

Ověření účinnosti bakteriálního přípravku AZOTER B+F v porostu silážní kukuřice v půdně-klimatických podmínkách Českomoravské vrchoviny

Ing. Tomáš Javor, DiS., Ing. Lenka Beranová, DiS. a kol., AGROEKO Žamberk spol. s r.o.;
Josef Hamsa, Martina Dirbáková a kol., ZOD Habry; Jiří Rezníček, AZOTER CZ s.r.o.

Charakteristika pokusu: Provozní pokus byl založen v roce 2021 v katastrálním území Habry, okr. Havlíčkův Brod v nadmořské výšce 484 m. Lokalita spadá do mírně teplého a vlhkého klimatického regionu Českomoravské vrchoviny. Pokus proběhl na středně těžkých až lehkých půdách s mírnou až střední příměsí skeletu. Vyskytující půdní typ byla kambizem mezobazická (okyselená) s pH 6.

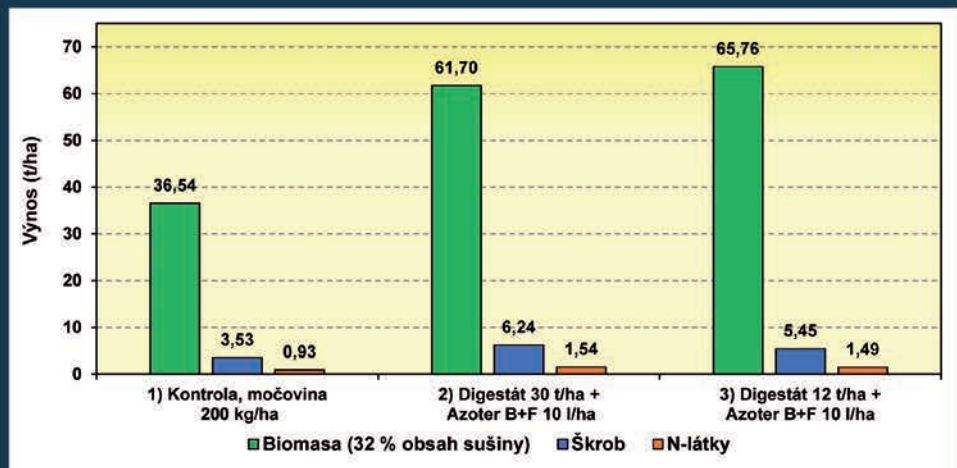
Cílem pokusu bylo ověřit účinnost bakteriálního hnojiva AZOTER B (F) v kombinaci s různými dávkami digestátů na pěstování silážní kukuřice a porovnat jej s klasickým minerálním hnojením (močovina).

Varianty pokusu: 1) močovina (200 kg.ha⁻¹), 2) AZOTER B+F (10 l.ha⁻¹) + 30 t digestátu, 3) AZOTER B+F (10 l.ha⁻¹) + 12 t digestátu

Založení pokusu proběhlo na plochách, kde byla předplodinou obilnina. Následně se pěstovala meziplodina, která spolu se chlévským hnojem (40 t.ha⁻¹) byla zaoraná na podzim.

Na jaře se aplikovala močovina (na kontrole) a AZOTER B+F na ostatních variantách, kde bezprostředně po jeho aplikaci proběhlo hnojení separovaným digestátem/fugátem (Ntot 0,27%). AZOTER byl aplikován běžným postřikovačem (ve 400 l vody, tlak 2,5 barů) a okamžitě zapraven do půdy. Těsně před setím byla použita ještě doplňující dávka dusíku a síry v síranu amonném (Lovogran).

Výsledky a závěry: Výsledky, týkající se produkce biomasy, škrobu a N-látek jsou zřejmé z následujícího grafu, který odráží situaci po sklizni plodiny (16.-17.10.). Kombinace AZOTER B+F a 12 t digestátu dosáhla nejvyšší úrovně úrody biomasy - přes 180% kontroly.



Velmi zajímavé relativní srovnání některých vybraných parametrů uvádí následující tabulka, kde je vidět, že i při snižování celkových dávek dusíku při použití digestátů se kombinace s AZOTER B+F ukazuje v porovnání s močovinou jako velmi výhodná.

Varianty pokusu	Sklizená plocha	Dávka hnojiva	Redukcia dávky N	Výnos biomasy	Výnos škrobu	Výnos N-látek
1) Kontrola, močovina 200 kg/ha	6,67 ha	92 kg N/ha	--	100 %	100 %	100 %
2) Digestát 30 t/ha + AZOTER B+F 10 l/ha	4,77 ha	81 kg N/ha	12 %	169 %	177 %	166 %
3) Digestát 12 t/ha + AZOTER B+F 10 l/ha	4,10 ha	32 kg N/ha	65 %	180 %	154 %	160 %

V používané technologii jarního hnojení kukuřice digestátem je možné po předchozím nebo souběžném ošetření půdy koncentrovaným bakteriálním hnojivem AZOTER B+F kalkulovat s úsporou hnojiva 33 – 60 % při zachování nebo zlepšení výnosu pícnin. Úsporou dávky digestátu je možné kromě jiného snížit časovou náročnost na přepravu a aplikaci, což prakticky umožňuje včasné zasetí kukuřice v jarních špičkách pracovních operací.



Kontrola, močovina 200 kg/ha



Digestát 30 t/ha + AZOTER B+F 10 l/ha



Kontrola, močovina 200 kg/ha



Digestát 30 t/ha + AZOTER B+F 10 l/ha



AZOTER CZ s.r.o.
Jiří Rezníček
+420 731 055 826
reznicek@azoter.net

více informací na
www.azoter.cz