

BACTO-K® é o primeiro biofertilizante à base de esporas de bactérias com uma ação estável e total compatibilidade, que consegue mobilizar o potássio do solo e proporciona uma absorção otimizada para as plantas.

Ao contrário de outros produtos para mobilizar potássio que utilizam bactérias vivas ou em estado de cisto, **BACTO-K®** contém **esporas de bactérias**, o que torna a sua ação mais eficiente e estável em qualquer pH do solo e da calda, além de ser compatível com todos os herbicidas, inseticidas, fungicidas e fertilizantes.

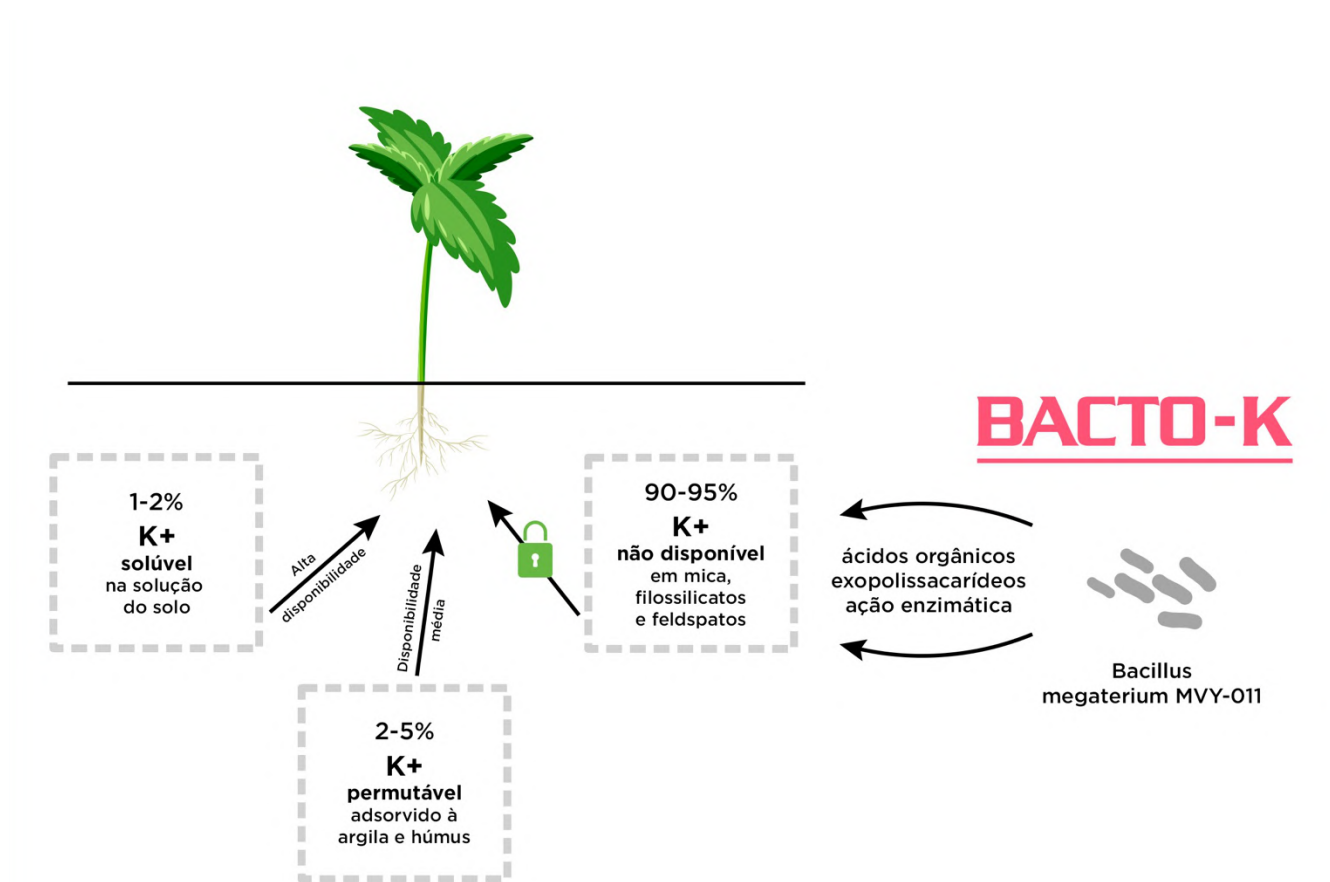
BACTO-K® contém esporas de *Bacillus megaterium*, uma bactéria capaz de secretar ativamente ácidos orgânicos que decompõem silicatos e outros componentes ligeiramente solúveis, além de mobilizar o potássio, que é facilmente absorvido pelas plantas. Essa bactéria secreta substâncias biologicamente ativas que promovem o crescimento e o desenvolvimento das plantas.

