

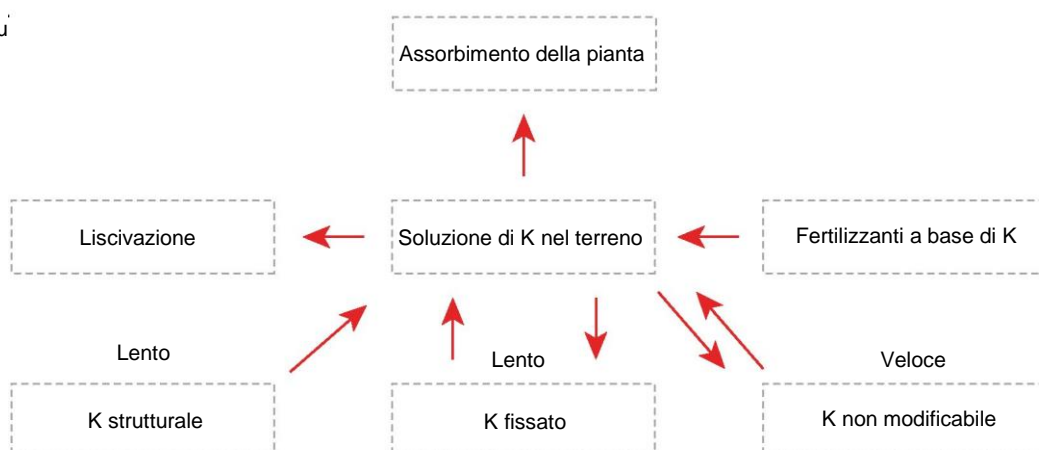


## Introduzione

**Il potassio migliora la capacità della pianta di assorbire e trattenere l'umidità del suolo** e perciò migliora la resistenza delle piante ai fenomeni siccitosi. Assicurando che le piante non abbiano deficit di potassio, la fotosintesi diviene efficace e le piante producono più aminoacidi.

Quando l'apparato radicale è forte e ben sviluppato, diventa più efficiente nella simbiosi con i microbi presenti nel terreno. Così aumenta la resistenza alle malattie e, conseguentemente, migliora la salute generale della pianta. Il potassio fa parte del complesso di adsorbimento del terreno. Contemporaneamente il potassio adsorbito è difficilmente assimilato dalla pianta e la mancanza di questo elemento diventa un problema per la stessa. L'equilibrio ottimale del potassio permette alle piante di usare in maniera efficiente l'energia solare attraverso la clorofilla e accelera il trasporto dello zucchero all'interno della pianta.

