

Tema

Tema

Izboljšanje učinkovitosti gnojevke s pomočjo injiciranja v tla ter zmanjšanje izgub dušika in povečanje količine pridelkov

Okolju in družbi prijazno

Ekonomski odpornost



Ozadje problema

Uporaba cistern za gnojevko z možnostjo injiciranja gnojevke v tla, nam omogoča precizno aplikacijo gnojila direktno na mesto, od koder rastline črpajo hranila za svojo rast. Cisterne z možnostjo injiciranja gnojevke tako predstavljajo najboljšo možnost za povečanje učinkovitosti uporabe gnojevke, povečanje količine pridelka in so ob enem okolju prijazne.

Karakteristike sistemov za injiciranje gnojevke

Zmanjšanje izgub dušika v obliki emisij amonijaka 10-20%



Sistem vlečnih cevi



Razdelilnik za vnašanje gnojevke v tla



Sistem plitkega injiciranja

Ocena težavnosti dela (v primerjavi s standardnimi cisternami)

Nizka

Travniki/Njive (najbolj priporočena uporabna)

Travniki

Travniki in njive

Njive

Razlika v količini pridelka glede na uporabo standardne cisterne*

Travniki = +25-30%

Travniki = +25-30%
Žitarice = max. +10%

Koruza = max. +14%
Soja = max. +16%

Delovna globina

0-3 cm

0-12 cm

0-16 cm

Zmanjšanje izgub N v primerjavi s standardno cisterno

10-20%

*Maguire, R. O. et. al. (2011). Manure Application Technology in Reduced Tillage and Forage Systems: A Review. In Journal of Environmental Quality (Vol. 40, Issue 2, pp. 292-301). <https://doi.org/10.2134/jeq2009.0228>

Images: www.eversagro.com, fliegl-agrartechnik.de

Citat kmeta:

“Injiciranje gnojevke zmanjšuje sproščanje emisij amonijaka, zmanjšuje izgube dušika ter poveča količino pridelane krme”

Prednosti predlagane rešitve



Izboljšanje hranilne vrednosti gnojevke



Povečanje pridelkov poljščin in trave



Okolju prijazna tehnologija



Zmanjšanje smradu



Možnost sofinanciranja nakupa opreme

Images: Flaticon.com

Bodite pozorni predvsem na naslednjih točkah:



Sistem za aplikacijo gnojevke mora biti kompatibilen z obstoječo mehanizacijo: cisterne za gnojevko, močjo traktorja



Gnojevka mora biti zelo tekoča (<5 % SS)



Morate biti vešči uporabe tovrstne tehnologije



Tip tal in tipografijo zemlje (tekstura, vsebnost peska itd.)



Delovna in transportna širina opreme



Stroški vzdrževanja in dela



Cena opreme brez cisterne za gnojevko cca. 20 000-50 000 €

Images: Flaticon.com

Ocena metode

