

Podpoření rozkladu posklizňových zbytků

Po sklizni hlavní plodiny zůstávají na poli posklizňové zbytky. A zde přichází nerudovská otázka: Kam s tím? Jednou z možností je podpoření rozkladných procesů a urychlení rozkladu posklizňových zbytků, které potom nemají negativní vliv na růst a vývoj následné plodiny, ale naopak slouží jako zdroj živin.

Hlavní roli v rozkladných a následných syntetických pochodech hrají půdní organismy – půdní edafon. Největší část půdního edafonu tvoří mikroorganismy, z nichž jsou nejpočetnější bakterie. Počet bakterií se může pohybovat od tisíců až po miliardy v 1g suché půdy. Bakterie nejsou významné jen svým počtem a druhovou rozmanitostí, ale i širokým spektrem různých činností. Většina bakterií se řadí mezi heterotrofní organismy – získávají energii oxidací organických látek.

Rozklad rostlinné biomasy, která se skládá převážně z ligninu, celulózy a hemicelulózy, probíhá prostřednictvím enzymů. Tyto

AKRA
Karner Düngerproduktion

enzymy tvoří půdní mikroorganismy a pro produkci a správnou funkci těchto enzymů je zapotřebí přítomnost určitých mikroelementů. Ty jednak podněcují tvorbu těchto enzymů (mangan – mangan peroxidáza, která štěpí fenolické látky) nebo jsou přímo součástí těchto enzymů (měď – lakázy, molybden, železo – součást enzymu nitrogenáza).

Jednou z možností podpory rozkladných procesů mikroorganismy je zvýšení množství přijatelného fosforu v půdě. Toho může být docíleno pomocí bakterie *Megaterium Phosphoricum*. Tato bakterie patří do skupiny bakterií, které uvolňují fosfor do formy přijatelné pro další druhy mikroorganismů a rostlin. Obsah přijatelné formy fosforu v půdě je obecně velmi nízký a mikroorganismy hrají hlavní



Sláma obilovin – obsahuje 80 – 82 % organických látek.

roli v koloběhu fosforu v biosféře. V půdě se fosfor nachází v anorganických vazbách i v organických sloučeninách. Minerální fosfor je uvolňován pomocí organických kyselin a organická forma je zpřístupněna pomocí enzymu kyselá fosfatáza.

Tento snadněji přijatelný fosfor snižuje energetické ztráty (ve formě tepla) a zlepšuje produktivitu všech metabolických procesů, které jsou spojené se spotřebou energie. K těmto procesům patří především humifikace.

Rychlý rozklad posklizňových zbytků je důležitý nejen po obilovinách a kukuřici, ale v poslední době nabývá na významu i podpora rozkladu řepného chrástu. K tomu lze využít přípravek AKRA STROH R. +P. Tento přípravek obsahuje bakterii *Megaterium Phosphoricum* a dále mikroprvky Cu, Fe, Mn, Mo a Zn. **Při použití přípravku AKRA STROH R. + P již není potřeba aplikovat dusíkatá minerální hnojiva na rozklad slámy.**

Ing. Eva Bajarová, Agrostis, s.r.o.



Karner Düngerproduktion



Tel.: +420 736 101 978
www.akra-pospisil.cz
E-mail:
agrostis@agro-pospisil.cz

AKRA Stroh R + P
s *Megaterium Phosphoricum*

- velmi rychlé rozložení posklizňových organických zbytků
- výživa půdních bakterií
- omezení houbových infekcí (fuzarií!) v kombinaci s 2-4 kg síry
- dobrá účinnost také za sucha
- nepřidávat dusík na rozklad posklizňových organických zbytků

Megaterium Phosphoricum
⇒ uvolňuje organicky vázaný fosfor





Mn, mangan a zinek
regulují i ligninem

Celulóza

Železo a molybden
regulují enzymy
kyseliny vylučované
bakteriemi

Dávkování 1-2 l/ha spolu se 100-300 l vody (podle množství slámy)
Možno kombinovat s herbicidem s účinnou látkou glyfosat

Karner Düngerproduktion GmbH
www.duenger-akra.at

Pro objednávky a poradenství:

AGROSTIS, s.r.o.
Tel.: +420 736 101 978
www.akra-pospisil.cz
agrostis@agro-pospisil.cz



Posklizňové zbytky kukuřice patří k nejpomaleji se rozkládajícím posklizňovým zbytkům a rovněž slouží jako zdroj infekce houbových chorob (fuzária).