

AGRONOMICKÉ VÝHODY APLIKACE MICROSTERN®:

- ✓ urychlení rozkladu rostlinných posklizňových zbytků obilovin a technických plodin
- ✓ neutralizace rostlinných toxinů a zlepšení biologické aktivity půdy
- ✓ zlepšení fyzikálních a agrochemických ukazatelů půdy
- ✓ snížení celkového objemu minerálních hnojiv na přihnojení pěstovaných plodin
- ✓ zvýšení výnosu pěstovaných plodin po regeneraci aktivního půdního profilu

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ



**Rozdrcení
rostlinných zbytků**
(podle potřeby)



Postřik
aplikační dávka
v závislosti na
druhu a množství
rostlinných zbytků
(0,8–2 l/ha)



**Zpracování
do půdy**
podmítka
do hloubky
do 10 cm nebo orba

Balení: 1 l, 5 l, 10 l

Složení: houby a bakterie urychlující rozklad rostlinných zbytků, živé buňky bakterií *Bacillus subtilis*, *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Enterococcus* a hub *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*, celkový počet životaschopných buněk je $2,5 \times 10^9$ CFU/cm³

Registrace rostlinného biostimulantu MICROSTERN®:

ÚKZUZ V903

BAES-DMT-202-0445-06

Certifikát FiBL o shodě s Demeter

International a s nařízením (ES) 834/2007

Certifikát shody s ekologickým standardem

pro použití v ekologickém zemědělství

a zpracování



Konzultace a poradenství:
Ing. Luděk Novák, + 420 775 391 431

✉ info@agrinova.cz

🌐 www.agrinova.cz

MICROSTERN® je registrovaná ochranná známka společnosti BTU-Center, Ukrajina.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím rostlinného biostimulantu výrobce neručí.

Před použitím a aplikací se vždy seznámte s obsahem příbalového letáku a řiďte se uvedenými pokyny.

Výsledky z provozních aplikací rostlinného biostimulantu MICROSTERN® jsou k dispozici na vyžádání.

Původ zboží:
BTU-Center, Ukrajina
www.btu-center.com

ŘÍZENÍ ROZKLADU ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ!



 **MICROSTERN**

**Příznivá mikroflóra
v půdě**

**Lepší
dostupnost živin**

**Zlepšení
struktury půdy**

**Méně půdních
toxinů**

**Vyšší výnosy
plodin**

JAK ŘÍDIT ROZKLAD ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ?

Pouhé odstranění posklizňových rostlinných zbytků z pole k zamezení šíření choroboplodných zárodků obvykle nestačí! Původci chorob a choroboplodné zárodky se hromadí a přezimují na zbytcích rostlin a zvyšují tak riziko šíření a kontaminace následných plodin. Navíc nevhodným střídáním plodin se soustavně snižuje biologická aktivita půdy a narušuje se její chemická a biologická rovnováha.

Proto je velmi důležité vytvořit příznivé podmínky pro rozklad posklizňových zbytků a tím obnovit přirozenou úrodnost půdy. Aplikace rostlinného biostimulantu bezesporu zvýší biologickou aktivitu půdy, zlepší její strukturu a příznivě ovlivní vodní a vzdušný režim aktivního půdního profilu.

Jak mikroorganismy v rostlinném biostimulantu MICROSTERN® působí?

Bakterie **Bacillus subtilis** vážou v půdě molekulární dusík, mobilizují zablokovaný fosfor, produkují enzymy pro rozklad chemických sloučenin v půdě a jejich přeměnu na formy dostupné rostlinám (např. humus).

Azotobacter je volně žijící bakterie schopná vázat dusík v půdě v rostlinám dostupné formě. Přítomnost bakterie Azotobacter také slouží jako ukazatel celkové úrodnosti půdy.

Enterobacter jsou bakterie, které vážou atmosférický dusík, zlepšují výživu fosforem a produkují fytohormony a biopolymery.

Enterokoky jsou laktobakterie, které se vyskytují v anaerobních podmínkách, podporují rozklad rostlinných zbytků a růst dalších pěstovaných plodin. V půdě produkují velké množství biologicky aktivních látek: aminokyseliny, vitamíny, růstové hormony, enzymy.

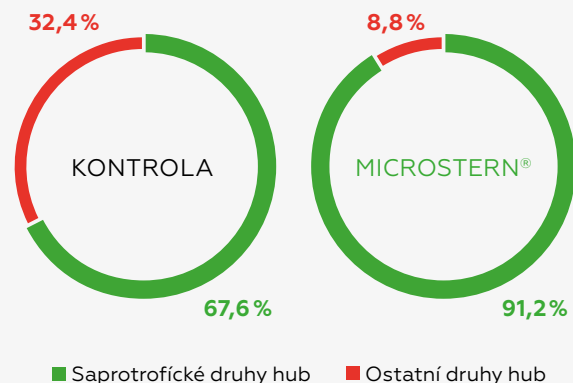
Trichoderma lignorum, Trichoderma viride jsou houby, které aktivně kolonizují rostlinné zbytky, napomáhají jejich rychlému rozkladu a zároveň produkují další biologicky aktivní látky.

MICROSTERN®

Koncentrovaný rostlinný biostimulant pro zrychlení rozkladu rostlinných zbytků po sklizni obilovin, kukuřice, slunečnice a dalších plodin a pro obnovu a regeneraci přirozené úrodnosti půdy.

Výsledky laboratorních rozborů půdy

Vliv rostlinného biostimulantu MICROSTERN® na složení půdní mykoflóry



Hlavní výhody rostlinného biostimulantu MICROSTERN®:

- ✓ vysoká koncentrace prospěšných mikroorganismů
- ✓ podpora přirozené obnovy a regenerace půdy
- ✓ mikroorganismy odolné podmínkám s nedostatkem vlhkosti
- ✓ vysoká stabilita v širokém rozsahu teplot
- ✓ do měsíce viditelné výsledky po aplikaci prostředku
- ✓ příznivý vliv úrodnost půdy

JAK APLIKOVAT ROSTLINNÝ BIOSTIMULANT MICROSTERN®?

- ✓ společně s vodou ředěným dusíkatým hnojivem typu DAM v dávce od 5 do 15 kg N/ha
- ✓ v ekologickém zemědělství ve směsi s prostředkem HUMIFRIEND® v dávce 0,5–1 l/ha
- ✓ za příznivého počasí nejlépe ranních nebo večerních hodinách
- ✓ do 3 dnů po aplikaci zapravit do půdy např. podmítkou, orbou apod.
- ✓ před použitím výrobek důkladně protřepat a poté rozpustit v odpovídajícím množství vody
- ✓ pracovní roztok se aplikuje do 4 hodin od přípravy

DÁVKOVÁNÍ V INTEGROVANÝCH A EKOLOGICKÝCH PĚSTEBNÍCH TECHNOLOGIÍCH

Zemědělská plodina /kultura	MICROSTERN®, l/ha	Dávka vody (l/ha)
Kukuřice	1,5–2,0	150–300
Slunečnice		
Obiloviny a technické plodiny	1,0–1,5	
Luštěniny	1,0–1,2	
Plodiny na zelené hnojení	0,8–1,2	
Zelenina	1,0–2,0	
Opadané listy ovocných stromů v sadu v období defoliace	1,5–2,0	500–800