

Mestinjectie

Idee van Pelgreen Products



Beschrijving

Een injecteur voor grasland die drijfmest circa 12 cm diep in de bodem brengt. Deze techniek beoogt de ammoniakemissie te reduceren door het contact tussen mest en buitenlucht te minimaliseren. De injecteur is ontworpen voor grotere mestgiften om zode- en bodemschade te beperken en alle mest in één of twee keer uit te rijden.

Methode van onderzoek

Veldproef op zandgrond met permanent grasland. Drie strategieën zijn vergeleken:

- Eenmalige mestinjectie ($30 \text{ m}^3/\text{ha}$).
- Eenmalige zodenbemesting ($30 \text{ m}^3/\text{ha}$).
- Gesplitste zodenbemesting ($20 + 10 \text{ m}^3/\text{ha}$).

Daarnaast zijn kunstmestbehandelingen als referentie opgenomen. Er is gemeten aan onder andere mestbedekking,

bodemvlakheid, bodemvocht, indringingsweerstand, grasopbrengst en nitraatresidu.

Effecten

Eerder onderzoek op gras- en bouwland wijst uit dat mestinjectie de ammoniakemissie aanzienlijk reduceert. Een definitieve evaluatie van het huidige onderzoek is nog niet beschikbaar. Verder onderzoek is nodig om de agronomische effecten en praktijkrijpheid te beoordelen.

Praktijkrijpheid en praktische inpasbaarheid

Deze innovatie wordt op beperkte schaal toegepast in de praktijk, maar de effecten op de bodem en graszode zijn nog onvoldoende duidelijk voor opschaling naar grotere pilots.

