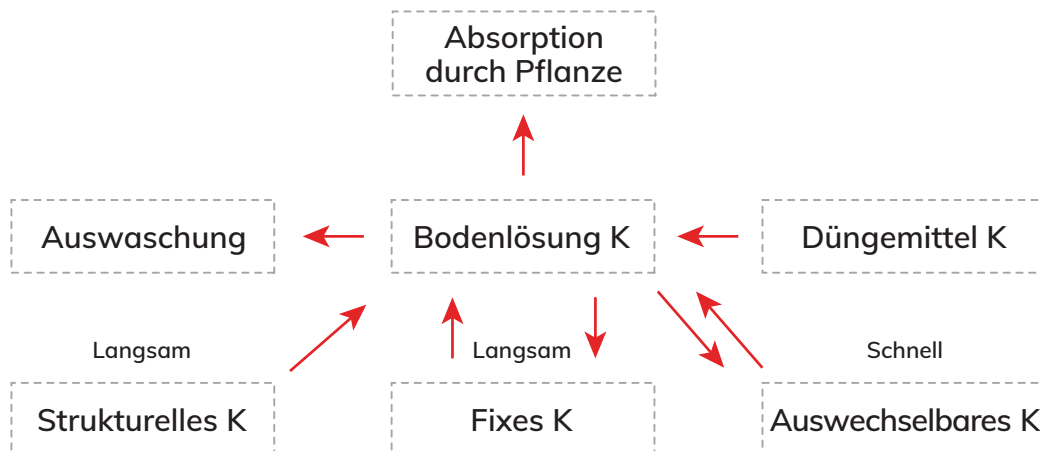


Einleitung

Kalium steigert die Fähigkeit einer Pflanze Bodenfeuchtigkeit aufzunehmen und zu behalten und verbessert somit die Widerstandsfähigkeit der Pflanze bei Dürre. Ist sichergestellt, dass Pflanzen ausreichend Kalium besitzen, führt dies zu einer effektiven Photosynthese und Pflanzen produzieren mehr Aminosäuren. Wenn das Wurzelsystem stark und gut entwickelt ist, ist es bei der Symbiose mit Mikroben effizienter, was die Widerstandsfähigkeit bei Krankheiten steigert und damit zu einer besser Pflanzengesundheit führt. Kalium ist ein Teil des Sorptionskomplex des Bodens, absorbiertes Kalium aber wird selten durch die Pflanzen assimiliert und der Mangel dieses Elements wird zu einem Problem für die Pflanze mit eindeutigen Merkmalen. Eine optimale Kaliumbalance ermöglicht es der Pflanze, Solarenergie effizient durch Chlorophyll zu nutzen und beschleunigt den Zuckertransport innerhalb der Pflanze.



Herausforderungen

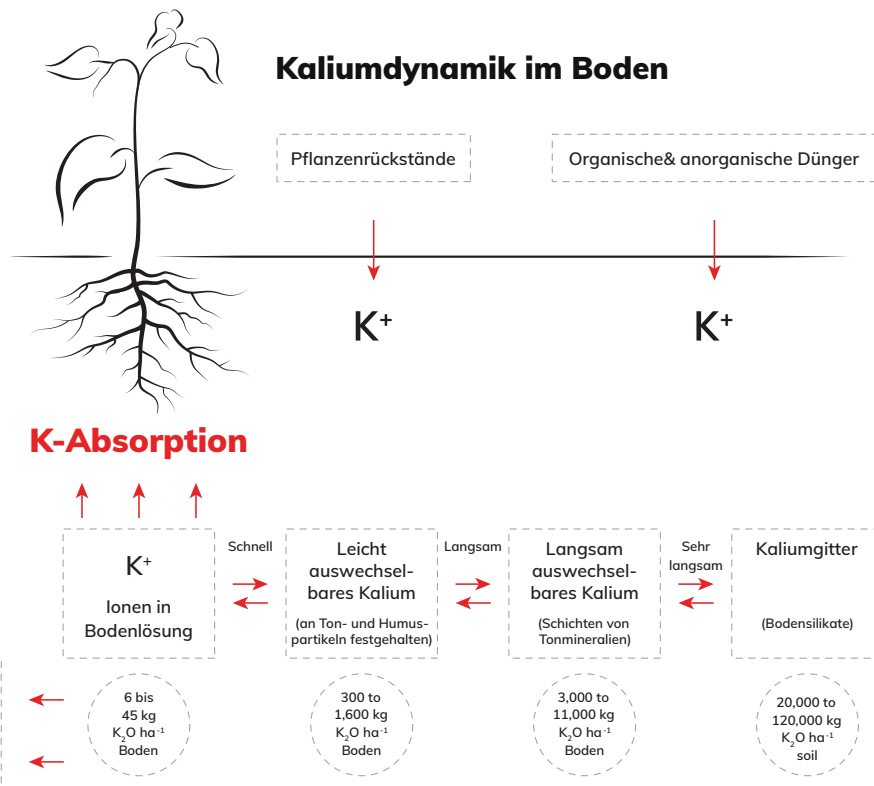
Kalium ist eines der wichtigsten Elemente bei der Pflanzenernährung. Es gibt viele Formen von Kalium im Boden, einige davon sind für Pflanzen nicht verfügbar. Pflanzen können nicht lösliches Kalium nicht aufnehmen. Aufgrund der Kaliumknappheit in der Pflanze, können Blätter, die mineralischen Stickstoff enthalten, diesen nicht in organische Verbindungen umwandelnd, was wiederum zur Folge hat, dass Pflanzen nicht widerstandsfähig gegenüber Dürre sind. Sie trocknen schneller aus und der Gesundheitszyklus der Pflanze ist unterbrochen. Um diese Probleme anzugehen, werden häufig biologische Produkte zur Kaliummobilisation genutzt.

