

Půdní profil Demonstrace

Valašské ZOD, družstvo Zašová

Zašová, Česká republika • 16. září 2026

BACTÉRIOLIT s hovězí kejdou

Od kejdy k půdní úrodnosti: porovnání pole s Bactériolitem
s neošetřenou kontrolou.



KRMIVO PRE PRODUKT

PR*DUCT FEED.SK

PRODUKT PRE KŔMENIE



Proč byl půdní profil zorganizován

Demonstrace byla navržena k ověření změn v polních podmínkách po opakovaném použití Bactériolitu s hovězí kejdou a k porovnání ošetřeného pozemku s blízkou kontrolou.

- **Zlepšit** hygienické podmínky ve stáji
- **Snížit** ztráty dusíku z kejdy a půdy
- **Uvolnit** dostupnost fosforu a draslíku
- **Budovat** humus, půdní strukturu a vyrovnanost pole

Pracovní otázka

Může systém kejda + Bactériolit vytvořit viditelnější biologickou aktivitu, lepší strukturu a odolnější půdní podmínky?



DEMONSTRACE A HODNOCENÍ PŮDNÍHO PROFILU

- 1 Půdní struktura & agregace
- 2 Kořeny a efektivní hloubka
- 3 Aktivita žížal a póry
- 4 Vlhkost, zhutnění a biologické znaky



Porovnání půdního profilu v terénu

Obě půdní sondy byly vykopány den před demonstrací, přibližně ve 12:00. Už během výkopu si bagrista všiml, že půda na kontrolním pozemku byla výrazně více zhutněná.

Kontrolní pozemek: jasnější horizonty, světlejší podloží a výraznější známky zhutnění.



Kontrolní pozemek a Bactériolit – Zášová, 16. září 2026

Kontrolní profil – jasné horizonty a viditelné zhutnění



Hlavní pozorování v terénu

Půda je s hloubkou viditelně světlejší.

Výrazné horizontální vrstvení je snadno identifikovatelné.

Struktura působí hustěji a více zhutněně.

Interpretace

Kontrolní profil ukazuje velmi ostré přechody mezi vrstvami. „Schodovitá“ stěna profilu umožňuje horizonty snadno vizuálně rozlišit.

Pod tmavší ornicí materiál postupně bledne, což naznačuje slabší vliv humusu a nižší biologickou aktivitu v hlubší části profilu.

Masivnější struktura naznačuje sníženou pórovitost a méně příznivý kontakt kořenů s půdou ve spodní části profilu.

Kořeny byly nalezeny maximálně v hloubce 60–70 cm.



Profil Bactériolit – tmavší půda a biologičtější struktura

POZEMEK 3106 / BACTÉRIOLIT



Hlavní pozorování v terénu

Profil zůstává hnědý mnohem hlouběji.

Nejsou viditelné ostré oddělené horizonty.

Kořeny byly pozorovány až do přibližně 1,5–1,6 m.

Velké chodbičky žížal byly jasně viditelné.

Interpretace

Tmavší hnědá barva zasahující hlouběji do profilu odpovídá silnějšímu vlivu humusu a profilu bohatšímu na biologicky zpracovanou organickou hmotu.

Horizonty jsou mnohem méně ostré, což naznačuje aktivnější a lépe propojené půdní těleso, nikoli výrazně vrstvenou strukturu.

Pozorovaná hloubka zakořenění a viditelné biopóry ukazují otevřenější architekturu pro pohyb vody, výměnu plynů a průzkum kořenů.



Kontrola vs Bactériolit – jaké změny jsou v profilu viditelné?

KONTROLA



Čtení profilu

Na kontrolním poli jsme pozorovali méně vyvinutý kořenový systém, jasně definované půdní horizonty a ostrou změnu barvy pod 35 cm.

Chodbiček žížal bylo méně a byly užší, což odráží vyšší zhutnění půdy a nižší obsah organické hmoty. Společně tyto faktory snižují také schopnost půdy zadržovat vodu.

BACTÉRIOLIT



Čtení profilu

Půdní profil poskytuje přímý vizuální obraz struktury, zakořenění, barvy, pórovitosti a zhutnění.