Figura



## Sfide

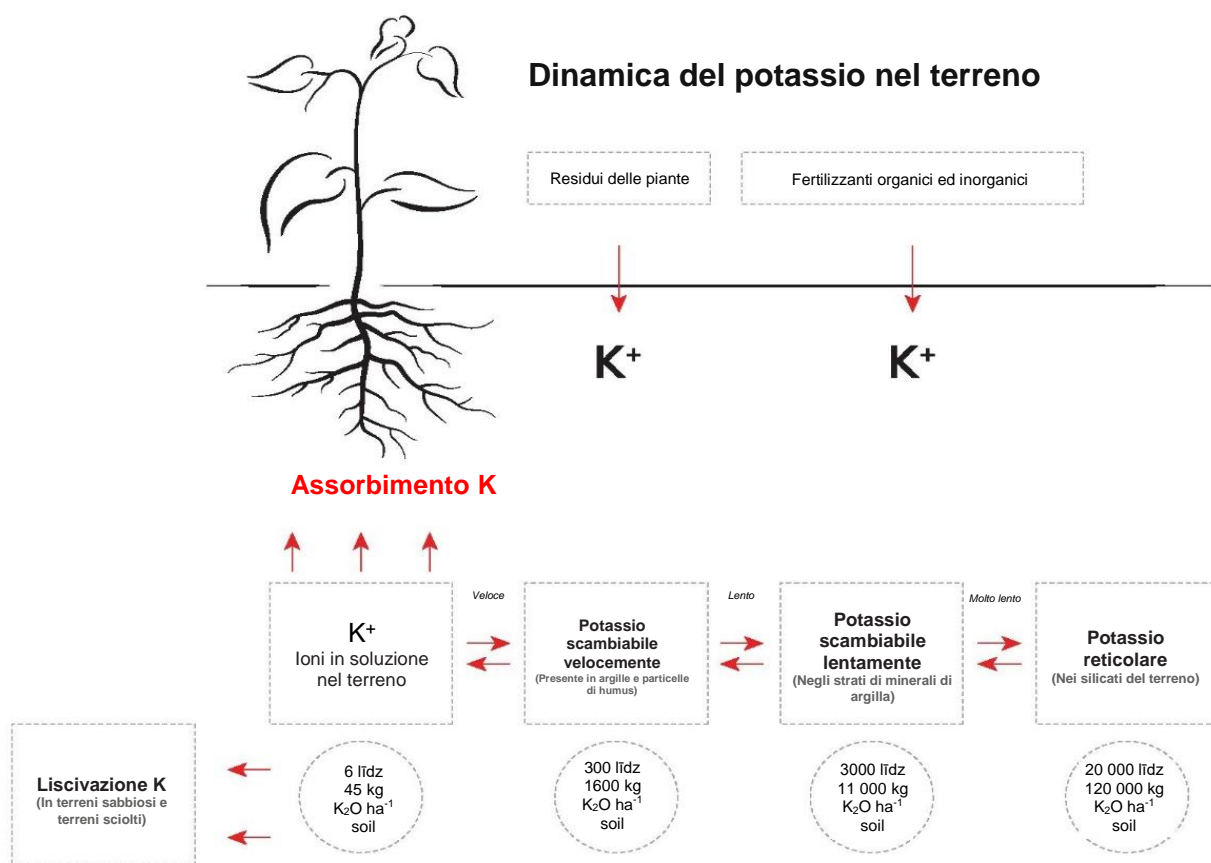
Il potassio è uno degli elementi chiave nella nutrizione delle piante. Ci sono molte forme di potassio presenti nel suolo, alcune di loro sono indisponibili per le piante. Le piante non possono assimilare un potassio insolubile. La mancanza di potassio porta all'accumulo di azoto minerale (che non è stato convertito in composti organici) nelle foglie. Il deficit di potassio fa sì che le piante siano suscettibili alla siccità, porta a precoci avvizzimenti e danneggia il normale metabolismo e la salute naturale della pianta. Per rispondere a questi problemi vengono usati largamente prodotti biologici per la smobilizzazione del potassio.

## Soluzione

Bacto-K – un biostimolante microbico della pianta, per un assorbimento ottimale del potassio

Adatto per: cereali, colza, mais, girasole, barbabietola da zucchero, alberi da frutto, piccoli frutti.

Figura 2.



## Modalita' di azione

I microrganismi attivi essudano enzimi che decompongono i silicati e altri composti, smobilizzando il potassio in forme che la pianta puo' facilmente assorbire. I batteri producono biologicamente sostanze attive stimolando la crescita e lo sviluppo della pianta.

## Benefici e risultati

- Ottimizza l'assorbimento del potassio;
- Aumenta la resistenza a siccita' e gelate;
- Accelera la fotosintesi;
- Migliora l'equilibrio del potassio nel terreno;
- Stimola maggiore quantita' e qualita' del raccolto.

Figura 3.