Modo de ação

O potássio é um dos elementos chave na nutrição das plantas. Existem muitas formas de potássio no solo; no entanto, algumas delas não estão disponíveis para as plantas. As plantas não conseguem absorver o potássio insolúvel. A deficiência de potássio provoca o acúmulo de nitrogênio mineral, que não foi convertido em compostos orgânicos, nas folhas das plantas. Por outro lado, essa deficiência de potássio torna as plantas sensíveis à seca, fazendo com que murcham mais rapidamente e alterem seu metabolismo normal e sua saúde natural. Para resolver esses problemas, são amplamente utilizados produtos biológicos que promovem a mobilização do potássio.

Os microrganismos ativos do **BACTO-K®** exudam enzimas que decompõem silicatos e outros compostos, além de mobilizar o potássio para que as plantas possam absorver facilmente. As bactérias produzem substâncias biologicamente ativas que estimulam o crescimento e o desenvolvimento das plantas.

Devido a essas propriedades, o produto pode ser utilizado com sucesso para mobilizar o potássio do solo e reduzir o uso de fertilizantes químicos de potássio.



Após a aplicação de BACTO-K®, as bactérias **activam-se imediatamente** ao entrar em contacto com o solo e atingem o seu nível máximo de actividade entre 7 e 10 dias. Esta actividade mantém-se durante aproximadamente dois meses, após o que começa a diminuir de forma gradual, dependendo das condições do solo, da humidade e da temperatura.

Benefícios e resultados

- ✓ Aumenta a quantidade de potássio disponível no solo até 40 kg de unidades por hectare;
- ✓ Aumenta a resistência à seca e às geadas;
- ✓ Acelera a fotossíntese;
- ✓ Melhora o equilíbrio de potássio no solo;
- ✓ Incrementa o rendimento e melhora a qualidade da colheita.

Redução de potassa

No primeiro ano de uso do BACTO-K®, recomenda-se reduzir a aplicação de potassa em cerca de 25-30 unidades por hectare, e **no segundo ano, em cerca de 35-40 unidades por hectare.**

Composição

Bacillus megaterium MVY-011 ($1,2 \times 10^{12}$ CFU/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). Matéria seca: 7,3%; matéria orgânica: 80,5%; pH: 6,4.

Certificados

BACTO-K® é um produto de origem 100% biológica, por isso possui os certificados ECOCERT e FiBL, que autorizam seu uso na agricultura orgânica de acordo com os regulamentos da União Europeia 2018/848 e 834/2007.

