

Afdekken van de mest met een toevoegmiddel

Idee van Slootsmid Mesttechniek



Beschrijving

Mest wordt tijdens toediening afgedekt met een afdekmiddel. Dit gebeurt met een machine met twee uitlooppunten: één voor de mest en één voor het middel. Een afdekmiddel kan de beschikbaarheid van ammoniak aan het mestoppervlak verlagen en vormt tegelijk een barrière voor ammoniakemissie.

Methode van onderzoek

- De focus lag op de ontwikkeling van een doseerunit voor vloeistoffen en suspensies en het testen met verschillende toevoegmiddelen.
- Er zijn verschillende doseerunits ontwikkeld en getest op het vermogen om toevoegmiddelen nauwkeurig te doseren en verstoppingen te voorkomen, namelijk:
 - Vloeistoffen verspuiten/vernevelen op de bemestersleuf met een veldspuitpomp met membraanklep.
 - Suspensies doseren via een slangenpomp met membraanklep kort voor een metalen uitlooppunt.

Effecten

- Het sproeien van vloeistoffen (500 liter per ha) op enkele centimeters boven het mestoppervlak verliep goed.
- Schade aan de grasmat doordat naast de sleuf werd gesproeid, is niet waargenomen.
- Suspensies gaven soms verstoppingsproblemen.
- De werkzaamheid van mogelijke afdekmiddelen is nog onzeker.

Praktijkrijpheid en praktische inpasbaarheid

- Deze innovatie is klaar voor testen in de praktijk.
- Aandachtspunten voor doorontwikkeling: verstoppingsproblemen, kosten en robuustheid van de techniek.

