

Afdekken met gewasresten of grond

Idee van Vredo Dodewaard BV



Beschrijving

Het bedekken van mest met gewasresten of grond als barrière kan de ammoniak-emissie verlagen.

Methode van onderzoek

Het onderzoek ging uit van mechanisch afdekken met organisch materiaal zoals gewasresten en losse grond.

- Sleuven werden afgedekt met grond (bouwland) en gewasresten (grasland).
- Het effect op ammoniakemissie is bepaald door meten van de emissie en vergelijking daarvan met sleuven zonder afdekking.
- De metingen zijn uitgevoerd in dynamische fluxkamers.

Effecten

Afdekken met grond

- Volledig bedekken van de sleuf met grond (bouwland) resulteert zowel op zand als klei in een verwaarloosbare NH_3 -emissie.
- Gedeeltelijk bedekken met grond resulteert in reductie van NH_3 -emissie; de reductie neemt toe naarmate de bedekking vollediger is.

Afdekken met gewasresten

- De resultaten zijn niet consistent en geven weinig perspectief op sterke emissiereductie.

Praktijkrijpheid en praktische inpasbaarheid

- Het bedekken van mest met grond is klaar voor de praktijk.
- Het bedekken van mest met gras lijkt niet effectief. Daarbij zal het lastig zijn om voldoende grasresten te vinden.