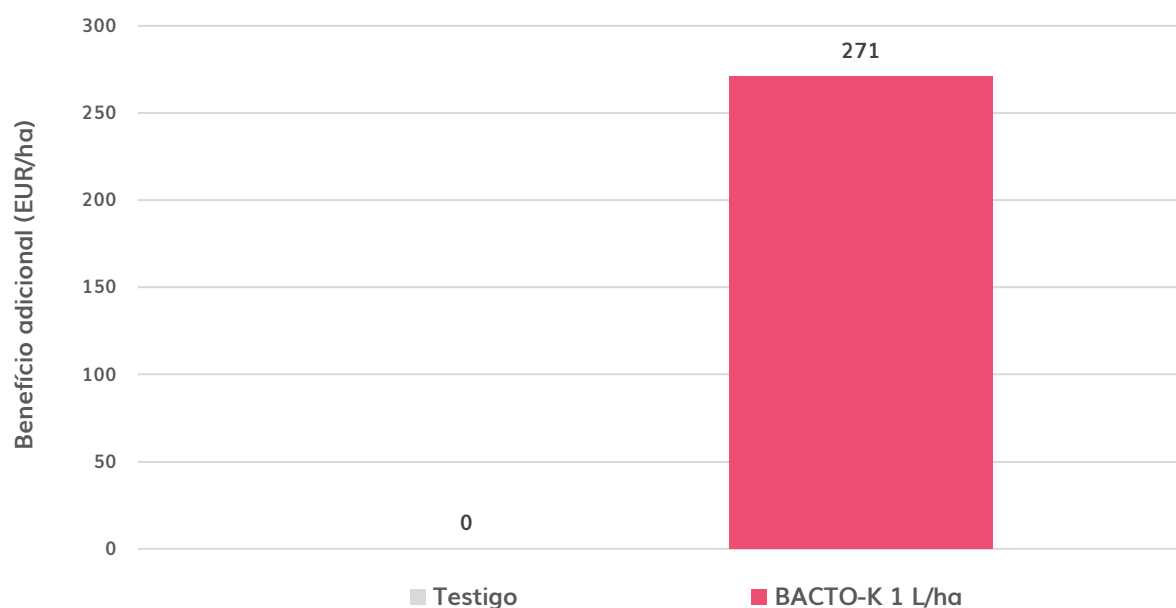
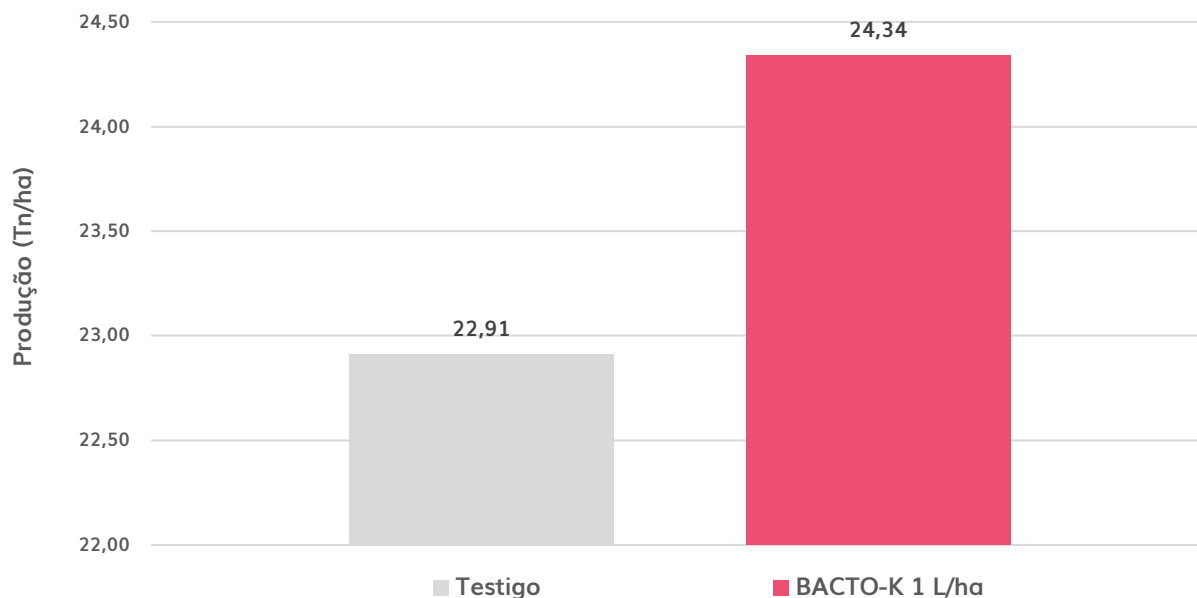


