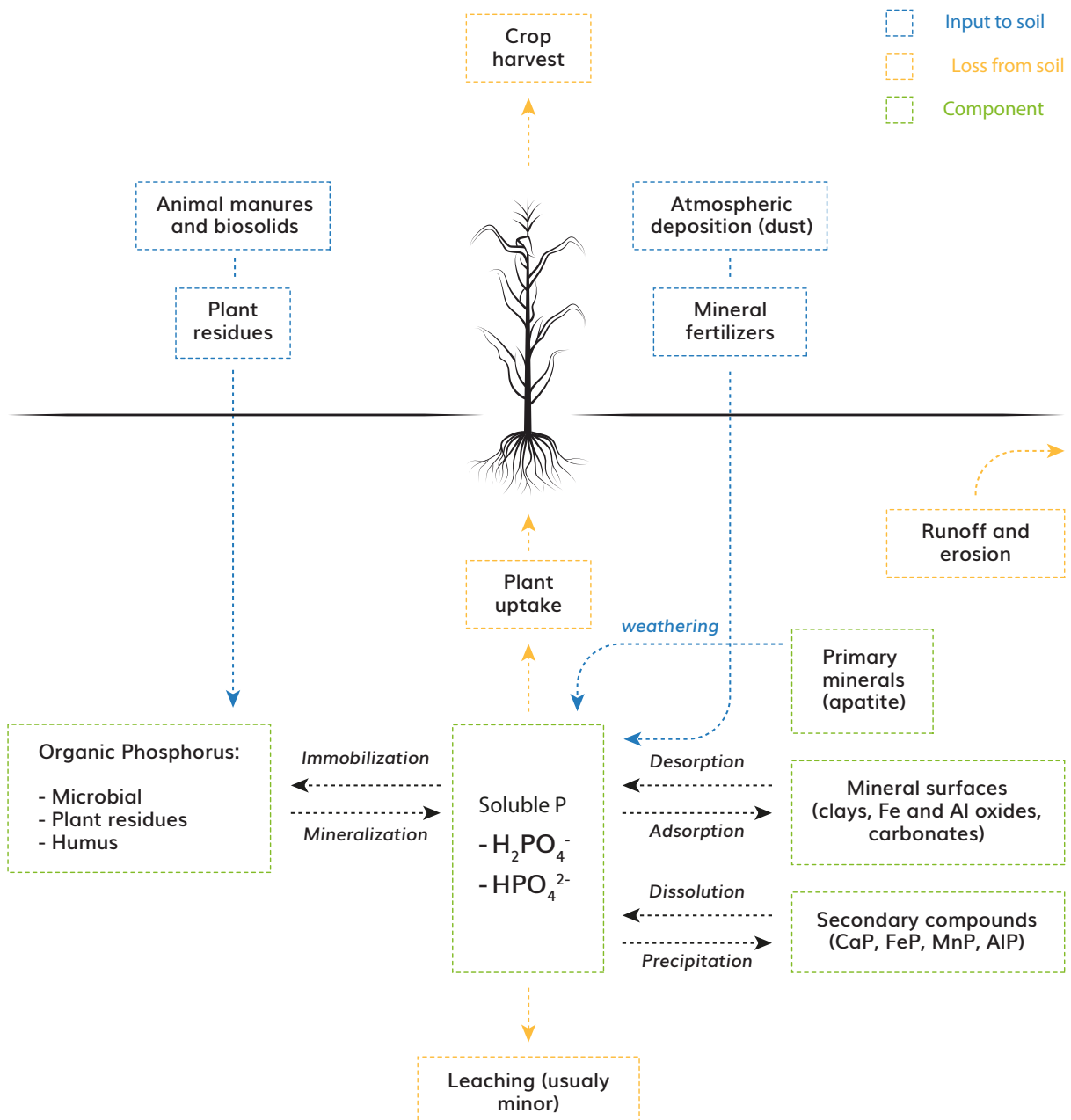


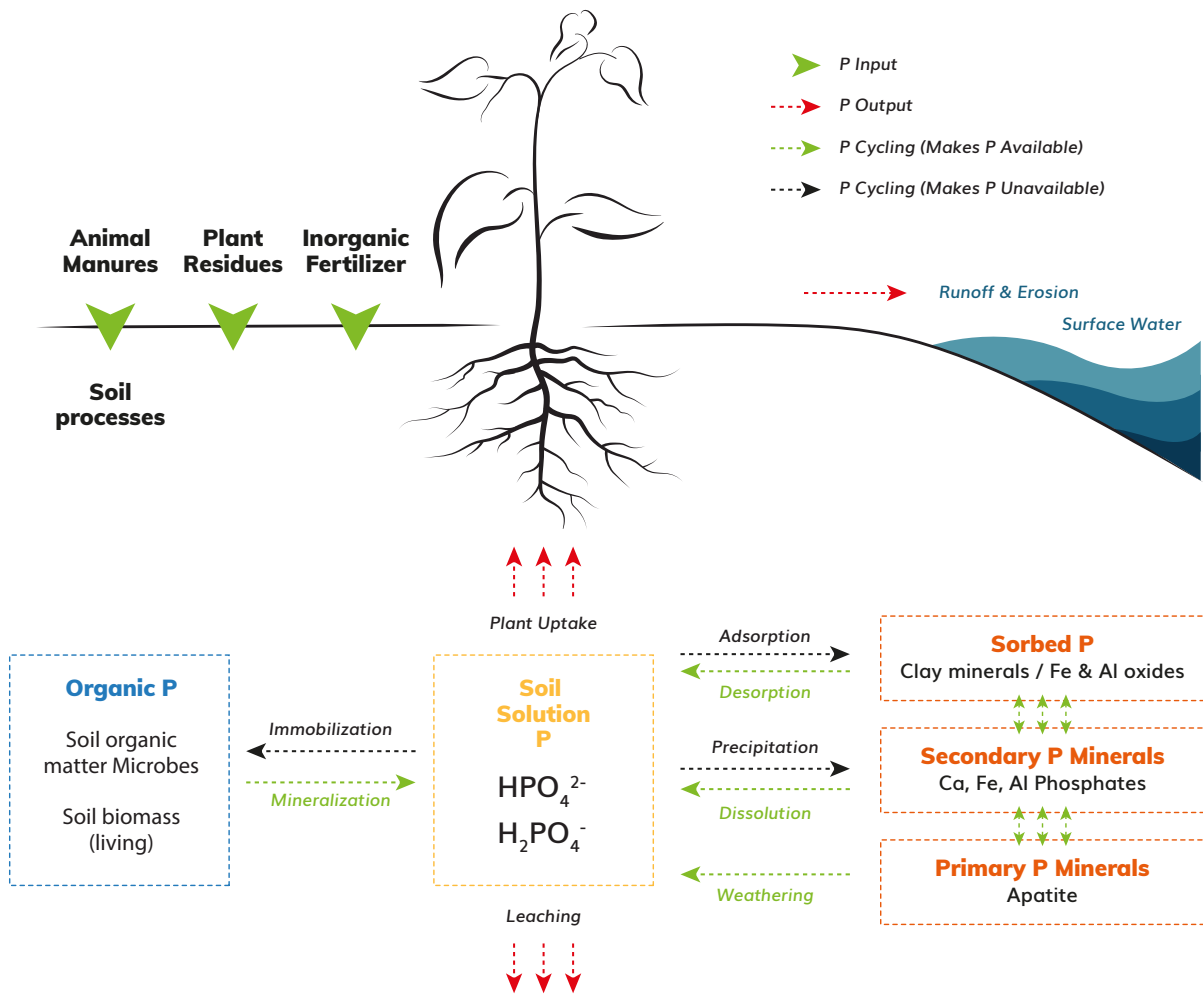


APPROVED FOR ORGANIC FARMING

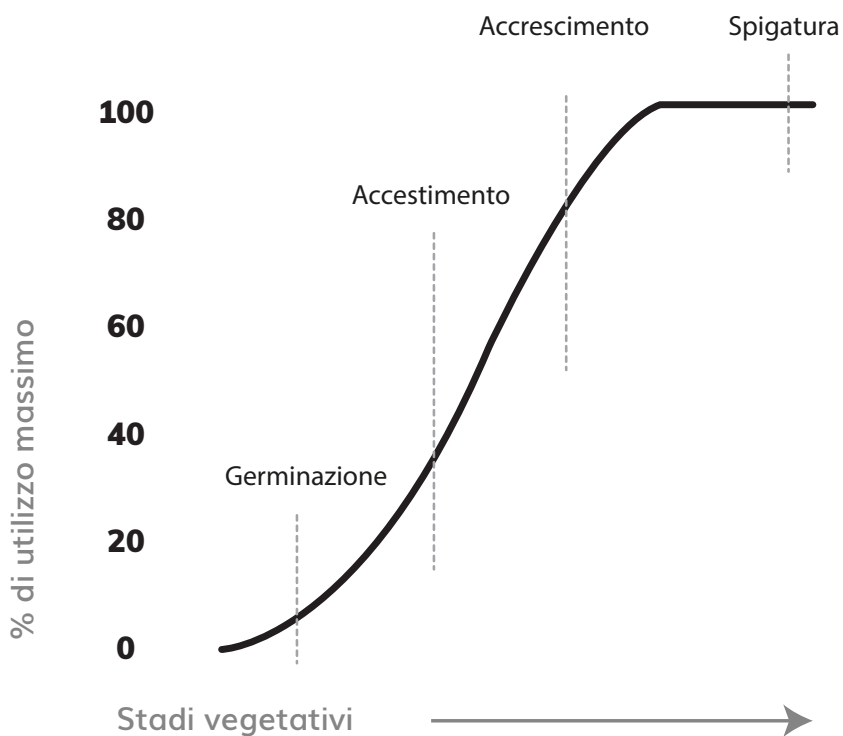
## Introduzione

Fosforo - elemento essenziale per le piante. Le piante assorbono il fosforo sotto forma di anioni  $H_2PO_4^-$  o  $HPO_4^{2-}$ , dall'acido ortofosforico, così come da alcuni altri acidi fosforici, dopo l'idrolisi. Dopo l'assimilazione, il fosforo si collega a diversi composti di acidi organici. Il fabbisogno di fosforo è essenziale durante tutte le fasi della vegetazione; pertanto, la nutrizione deve essere ben bilanciata.





### Ruolo del fosforo durante le diverse fasi di crescita



## Sfide

Il fosforo è relativamente immobile nel terreno e il ciclo del fosforo è molto lento. Le colture non possono assorbire il fosforo da forme non disponibili. In condizioni alcaline dominano gli ioni di calcio e magnesio, che formano calcio, fosfati di magnesio (sali). Queste forme di fosforo non sono disponibili per le piante. In condizioni acide prevalgono i composti di ferro e alluminio, quindi si formano fosfati di ferro o di alluminio, che non sono altrettanto disponibili per le piante.