Lösung

Bacto-K – pflanzlicher mikrobieller Stimulator für optimale Kaliumbalance.

Registrierungsangaben und Zertifizierungen

Geeignet für: Getreide, Rapssaat, Mais, Zuckerrüben, Gemüse, Obstbäume, fruchtttragende Sträucher, Beeren

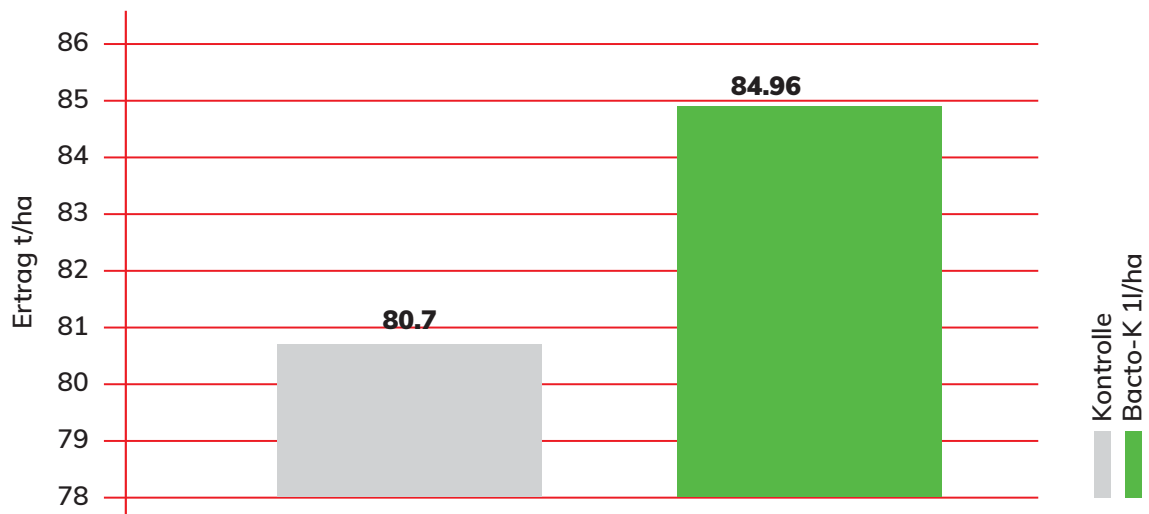


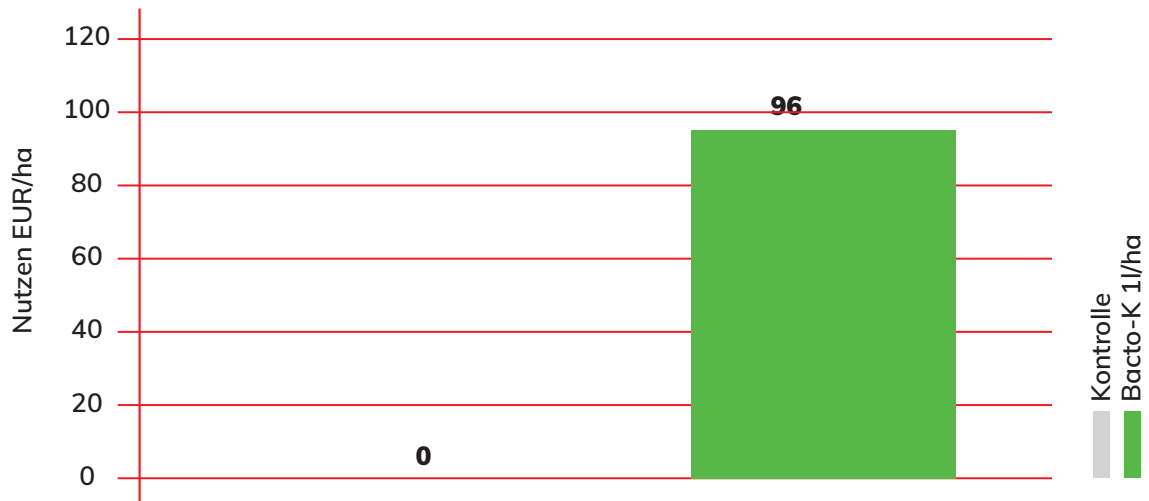
Wirkungsweise

Active Mikroorganismen secheiden Enzyme aus, die Silikate und andere Verbindungen zerlegen, und Kalium auf eine Weise