Depoimento

O produto BACTO-K® foi desenvolvido há mais de 10 anos. Ele tem sido utilizado com sucesso na Europa, América do Norte, América Latina, África e até mesmo na Nova Zelândia. Durante esse tempo, comprovou sua eficácia em diversas condições climáticas, bem como sua estabilidade, independentemente das condições do solo. A seguir, apresentamos alguns dos testes de aplicação mais recentes que tiveram sucesso:

1. Lituânia, 2019

Cultura: Batatas

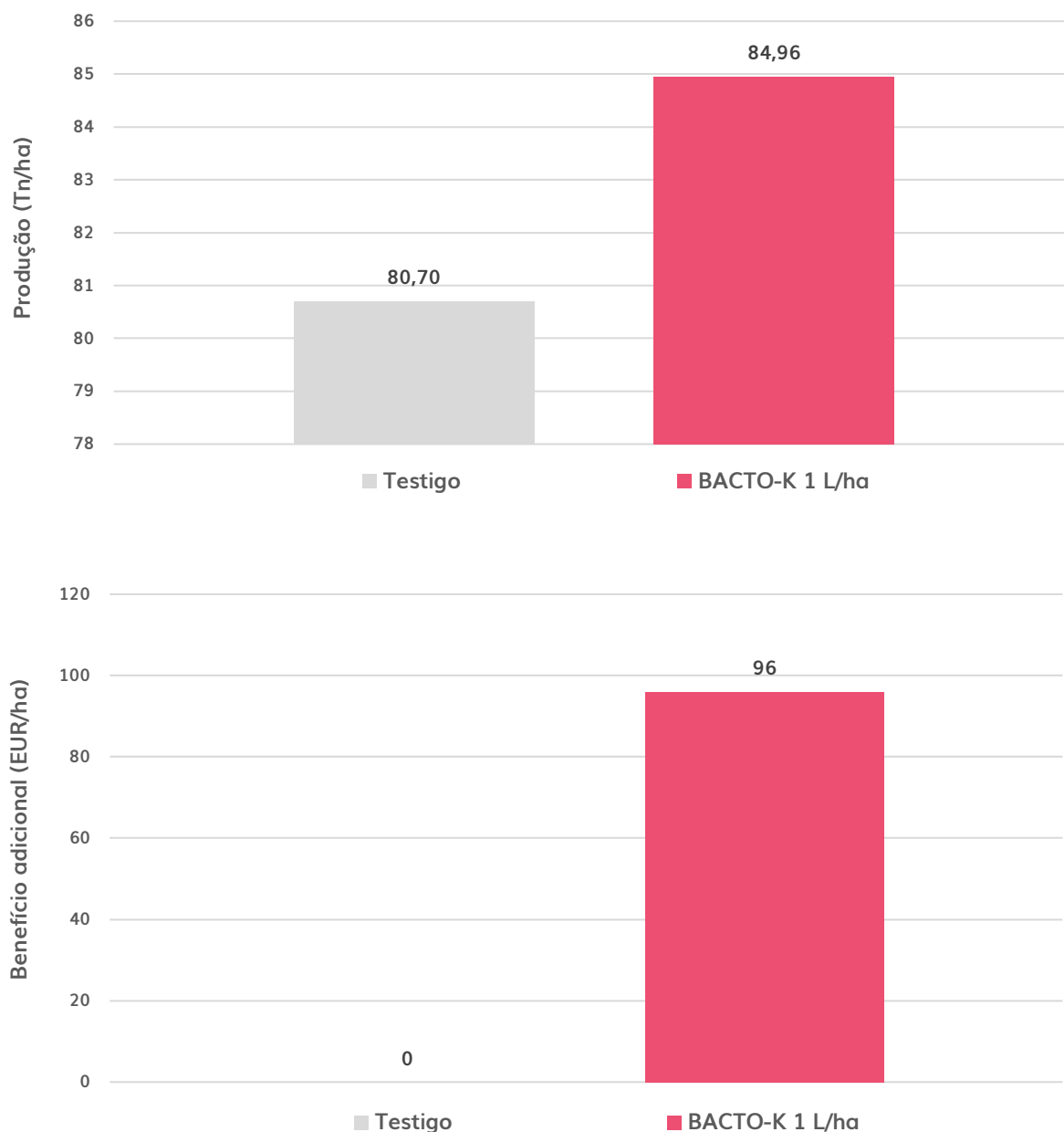


Na Lituânia, foi realizado um ensaio com sucesso em um campo onde havia grandes quantidades de potássio disponível devido a anos de aplicação de fertilizantes potássicos químicos. Apesar de haver uma quantidade suficientemente grande de potássio disponível, sua absorção pelas plantas era insuficiente. No entanto, graças à aplicação de BACTO-K®, foi possível aumentar a absorção de potássio e, portanto, incrementar a produtividade da batata em 6,2%. Levando em consideração que o

preço das batatas no momento do ensaio era de 200 euros/tonelada, a aplicação de BACTO-K® resultou em uma receita adicional de 271 euros por hectare, o que torna o produto altamente rentável.

2. Lituânia, 2018

Cultura: Beterraba açucareira



Assim como no ensaio anterior, em 2018 foi realizado outro ensaio em um campo onde, apesar de um solo problemático com muito potássio disponível, foi obtido um rendimento de beterraba açucareira bastante alto, em comparação com o rendimento médio da região. Mesmo com esse alto rendimento, a adição do produto BACTO-K® aumentou a produtividade da beterraba açucareira em 4,26 Tn/ha, ou