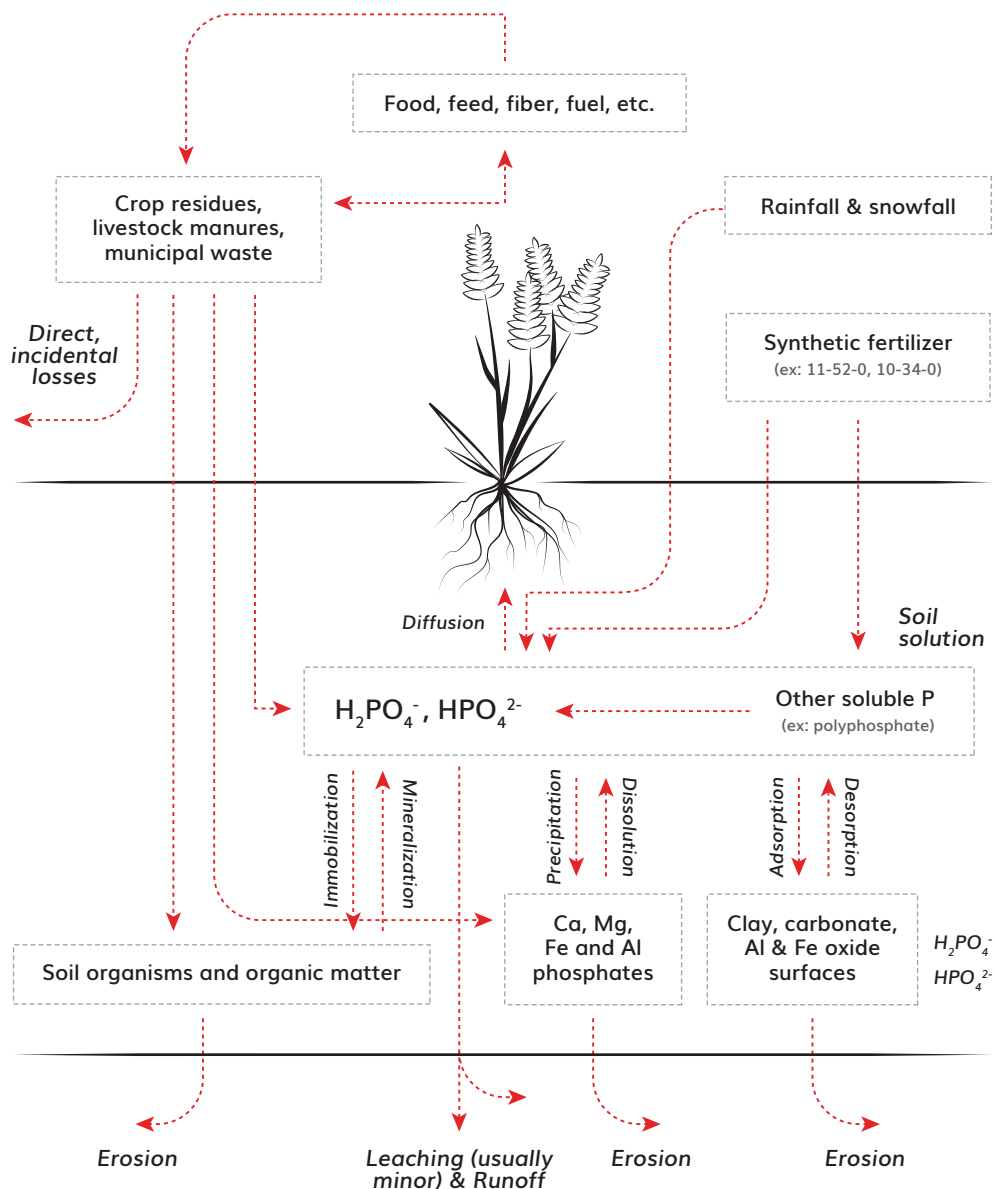
<https://www.aces.edu/blog/topics/crop-production/understanding-phosphorus-forms-and-their-cycling-in-the-soil/>

## Soluzione

Fosfix Plus - biostimolante microbico per piante, per un assorbimento ottimale del fosforo.