V Zášové porovnání ukázalo aktivnější profil s výraznějším humusovým charakterem na pozemku Bactériolit.

Barva v hloubce

Světlejší a prudčeji bledne

Kontinuita horizontů

Vrstvy jasně oddělené

Struktura

Kompaktnější a masivnější

Biologické znaky

Málo viditelných makropórů

Zakořenění

Vizuálně omezenější hloubka zakořenění

Tmavší hnědá hlouběji v profilu

Přechody jsou méně ostré

Drobtovitější a biologicky otevřená

Přítomné chodbičky žížal a biopóry

Kořeny pozorovány do 1,5–1,6 m

Kořeny, póry a efektivní hloubka



Pozorováno na pozemku Bactériolit

Kořeny viditelné mnohem hlouběji, než by se čekalo u zhutněného profilu.

Velké biopóry a chodbičky žížal vytvářejí cesty pro vzduch a vodu.

Lépe agregovaná horní vrstva zlepšuje vazbu mezi kořeny a půdními částicemi.

1. Tvorba humusu

Mikroorganismy urychlují přeměnu organické hmoty z kejdy na stabilní humusové frakce.

2. Lepší pórovitost

Biologická aktivita a agregace otevírají půdu, pomáhají kořenům pronikat hlouběji a prozkoumat větší objem.

3. Funkční hloubka

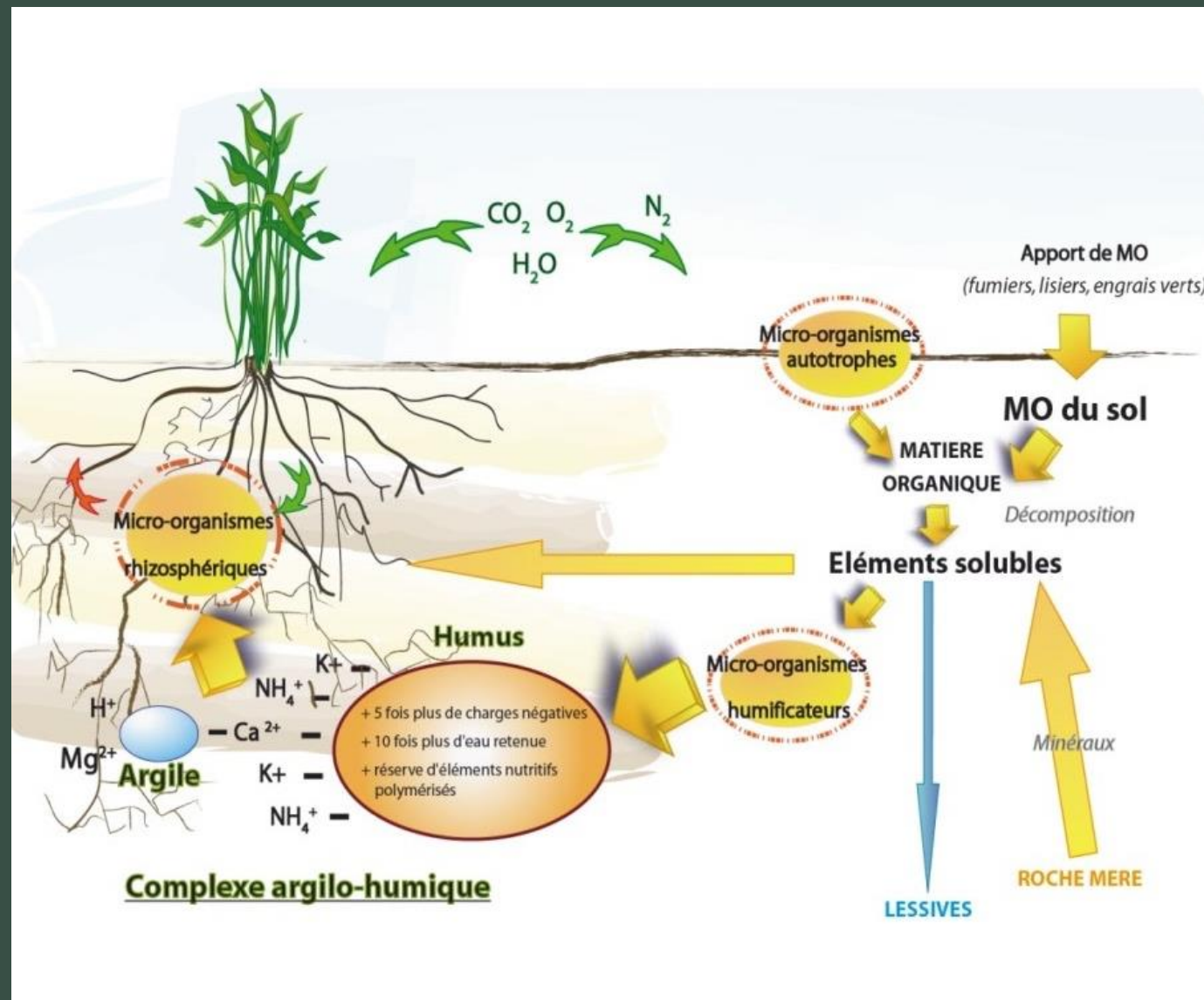
Hlubší aktivní vrstva zlepšuje odolnost rozšířením zóny schopné ukládat vodu, vzduch a živiny.

