

Péče o půdu, která se vyplatí

Ing. Vladan Falta, Ph.D. – BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o.

Půda jako živý systém

Půda je nejen hlavním výrobním prostředkem v zemědělské produkci, ale také základem potravního řetězce. Jedná se o živý systém, v němž kromě minerálních částic, vody a vzduchu nalezneme organické humusové látky a mikroorganismy. Tvorba půdy, tzv. pedogeneze, je dlouhodobý proces a udává se, že 1 cm ornice vzniká i 100 let. Půda proto vyžaduje péči, která je srovnatelná s úsilím, jež věnujeme pěstovaným plodinám. Jen tak můžeme v delším časovém horizontu zajistit, aby půda poskytovala rostlinám příznivé podmínky pro jejich růst a vývoj. Skutečnost je však taková, že 43 % našich půd je ohroženo acidifikací, na 49 % půd dochází k různým formám utužení a u 50 % z nich zaznamenáváme vysoké riziko vzniku eroze. K zhoršování hydrologických funkcí půd a ke snižování úrodnosti přispívá i dehumifikace, která je způsobena nedostatkem statkových hnojiv, nízkým podílem posklizňových zbytků, dále také vodní a větrnou erozí a mineralizací organické hmoty.

Úloha hub v půdě

Jedním ze způsobů, jak tyto problémy řešit nebo jim předejít, je podpora mikroorganismů, které se na utváření humusu podílejí. Do této kategorie spadají půdní saprofytické houby, jež dokážou rozkládat celulózu a lignin a přetvářet je na humusové látky. Houby také vytvářejí s rostlinami složité symbiotické vztahy v podobě mykorhiz, jež mnohonásobně zvětšují absorpční schopnost kořenů pro příjem živin i vody. S činností mykorhiz je spojena i tvorba látky zvané glomalin, jenž významně přispívá ke zlepšování půdní struktury. Jde o jakési přírodní lepidlo, které dokáže spojovat půdní částičky a tím zpevňovat a stabilizovat půdní strukturu a omezovat ztráty vody a živin.

Jak podpořit činnost půdních hub?

Právě k podpoře aktivity půdních saprofytických i mykorhizních hub je určen produkt NUTRIGEO®L od firmy BIOCONT. Jedná se o pomocný půdní prostředek, jehož prostřednictvím dodáváme do půdy látky stimulující růst a množení hub, mimo jiné specifické organické kyseliny a stopové prvky. V provozních podmínkách bylo po aplikacích tohoto přípravku prokázáno nejen zlepšení fyzikálních vlastností půd, ale rovněž zvýšení výnosu a kvalitativních znaků produkce.

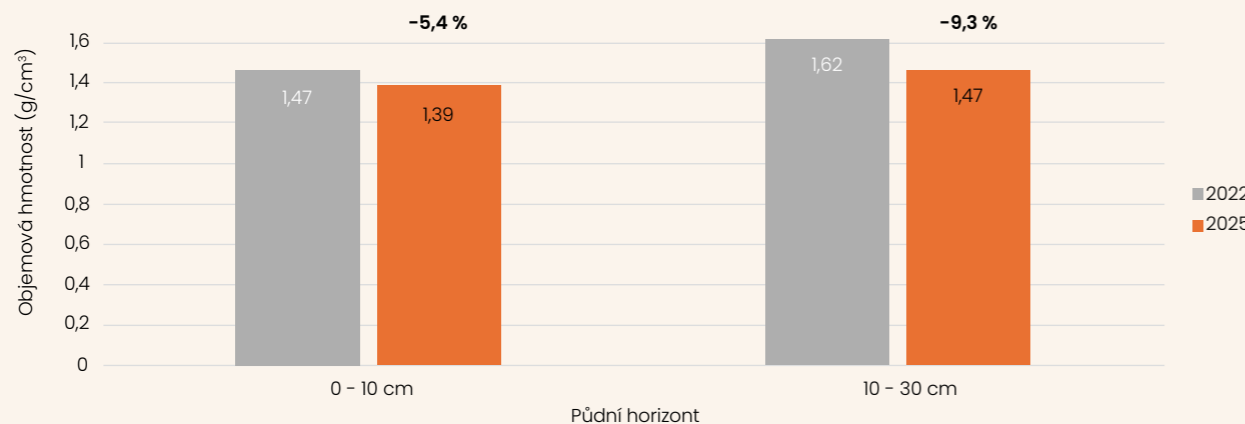
Jak správně pomoci půdám v jejich revitalizaci?

