárea, lo que hace que la aplicación del producto sea rentable, ya que, además de aumentar la productividad, BACTO-K® tiene un efecto acumulativo, por lo que al aplicar el producto de año en año aumentará significativamente la calidad del suelo y la productividad.

Dosis y modo de aplicación

Dosis: 1-2 litros/ha

Agua: recomendado aplicar de 200 a 400 L/ha

- ✓ **Herbáceos:** aplicar sobre el suelo antes, durante o después de la siembra, o antes de que las plantas cubran completamente la superficie del suelo, en una mezcla con fertilizantes, productos fitosanitarios o solo con agua.
- ✓ **Leñosos de secano:** aplicar al inicio del ciclo vegetativo sobre el suelo en una mezcla con herbicidas o solo con agua.
- ✓ **Leñosos de regadío:** aplicar al inicio del ciclo por el fertirriego, con fertilizantes o solo con agua.
- ✓ **Invernaderos:** aplicar al inicio del ciclo por el fertirriego, con fertilizantes o solo con agua.

Compatibilidad: puede mezclarse con todos los fungicidas, insecticidas, herbicidas y fertilizantes.

Almacenamiento

Formato: 1, 5, 10 y 20 litros

Evitar la luz solar directa, almacenar a temperaturas de 4 a 30 °C. Una vez abierto, se recomienda utilizar el producto inmediatamente; en caso contrario, conservarlo refrigerado a 4 °C durante un máximo de 72 horas.

Vida útil/duración: 12 meses desde la fecha de fabricación.





Contactos

Distribuidor por

ALBIT AGRO SOLUTIONS S.L.
Calle Cerrajeros 10
29006, Málaga, España
+34 951 535 949

www.bio-energy.es
info@bio-energy.es

Fabricado por

BioEnergy LT
Calle Staniunu 83/1
36151, Panevezys, Lituania
+370 674 46 174

www.bio-energy.lt
info@bio-energy.lt