Proč může Bactériolit časem zlepšit půdní strukturu

Při aplikaci se separovanou hovězí kejdou Bactériolit vnáší vybraný mikrobiální komplex přímo do toku organického hnojení farmy.

Cílem není jen lépe řídit kejdu, ale aktivovat širší biologický proces v půdě: tvorbu humusu, uvolňování živin, zadržování uhlíku a silnější vazby kořen–půda.

- Efektivněji přeměňovat organickou hmotu z kejdy
- Snižovat ztráty dusíku a zlepšit zachycení živin
- Podporovat ukládání uhlíku a tvorbu humusu
- Stimulovat živější a lépe strukturovanou půdu



Co mohou tato pozorování znamenat pro farmu



Vyrovnanější půdní podmínky

Homogennější profil může snížit variabilitu v rámci pole.



Zlepšená dynamika vody

Lepší agregace a póry podporují infiltraci a ukládání vody.



Nižší ztráty dusíku

Biologičtější systém pomáhá zadržovat a recyklovat dusík.



Hlubší průzkum kořenů

Kořeny mohou využívat větší zásobu vody a živin.



Více uloženého uhlíku

Tvorba humusu podporuje dlouhodobé ukládání uhlíku v půdě.



Vyšší odolnost

Živá a lépe strukturovaná půda obvykle lépe reaguje na klimatický stres.

Tyto přínosy jsou v souladu s přístupem SOBAC: mikrobiální aktivace, tvorba humusu, efektivita živin a silnější vazby kořen–půda.

Lidský kapitál, den půdního profilu v Zášové

Valašské ZOD, družstvo Zášová

TÝM AKCE & EXPERTI



Josef Šustek

Valašské ZOD, Česká
republika



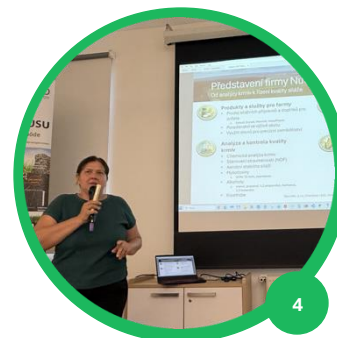
Rastislav Bobček

Product Feed CZ s.r.o.,
Slovensko



Erwan Allain

SOBAC, Francie



Soňa Malá

NutriVet s.r.o., Česká
republika



Nora Polláková

Univerzita v Nitře, Slovensko

Doplňte krátký příspěvek
nebo téma

Hlavní závěr z porovnání v Zášové

Kontrolní pozemek ukázal světlejší, více vrstvený a kompaktnější profil.

Pozemek Bactériolit ukázal tmavší a biologicky aktivnější profil s hlubším zakořeněním a viditelnou makropórovitostí.

Tato pozorování jsou v souladu s cílem SOBAC: přeměnit organickou hmotu na humus, zlepšit efektivitu živin, zadržovat uhlík a budovat odolnější půdu.