

FOSFIX PLUS

FOR OPTIMAL PHOSPHORUS UPTAKE

Úvod

Fosfor je jedním ze základních nutričních prvků rostlin. Rostliny absorbují fosfor v forma aniontů H_2PO_4 - nebo HPO_4^{2-} , z kyseliny orthofosforečné, stejně jako z jiných fosforových kyselin, po hydrolyze. Po asimilaci se fosfor napojuje na jiné sloučeniny organických kyselin. Poptávka po fosforu je nezbytná ve všech vegetačních stadiích. Proto musí být výživa dobře vyvážená.

Výzva

Fosfor je v půdě relativně nepohyblivý a cyklus fosforu je velmi pomalý. Plodina nemůže absorbovat fosfor z nedostupných forem. V zásaditých podmínkách dominují ionty vápníku a hořčíku, které se tvoří vápenaté a hořečnaté fosfáty (soli). Tyto formy fosforu nejsou k dispozici pro rostliny. V kyselém prostředí převažují sloučeniny železa a hliníku, tedy železité a hlinité fosfáty, které také nejsou k dispozici ani pro rostliny.

Řešení

Fosfix Plus – mikrobiální biostimulant pro rostliny, pro optimální vychytávání fosforu.

Registrační informace a certifikáty

Vhodné pro: obiloviny, řepku, kukuřici, slunečnici, cukrovou řepu, zeleninu, ovocné stromy, ovoce keře, bobule.

Způsob účinku

Bakterie vylučují enzymy, které modifikují sloučeniny a fosfáty fosforu (vápník, hořčík, železo, hliník), které jsou složité a obtížně absorbovatelné do forem, které jsou k dispozici rostlinám. Tyto bakterie také syntetizují: thiamin, pyridoxin, biotin, pantotenové a kyseliny nikotinové.

Přínosy a výsledky

- Zvyšuje množství dostupného fosforu v půdě až o 40 kg/ha
- stimuluje rozvoj a růst kořenového systému rostlin
- zlepšuje efektivní asimilaci výživových prvků
- podporuje biologickou aktivitu půd
- Zvyšuje produktivitu rostlin a kvalitu výnosů

Aplikační dávka, technologie

Aplikační dávka: obiloviny: 1-3 l/ha – BBCH 01-30; řepka: 1-3 l/ha – BBCH 01-30; kukuřice: 1-5 l/ha – BBCH 01-16; cukrová řepa: 1-3 l/ha – BBCH 01-16; sójové boby: 1–3 l/ha – BBCH 00-13; zelenina: 1-5 l/ha – BBCH 01-40; ovocné stromy: 1-4 l/ha – BBCH 01-59, do půdy před výsadbou před květem; ovoce keře: 1-4 l/ha – BBCH 01-59, do půdy před výsadbou před květem; bobule: 1-3 l/ha – BBCH 01-59, do půdy před výsadbou před květem.

Požadavky na aplikaci: tlak postřikovače musí být 1-10 bar nebo 15-145 psi; velikost trysky je na nejméně 50 µm.

Bezpečnost a skladování: výrobek může být smíchán se všemi druhy hnojiv a pesticidů, pokud výrobce hnojiv nebo pesticidů uvádí jinak. Může obsahovat přírodní sedimenty. Skladování při vysoké teplotě nad 30 °C je třeba se vyvarovat. Použijte Fosfix Plus co nejdříve poté, co byl otevřen nebo skladujte v chladničce (4 °C) po otevření a spotřebujte do 72 hodin. Kdykoli po otevření může dojít ke kontaminaci výrobku a výrobce nenese žádnou odpovědnost pro otevřený a nepoužitý výrobek. Produkt je netoxický a neobsahuje žádné dráždivé sloučeniny. Neexistuje žádné riziko pro lidi, zvířata a životní prostředí. Při kontaktu s kůží nebo očima omyjte tekoucí vodou. Mikroorganismy mohou mít potenciál vyvolat senzibilizující reakci.

Specifikace

Složení: Bacillus aryabhatai MVY-004 (1,2×10¹² CFU/l); K-1506 mg/l; Na-738 mg/l; S-608 mg/l; Ca-137 mg/l; P-100 mg/l; Mg-0,5 mg/l.

Balení: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Biologická aktivita:** uvolňování fosforu změnou fosforu na formy, které jsou k dispozici rostliny; volně žijící mikroorganismus;
- **Fyzikální stav:** tekutý biologický produkt;
- **Doba použitelnosti:** 12 měsíců. Výrobce nedoporučuje skladovat výrobek nad 30 °C.
- **Pracovní podmínky:** 5–42 °C teplota půdy; 4 až 10 pH;
- **Chemické parametry:** sušina 1,7 %; pH 6,2; organická hmota 66,1 %;
- **Fyzikální parametry:** barva od tmavě hnědé po černou; dynamická viskozita 0,7 mPas; hustota 1,01 g/cm³.

Výrobce: „Bioenergy LT“, Staniunu str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Litva.

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



