

RUINEX

FOR MINERALISATION FOR THE PLANT RESIDUES

Úvod

Správné zapracování zbytků plodin se může v průměru vrátit do půdy (v závislosti na výnosech) na hektar: 9-10 kg dusíku, 4-5 kg fosforu, 10-15 kg draslíku. Intenzita rozklad a mineralizace rostlinných zbytků přímo závisí na vlastnostech rostlin půda a aktivita specifických mikroorganismů. Má se za to, že mikroorganismy nejsou potřebné pro mineralizaci slámy a rostliny, vše lze vyřešit pomocí hnojiv. Nicméně dusíkatá hnojiva jen velmi slabě podporují mineralizaci a zároveň aktivují anaerobní mikroflóru v půdě, což jsou nejchorobnější mikroorganismy. Po Výsevu, půda v takovém případě nejprve poškozují semena a sazenice a později infikuje rostliny během stadia pěstování a ovlivňuje produktivitu rostlin.

Řešení

Ruinex – mikrobiální biostimulant pro rozklad a mineralizaci rostlinných zbytků. Metody, které chrání a udržují stávající úroveň organické hmoty půdy (SOM) (a potenciálně vylepšuje SOM) zahrnuje také zapracování zbytků plodin.

Registrační informace a certifikáty

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

Způsob účinku

Mikroorganismy v biologickém přípravku působí jako látky pro odbourávání ligninu a celulózy vylučováním specifických enzymů. Tyto mikroorganismy také uvolňují antibiotika, která zvýší odolnost rostlin vůči patogenům.

Přínosy a výsledky

- zvyšuje mineralizaci zbytků plodin
- zlepšuje rozklad ligninu, celulózy a dalších organických polymerů
- zlepšuje změnu rostlinných zbytků na humus
- obnovuje rovnováhu půdy a vytváří nepříznivé půdní prostředí pro šíření patogenů
- podporuje biologickou aktivitu půd

Aplikační dávka, technologie

Aplikační dávka: obiloviny: 1-3 l/ha – v půdě po sklizni; řepkové: 1-3 l/ha – v půdě po sklizni; kukuřice: 1-5 l/ha – v půdě po sklizni; cukrová řepa: 1-3 l/ha – v půdě po sklizni; zelenina: 1-5 l/ha – v půdě po sklizni; ovocné stromy, ovocné keře: 1-4 l/ha – v půdě po sklizni; bobule: 1-3 l/ha – v půdě po sklizni.

Požadavky na aplikaci: tlak postřikovače musí být 1-10 bar nebo 15-145 psi; velikost trysky je 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. Je nutné se vyvarovat uchovávání při vysoké teplotě nad 30 °C. Bacto-K použijte co nejdříve po otevření nebo uchovávání v chladničce (4 °C) po otevření a spotřebujte do 72 hodin.

Ke kontaminaci výrobku může dojít kdykoliv po otevření a výrobce neručí žádná odpovědnost za otevřený a nepoužitý přípravek. Výrobek je netoxický a nemá žádné dráždivé sloučeniny. Neexistuje žádné riziko pro člověka, zvířata a životního prostředí. Po kontaktu s pokožkou nebo očima umyjte tekoucí vodou. Mikroorganismus může vyvolat senzibilizující reakce.

Specifikace

Složení: Bacillus mojavensis MVY-007; Bacillus amyloliquefaciens MVY-008; bacillus megaterium MVY-001; Trichoderma harzianum MVY-021, (celkem 1,2×10¹² CFU/l) na-3208 mg/l; K-1398 mg/l; S-1247 mg/l; P-274 mg/l; Ca-218 mg/l; Mg-95 mg/l.

Balení: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Biologická aktivita:** rozklad a mineralizace rostlinných zbytků; 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; 3,5 až 9,5 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.bioenergy.lt