seja, 5,6% a mais em relação ao testemunho. Levando em consideração que o custo da tonelada de beterraba açucareira no momento do ensaio era de 26 EUR/Tn, o aumento do rendimento resultou em 96 euros adicionais por hectare, o que torna a aplicação do produto rentável. Além de aumentar a produtividade, o BACTO-K® tem um efeito acumulativo, o que significa que, ao aplicar o produto ano após ano, a qualidade do solo e a produtividade aumentarão significativamente.

Dose e modo de aplicação

Dose: 1-2 litros/ha

Água: recomendado aplicar de 200 a 400 L/ha

- ✓ **Herbáceas:** aplicar sobre o solo antes, durante ou após a sementeira, ou antes que as plantas cubram completamente a superfície do solo, em mistura com fertilizantes, produtos fitossanitários ou apenas com água.
- ✓ **Plantas lenhosas de sequeiro:** aplicar no início do ciclo vegetativo sobre o solo em mistura com herbicidas ou apenas com água.
- ✓ **Plantas lenhosas de regadio:** aplicar no início do ciclo por fertirrigação, com fertilizantes ou apenas com água.
- ✓ **Estufas:** aplicar no início do ciclo por fertirrigação, com fertilizantes ou apenas com água.

Compatibilidade: pode ser misturado com todos os fungicidas, inseticidas, herbicidas e fertilizantes.

Armazenamento

Formato: 1, 5, 10 e 20 litros

Evitar a luz solar direta, armazenar a temperaturas entre 4 e 30 °C. Após aberto, recomenda-se utilizar o produto imediatamente; caso contrário, armazená-lo refrigerado a 4 °C por no máximo 72 horas.

Vida útil/duração: 12 meses a partir da data de fabricação.





Contatos

Distribuidor por

ALBIT AGRO SOLUTIONS S.L.
Calle Cerrajeros 10
29006, Málaga, Espanha
+351 911 117 344

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

Fabricado por

BioEnergy LT
Staniunu g. 83/1
36151, Panevezys, Lituânia
+370 674 46 174

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