mobilisieren, sodass Pflanzen es leicht absorbieren können. Die Bakterien produzieren biologisch aktive Substanzen, die das Pflanzenwachstum und die Pflanzenentwicklung stimulieren.

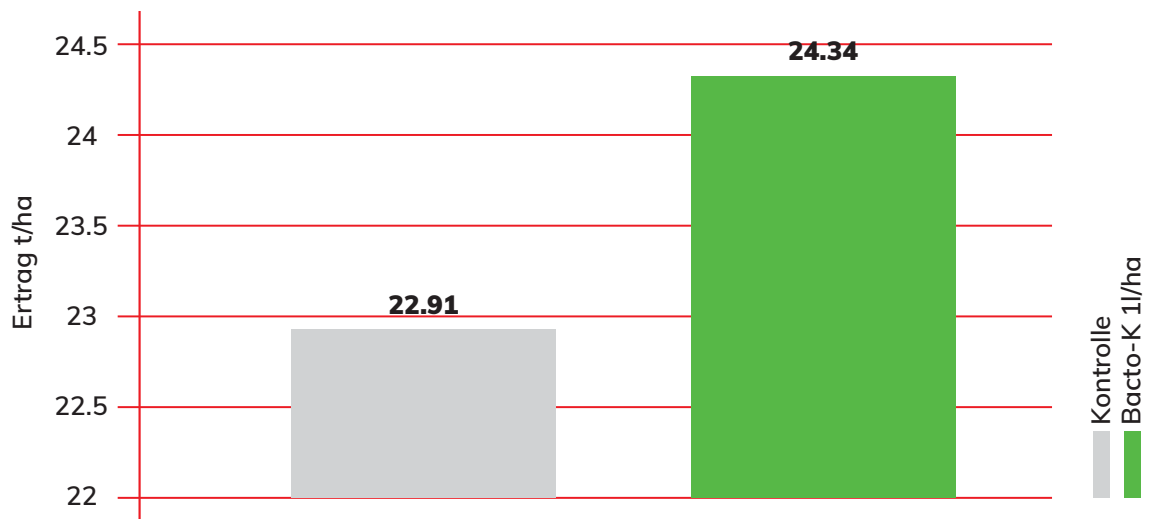
Nutzen und Ergebnisse

- Verbessert Kaliumassimilation, bis zu 40 kg/ha;
- Steigert Widerstandsfähigkeit gegenüber Dürren und Frost;
- Beschleunigt Photosynthese;
- Verbessert Kaliumbalance im Boden;
- Verbessert Ertrag und Qualität;