### Informazioni di registrazione e certificati

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

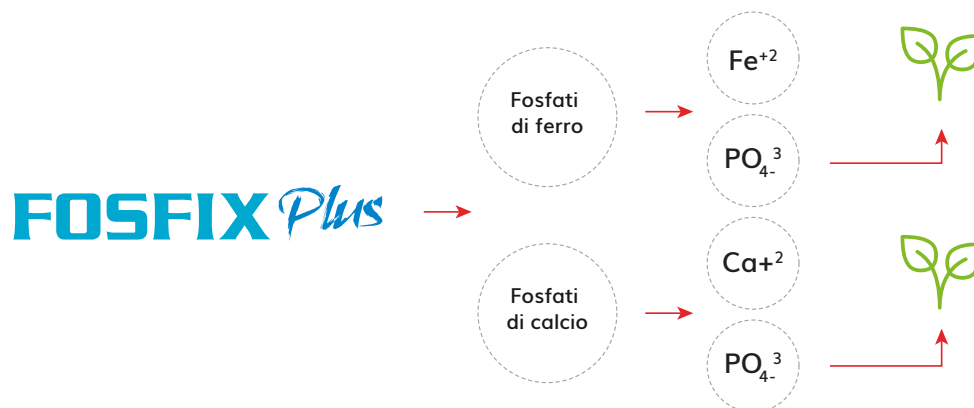


## Modalità di azione

Batteri enzimi essudati, che modificano i composti del fosforo e i fosfati (calcio, magnesio, ferro, fosfati di alluminio) che sono complessi e difficili da assorbire nelle forme disponibili per le piante. I batteri sintetizzano anche: tiamina, piridossina, biotina, acido pantotenico e nicotinico.

Fosfix Plus contiene il batterio *B. aryabhatai* la cui capacità di degradare gli acidi organici facilita la solubilizzazione dei fosfati (specialmente di calcio, magnesio, ferro, alluminio) e quindi il rilascio di fosforo facilmente assimilabile dalle piante. Le caratteristiche di *B. aryabhatai* fanno sì che il suolo si arricchisca di sostanze utili alla crescita e allo sviluppo delle piante.

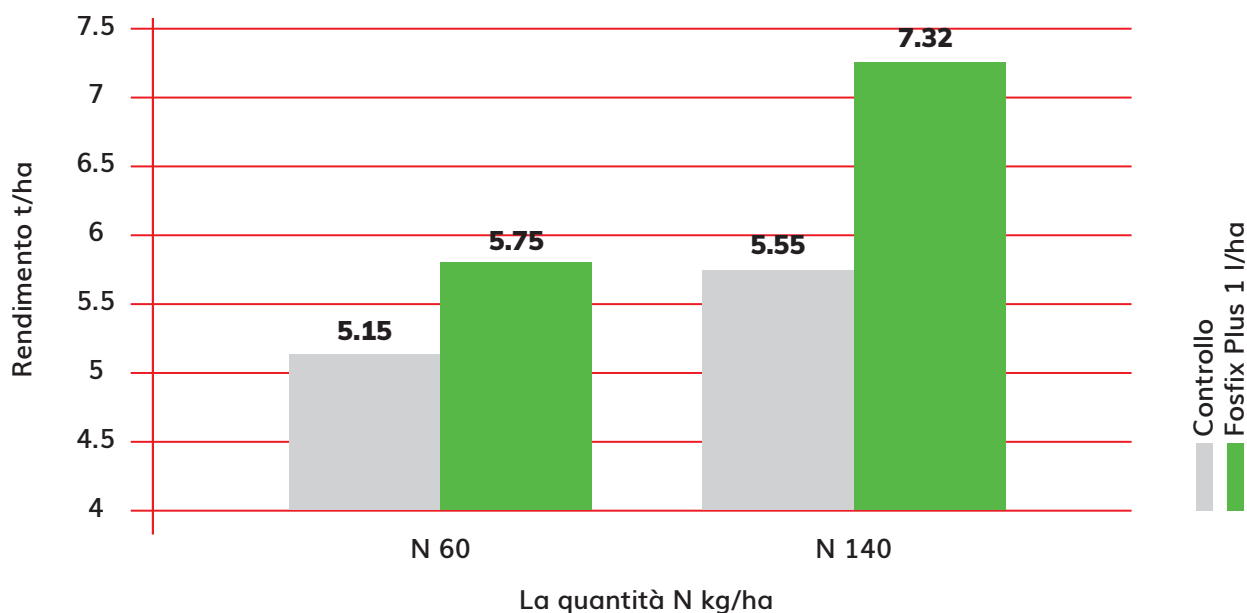
- Aumenta l'assorbimento di fosforo da parte delle colture;
- Stimola lo sviluppo e la crescita dell'apparato radicale delle piante;
- Migliora l'attività biologica del suolo;
- Migliora l'assimilazione di altri macro e microelementi;
- Aumenta la produttività e la qualità del raccolto.