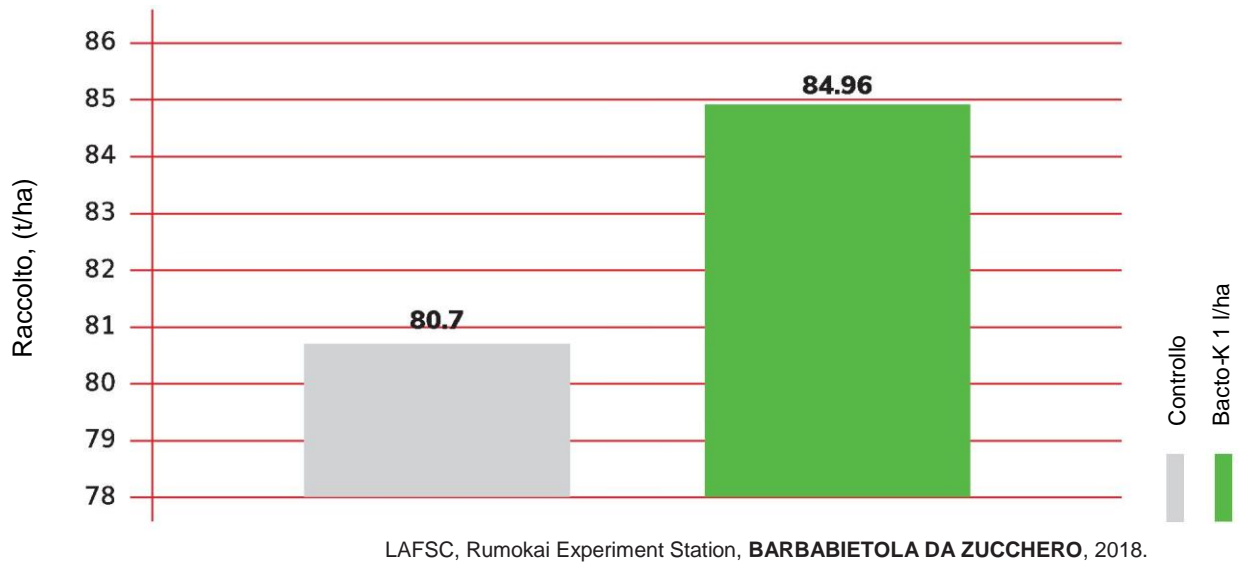


Figura 4.

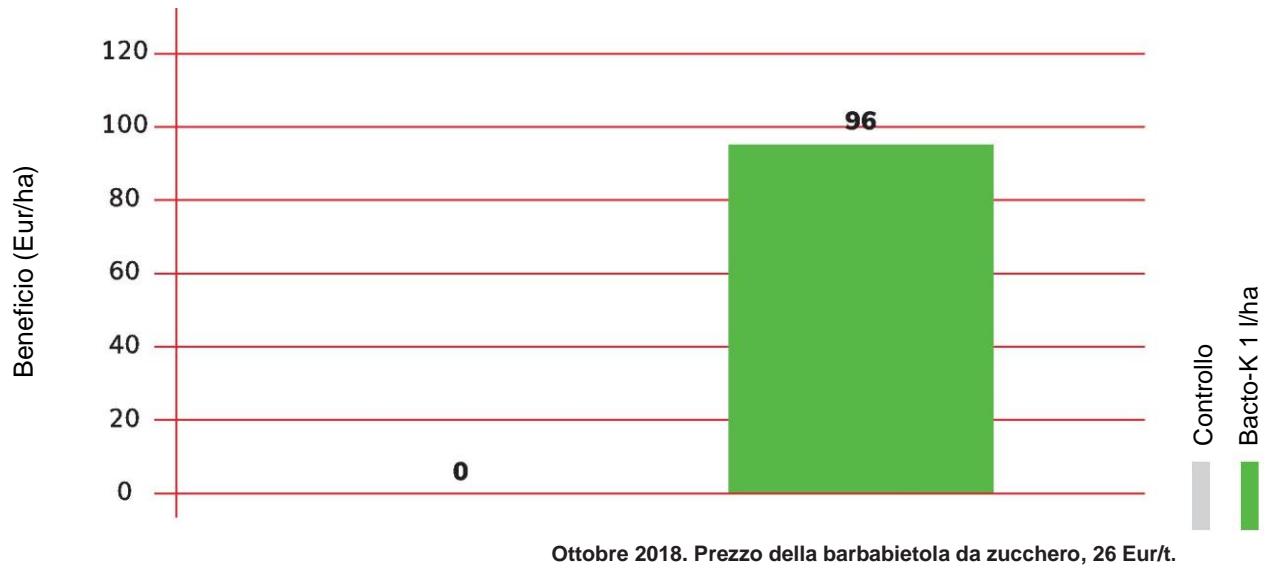


Figura 5.