Positivní efekt produktu NUTRIGEO®L se nejvíce projeví na půdách, jež se obtížně zpracovávají, dále tam, kde je díky ztuhnutí nedostatečně zasakování srážek a voda zůstává na povrchu pozemků. NUTRIGEO®L aplikujeme na jaře nebo v pozdně letním až podzimním období na povrch půdy, která není zakryta porostem. NUTRIGEO®L nachází uplatnění ve všech polních plodinách, v zelenině a v trvalých kulturách, jako je vinná réva, ovocné sady a chmel. Dávkování se pohybuje mezi 25-40 l/ha a přípravek aplikujeme 1-3x za rok a ošetření provádíme v rozmezí teplot 6 °C - 30 °C, optimálně při teplotě půdy nad 8 °C. NUTRIGEO®L je kompatibilní s většinou hnojiv a s produkty na ochranu půdy, avšak nelze jej míchat s fytosanitárními přípravky a s glyfosátem.

Jak si nechat za revitalizaci půdy zaplatit?

Produkt NUTRIGEO®L je zahrnut do pětiletého Uhlíkového programu, jehož hlavním cílem je podpora tvorby stabilní organické hmoty a její zadržování v půdě. Program farmářům umožňuje získat zajímavou finanční podporu za ukládání CO₂ do půdy, jež vychází z reálných agronomických zásahů a pravidelného měření půdních parametrů. Po technické stránce je základem programu jedna aplikace produktu NUTRIGEO®L ročně, dále rozbor půdy na začátku programu a následně po 3. a 5. roce. Program je určen pro ornou půdu, sady a vinice; naopak není koncipován pro trvalé travní porosty a pozemky zapojené do jiných uhlíkových programů. Rovněž se netýká ploch, kde byl produkt NUTRIGEO®L již dříve používán. Podle výsledků prvního běhu Uhlíkového programu realizovaného v letech 2022–2025 v České republice a na Slovensku v různých plodinách dosáhly zapojené farmy na orné půdě průměrného uložení 5,25 t CO₂ /ha/rok. Díky Uhlíkovému programu bylo možné pokrýt náklady na vstupy ze 70 - 150 %. Praxe navíc potvrdila, že nad to lze vyčíslit ještě agronomické benefity (tedy úspory paliv zlepšením zpracovatelnosti půdy, financemi ze zvýšeného výnosu apod.) přibližně v rozmezí 1 800 - 3 800 Kč /ha/rok. Prokázán byl nárůst obsahu organické hmoty a také zlepšení fyzikálních vlastností půd a jako příklad je uvedeno snížení jejich objemové hmotnosti (graf 1).

Graf 1: Pokles objemové hmotnosti půdy v Uhlíkovém programu v letech 2022 a 2025 (ČR a SK)



www.biocont-profi.cz

BIOCONT



NUTRIGEO®L

Zlepšete svou půdu pomocí příjmů z Uhlíkového programu

✓ Pětiletý Uhlíkový program založený na měřitelných výsledcích

✓ Řešení na klíč s minimální administrativou



Pro více informací o Uhlíkovém programu



Poslechněte si zkušenosti farmářů

Zkušenosti z pilotního programu (2022–2025)

✓ Prokazatelné zlepšení půdních parametrů

✓ V ČR uloženo průměrně 5,25 t CO₂ na ha/rok

✓ Návrátost investic 70-150 %