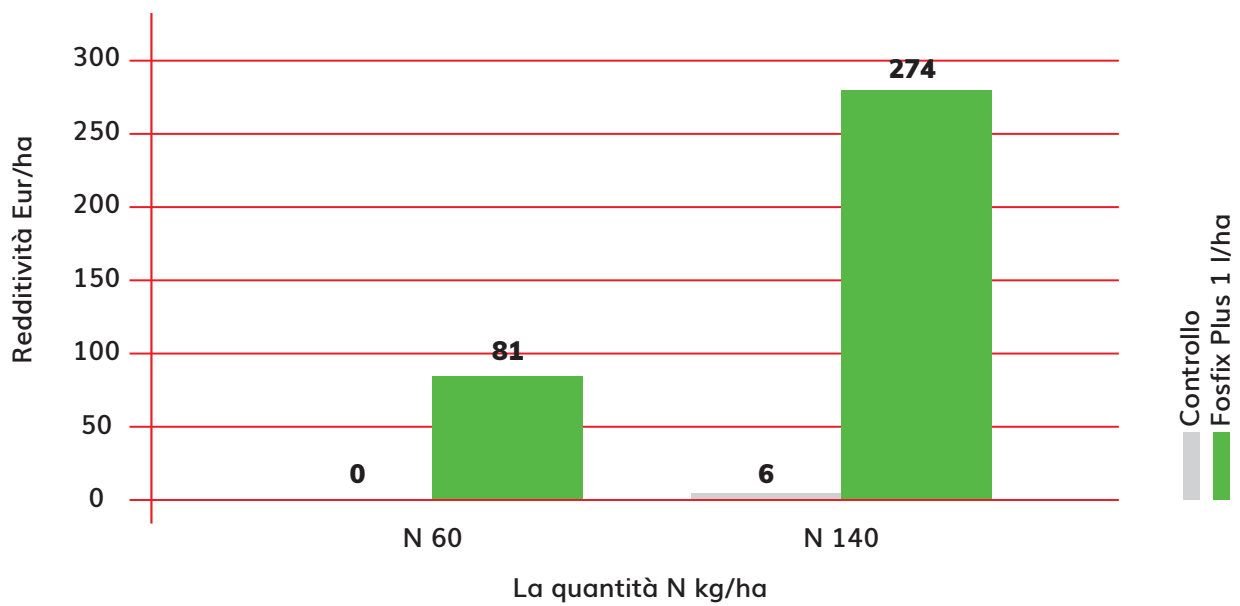


## Vantaggi e risultati

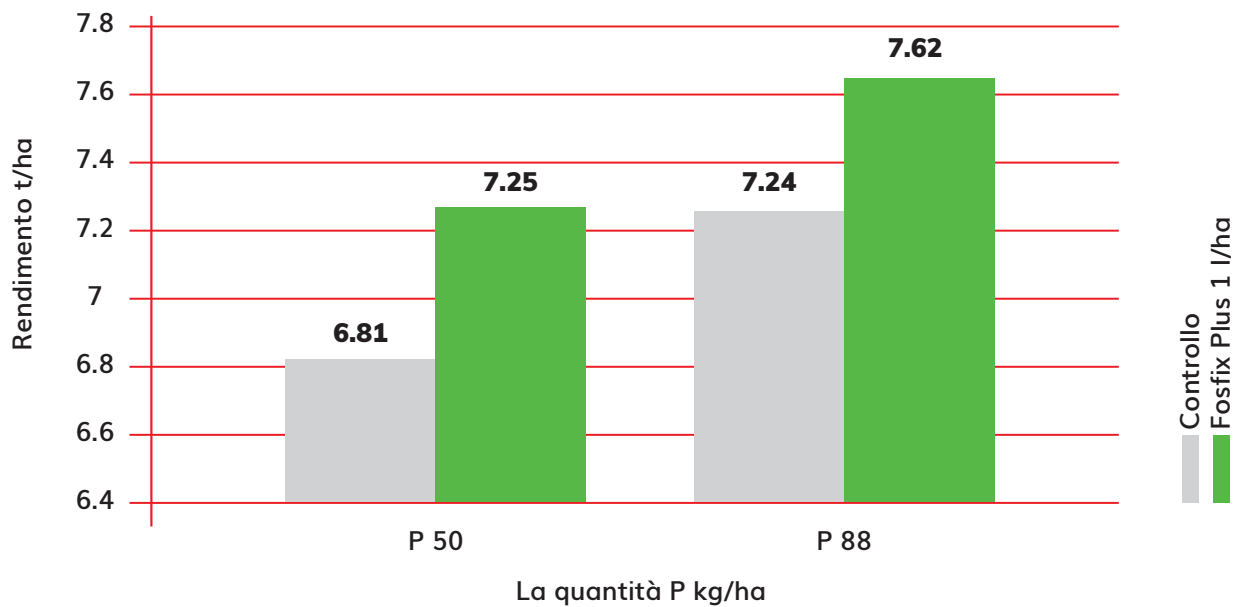
- Aumenta la quantità di fosforo disponibile nel terreno fino a 40 kg per ettaro;
- Stimola lo sviluppo e la crescita dell'apparato radicale delle piante;
- Migliora l'assimilazione efficiente degli elementi nutritivi;
- Promuove l'attività biologica dei suoli;
- Aumenta la produttività delle piante e la qualità delle rese.

Fosfix Plus soddisfa i requisiti previsti dal Regolamento CE 834/2007 ed è ammesso il suo utilizzo in agricoltura biologica.

