inzerce

ORGANICKÁ HMOTA: ZÁKLAD ÚRODNÉ PŮDY

Organická hmota je základem úrodné půdy. Ovlivňuje její strukturu, schopnost zadržovat vodu, biologickou aktivitu i dostupnost živin. Pro zemědělce je důležité rozlišovat dvě oblasti: dlouhodobé budování stabilní organické hmoty a efektivní využití živin z čerstvé organické hmoty, kterou na pole vracíme v podobě posklizňových zbytků, meziplodin nebo organických hnojiv.

NUTRIGEO® L A ÚRODNOST PŮDY

Stabilní organická hmota představuje dlouhodobý kapitál pole. Podílí se na tvorbě půdních agregátů, zlepšuje pórovitost a schopnost půdy přijímat a zadržovat vodu. V dobře strukturované půdě mají kořeny více prostoru pro růst a mohou využívat vodu i živiny z většího objemu půdního profilu.

Zapravení slámy nebo aplikace hnoje však nezaručuje růst zásoby stabilní organické hmoty. Rozhodující je činnost půdních mikroorganismů, které organické vstupy transformují a podílejí se na procesech vedoucích ke stabilizaci části organického uhlíku v půdě.

NUTRIGEO® L podporuje přirozenou půdní mikrobiologii, zejména mykorhizní a saprofytické houby. Saprofytické houby se podílejí na transformaci organických zbytků, zatímco mykorhizní houby pomáhají rostlinám získávat vodu a živiny. Činnost půdních mikroorganismů současně přispívá k tvorbě stabilnější půdní struktury. NUTRIGEO® L tak podporuje biologické procesy důležité pro dlouhodobou revitalizaci půdy.

Pro zemědělce to znamená možnost zlepšit vsakování a zadržování vody, podmínky pro rozvoj kořenů i zpracovatelnost půdy. V českých provozních pozorováních jsme po aplikaci NUTRIGEO® L zaznamenali nižší objemovou hmotnost a vyšší pórovitost půdy. Výzkum zároveň prokázal podporu mykorhizace a zvýšení obsahu organického uhlíku v podmínkách kontrolovaného experimentu.

UHLÍKOVÝ PROGRAM

Budování půdní organické hmoty přináší nejen agronomický, ale také ekonomický přínos. Uhlíkový program Gaïago Carbone umožňuje zemědělcům získat finanční odměnu za ukládání uhlíku do půdy. Díky financování může program pokrýt 75–150 % nákladů na aplikaci NUTRIGEO® L.

Zemědělec tak může investovat do dlouhodobé revitalizace půdy a současně získat dodatečný příjem z jejího zlepšování.



Nutrigeo L se v krátké době projeví zlepšením struktury půdy



Biologická aktivita zlepšuje zpracování organické hmoty v půdě

GEOFAST: LEPŠÍ VYUŽITÍ DUSÍKU

Sláma, posklizňové zbytky, meziplodiny, hnůj nebo digestát představují významnou zásobu dusíku a dalších živin. To, že se živiny nacházejí na poli, však neznamená, že jsou dostupné následné plodině. Nejprve musí proběhnout mikrobiální rozklad a mineralizace organické hmoty.

Při rozkladu slámy s vysokým poměrem uhlíku a dusíku mohou mikroorganismy dočasně vázat minerální dusík z půdy. Následná plodina pak může trpět jeho nedostatkem, přestože je na poli organické hmoty dostatek.

GEOFAST podporuje aktivitu přirozených půdních mikroorganismů zapojených do transformace čerstvé organické hmoty, včetně mikroorganismů využívajících metaloenzymy. Stimuluje enzymatické procesy související s koloběhem dusíku, fosforu a síry a pomáhá vracet živiny z rostlinných zbytků a organických hnojiv zpět do půdního koloběhu.

Pro zemědělce je klíčová především možnost lépe využít dusík, za který již zaplatil – ať už při hnojení předchozí plodiny, pěstování meziplodin nebo aplikaci organických hnojiv. Pokud se podaří zlepšit jeho dostupnost pro následnou plodinu, může vzniknout prostor pro snížení dávek nakupovaných dusíkatých hnojiv, a tím i nákladů na hektar.

GEOFAST dusík do půdy nedodává – pomáhá lépe využít jeho již existující zásobu.

NUTRIGEO® L pomáhá dlouhodobě budovat úrodnost půdy, přičemž náklady na její revitalizaci může podpořit uhlíkový program. GEOFAST pomáhá efektivněji využívat živiny z čerstvé organické hmoty a vytváří prostor pro úspory v minerálním hnojení.

Eva Smetanová
BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o.