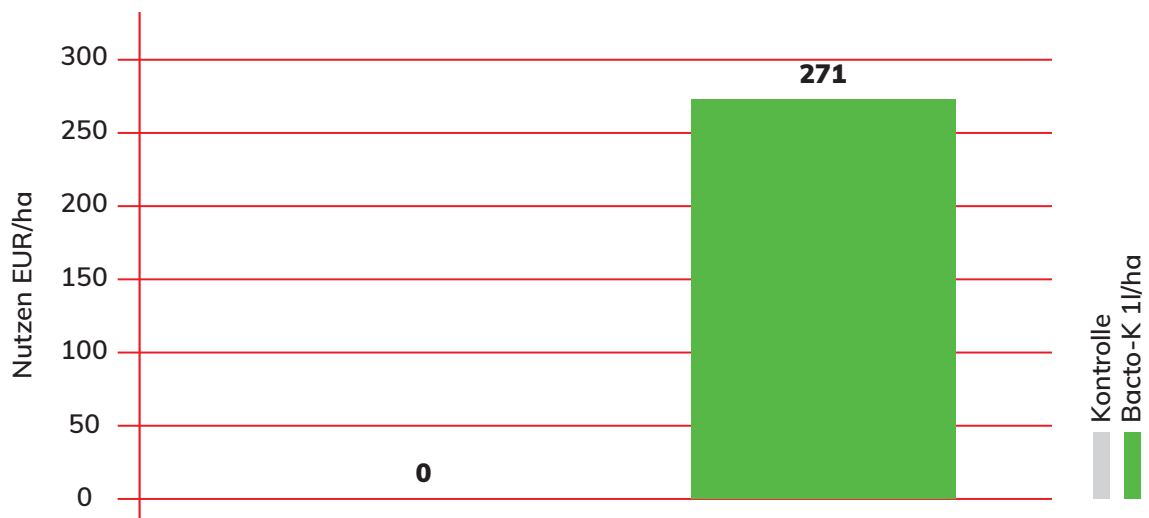




Oktober 2018. Zuckerrübenpreis, 26 EUR/t



LAFSC, Vezaiciai Versuchsstation, Kartoffeln, 2019



September 2019, Kartoffelpreis 200 EUR/t

Aufwandmenge, Technologie

Aufwandmenge: Getreide 1-3 l/ha – BBCH 01-59; Rapssaat: 1-3 l/ha – BBCH 01-30; Mais, Sonnenblume: 1-5 l/ha – BBCH 01-16; Zuckerrübe: 1-3 l/ha – BBCH 01-16; Gemüse: 1-5 l/ha – BBCH 01-40; Obstbäume, fruchttragende Sträucher: 1-4 l/ha – BBCH 01-59; auf dem Boden vor dem Anpflanzen oder bis zur Blüte; Beeren: 1-3 l/ha – BBCH 01-59, auf dem Boden vor dem Anpflanzen oder bis zur Blüte.

Anwendungszeit: Vor Aussaat auf den Boden sprühen oder bis die Pflanzen nicht mehr die gesamte Bodenoberfläche bedecken. In anderen Fällen wird empfohlen, einen Handelsvertreter hinzuzuziehen.

Anforderungen für Anwendung: der Druck des Zerstäubers muss bei 1-10 bar oder 15-145 psi liegen; die Größe der Zerstäuberdüse entspricht wenigstens 50 µm.

Sicherheit und Lagerung: das Produkt kann mit allen Arten von Düngemitteln und Pestiziden gemischt werden, außer es ist anderweitig durch den Pestizid- oder Düngemittelhersteller angegeben. Kann natürliche Sedimente enthalten. Lagerung bei hohen Temperaturen über 30 °C ist zu vermeiden. Verwenden Sie Bacto-K so bald wie möglich nach dem Öffnen oder lagern Sie es nach dem Öffnen in einem Kühlschrank (+4 °C) und verwenden Sie es innerhalb von 72 Stunden. Das Produkt kann jederzeit nach dem Öffnen verunreinigt werden und der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für geöffnete und nicht verwendete Produkte.

Das Produkt ist schadstofffrei und hat keine reizenden Verbindungen. Es besteht kein Risiko für Menschen, Tiere und die Umwelt. Nach Kontakt mit Haut oder Augen mit laufendem Wasser spülen. Mikroorganismen können möglicherweise sensibilisierende Reaktionen hervorrufen.

Spezifikationen

Zusammensetzung: *Bacillus megaterium* MVY-011 ($1,2 \times 10^{12}$ CFU/l); Na-4623 mg/l; S-2808 mg/l; K-1729 mg/l; P-723 mg/l; Mg-137 mg/l; Ca-134 mg/l.

Verpackung: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Bioaktivität:** Produkt ist für die Solubilisierung von Kalium in Pflanzen zugänglichen Formen vorgesehen; freilebende Mikroorganismen;
- **Aggregatzustand:** flüssiges biologisches Produkt;
- **Viabilität, Haltbarkeitsdauer:** bis zu 12 Monate;
Der Hersteller rät davon ab, das Produkt bei über +30 °C zu lagern.
- **Bedingungen für optimale Bewirtschaftung:** ab +5 °C; 6,5 bis 7,5 pH;
- **Chemische Parameter:** Trockensubstanz, 7,3 %; pH, 6,4; organische Substanz, 80,5 %;
- **Physikalische Parameter:** Färbung von dunkelbraun bis Schwarz; dynamische Viskosität 0,7 mPa s; Dichte 1,07 g/cm⁻³.

Hersteller: „Bioenergy LT“, Staniunu Str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Litauen.

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