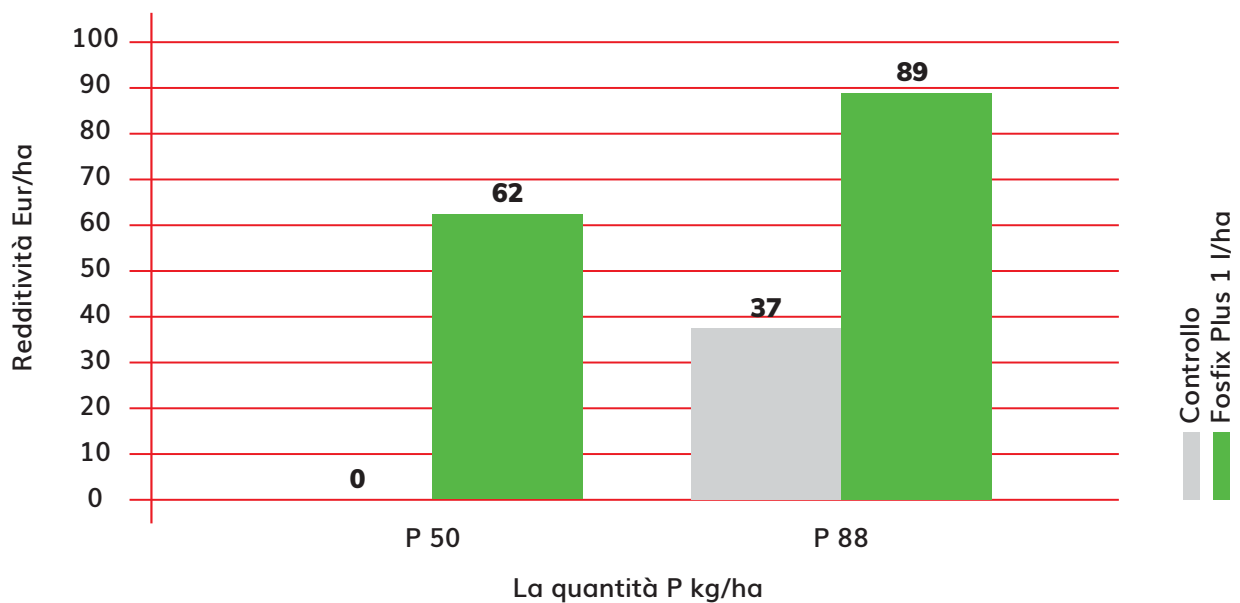




Ottobre, 2019. Prezzo frumento sul mercato 160 Eur/t



Centro sperimentale ASU, Frumento 2020



Ottobre, 2020. Prezzo frumento sul mercato 175 Eur/t

## Dosi e modalità d'impiego, tecnologia

**Dose di applicazione:** cereali: 1-3 l/ha - scala BBCH 01-30; colza: 1-3 l/ha - scala BBCH 01-30, mais, girasole: 1-5 l/ha - scala BBCH 01-16; barbabietole da zucchero: 1-3 l/ha - scala BBCH 01-16; ortaggi: 1-5 l/ha - scala BBCH 01-40; alberi e arbusti da frutto: 1-4 l/ha - scala BBCH 01-59, sul suolo prima del trapianto o prima della fioritura; piccoli frutti: 1-3 l/ha - scala BBCH 01-59, sul suolo prima del trapianto o prima della fioritura.

**Epoca di impiego:** sul terreno prima della semina fino a quando le piante non coprono l'intera superficie del suolo.

**Tempo di applicazione:** Spruzzare sul terreno prima della semina o fino a quando le piante non coprono l'intera superficie. In altri casi, si consiglia di consultare il proprio rappresentante di vendita.

**Requisiti dell'applicazione:** la pressione dell'irroratrice deve essere di 1-10 bar, o 15-145 libbra/pollice quadrato; la dimensione dell'ugello deve essere di almeno 50 µm.

**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 ai 30 °C. Utilizzare Fosfix PLUS 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

FOSFIX PLUS è un formulato a base microbica (*Bacillus aryabhattai*) in grado di ottimizzare l'assorbimento del fosforo da parte delle piante e di migliorare la nutrizione azotata delle colture.

**Composizione:** *Bacillus aryabhattai* MVY-001 (1,2x10<sup>12</sup> CFU/l), microelementi K-1506mg/l; S-608mg/l; Ca-137mg/l; P-100mg/l; Na-738mg/l; Mg-0,5mg/l ed enzimi bioattivi.

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

• **Attività biologica:** solubilizzazione del fosforo; rilascio di fosforo, trasformando il fosforo in forme disponibili per le piante; microrganismo vivente;

• **Stato fisico :** prodotto biologico liquido;

• **Vitalità, durata di conservazione:**

fino a 12 mesi;

Il produttore sconsiglia di conservare il prodotto a temperature superiori a +30 °C.

• **Condizioni ottimali di lavoro:** temperatura del suolo da +5 °C; pH da 6.5 a 7.5;

• **Parametri chimici:** sostanza secca 1.7%; pH - 6.2; materiale organico 66.1%;

• **Parametri fisici:** colore: da marrone scuro a nero; viscosità dinamica 0.7 mPa s; densità 1,01 g/c m<sup>-3</sup>.

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

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

**Distribuito da:** AZFARMING D.O.O., Tržaška Cesta 2, - 1000 Lubiana SLOVENIJA