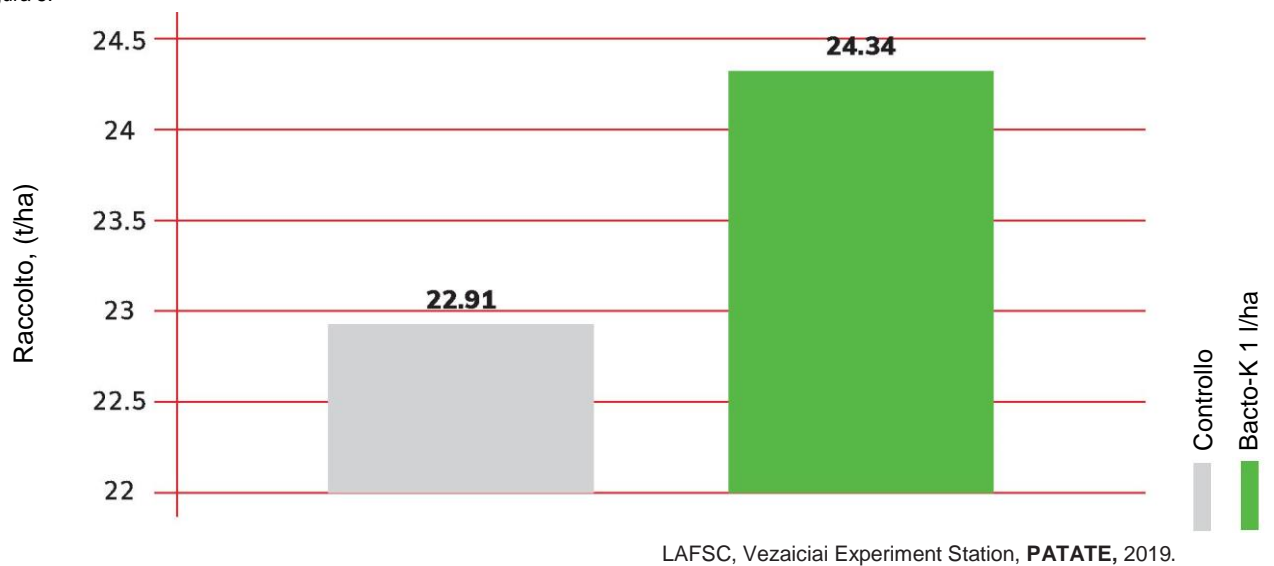
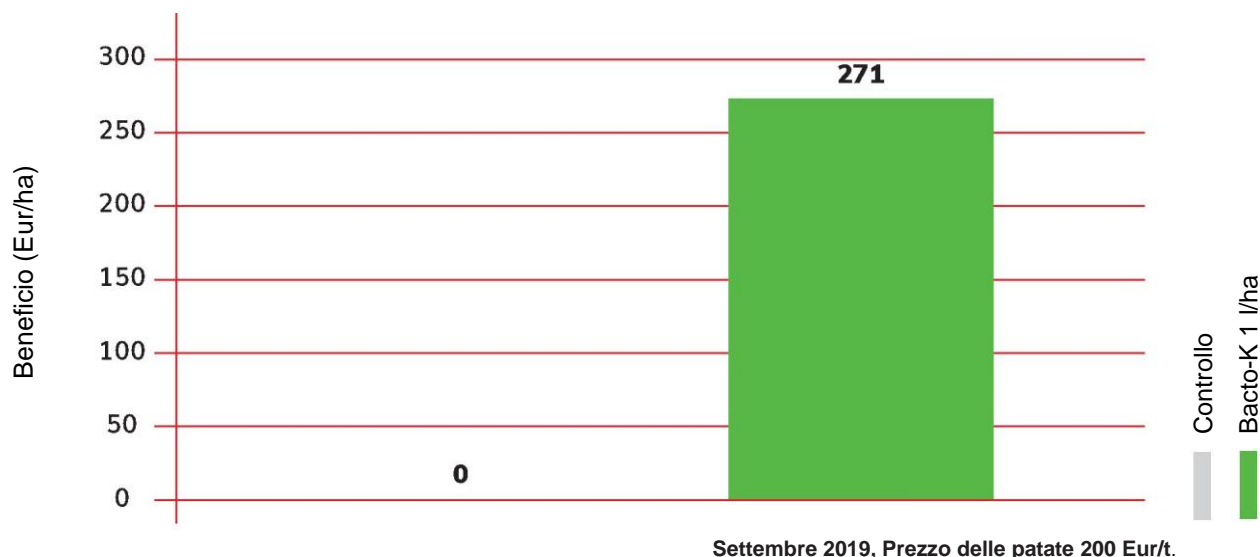


Figura 6.



## Dosi e modalità d'impiego, tecnologia

**Dose di applicazione:** cereali: 1-3 l/ha – BBCH 01-30; colza: 1-3 l/ha – BBCH 01-30; mais, girasole: 1-5 l/ha – BBCH 01-16; barbabietola da zucchero: 1-3 l/ha – BBCH 01-16; ortaggi: 1-5 l/ha – BBCH 01-40; alberi da frutto: 1-4 l/ha – BBCH 01-59, sul terreno prima del trapianto o fino a fioritura; piccoli frutti: 1-3 l/ha – BBCH 01-59, sul terreno prima del trapianto o fino a fioritura.

**Epoca di impiego:** sul terreno prima della semina o fino a quando le piante non coprono l'intera superficie del suolo. Per altri casi si raccomanda di consultare il proprio rivenditore.

**Requisiti dell'applicazione:** la pressione dell'irroratrice deve essere di 1-10 bar; la dimensione delle gocce deve essere di almeno 50 micron. Consigliati ugelli antideriva 100-300 micron.

**Condizioni di sicurezza e conservazione:** il prodotto può essere miscelato con tutti i tipi di fertilizzanti e pesticidi, salvo diversa indicazione del produttore di fertilizzanti o pesticidi. Può contenere sedimenti naturali. Conservare a temperatura non superiore al 30 °C. Utilizzare Bacto K appena possibile dopo aver aperto la confezione o conservarla in frigorifero (a 4 °C) e consumarla entro 72 ore. La contaminazione del prodotto può verificarsi in qualsiasi momento dopo l'apertura e il produttore non è responsabile per un prodotto aperto e non utilizzato.

**Il prodotto è atossico e non contiene sostanze irritanti.** Il prodotto non comporta rischi per le persone, gli animali e l'ambiente. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare con acqua corrente. I microrganismi possono causare sensibilizzazione.

## Specifiche

**Composizione:** *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.

**Bacto K soddisfa i requisiti previsti dal Regolamento CE 848/2018 ed è ammesso il suo utilizzo in agricoltura biologica.**

**NON È UN FERTILIZZANTE – NON È UN FITOFARMACO – NON È UN CORROBORANTE**

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

• **Attività biologica:** il prodotto è destinato alla solubilizzazione del potassio in forme disponibili alle piante; microrganismi viventi

• **Stato fisico:** prodotto biologico in forma liquida;

• **Vitalità, conservabilità:** 12 mesi. Il produttore sconsiglia di conservare il prodotto a temperature superiori a 30 °C.

• **Condizioni ottimali di lavoro:** temperatura del suolo 5-44 °C; pH tra 4.5 e 10;

• **Parametri chimici:** sostanza secca 7.3%; pH 6.4; sostanza organica 80.5%;

• **Parametri fisici:** colore da marrone scuro a nero; viscosità dinamica 0.7 mPas; densità 1.07 g/cm<sup>3</sup>.

**Produttore:** "Bioenergy LT", Staniunu str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Lithuania.

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



