



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

TOEPASSING VAN DRIJMEST IN WINTERGRANEN

Wanneer wintergranen de winter uitkomen, is stikstof noodzakelijk voor een verdere ontwikkeling van het gewas. Om deze vraag in te vullen, kan er bemest worden op basis van bemestingsadviezen via een opdeling in bemestingsfracties. Traditioneel wordt dit advies met kunstmest ingevuld, maar vroeg in het voorjaar kan je ook een gedeelte van de bemesting met organische mest uitvoeren.

Voordelen

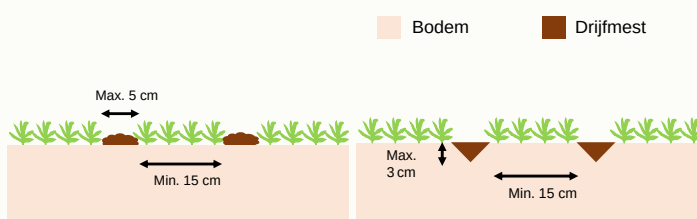
Een voorjaarstoepassing met drijfmest biedt vele voordelen, zoals:

- een verbetering van de bodem door het aanleveren van organische stof en bijkomende mineralen;
- meer dierlijke mest in functie van de hoofdteelt mogelijk in tegenstelling tot later op de stoppel;
- meer mestafzetmogelijkheden op eigen bedrijf;
- een besparing op de kunstmestaankoop.



Aan de slag!

Emissiearme aanwending met een sleepvoet (links) of sleufkouter (rechts)



Dosering

170 E N/ha dierlijke mest is wettelijk maximaal toegestaan, maar vanaf maart adviseren we niet meer dan 130 E N/ha.

→ te verdelen over voorjaar en/of stoppel

Inhoud drijfmest kan via forfaitaire waarden of mestanalyse.

→ aan 60% werkzame N

Bij een sleufkouter wordt 20 m³ drijfmest/ha aangeraden.

→ past mooi in de sleuven

Aandachtspunten

- de bodem moet berijdbaar zijn;
- niet toepasbaar op heel natte percelen;
- rijsporen blijven tot 6 weken zichtbaar op het veld, maar:
 - geen minopbrengst (o.b.v. proefresultaten);
 - verdichting kan in najaar met ploeg weggewerkt worden;
- minder rijgangen nodig bij brede sleepvoet;
- toedieningstijdstip en weersomstandigheden hebben invloed op de vrijgave van N.



Fractioneer je bemesting

Je bemesting fractioneren kan risico's beperken door betere spreiding van de N-gift. Een bemestingsadvies geeft een advies voor een N bemesting in drie fracties (F1-F3). Als het bemestingsadvies van F2 lager is dan 30 E NWZ/ha, kan je best F2 niet uitvoeren en verdelen over F1 en F3.

Wil je een voorjaarstoepassing met drijfmest uitvoeren, dan moet de N-gift herberekend worden omdat organische mest nog N zal vrijgeven tijdens volgende bemestingsfracties. Fractioneren kan dan via de 50-30-20 regel. Wanneer je drijfmest toedient voor of vlak na de eerste fractie verloopt de vrijstelling als volgt:

- 50% van de werkzame stikstof komt vrij tijdens de eerste fractie;
- 30% van de werkzame stikstof komt vrij tijdens de tweede fractie;
- 20% van de werkzame stikstof komt vrij tijdens de derde fractie.

Een alternatieve mogelijkheid is om de eerste fractie volledig mineraal in te vullen en de tweede te vervangen door drijfmest.

Op basis van proefresultaten is er geen verschil in afrijping en geen lagere opbrengst t.o.v. de standaard toepassing van kunstmest in fracties.

Rekenvoorbeelden

Meststaalanalyse vleesvarkensdrijfmest

6,9 kg N/ton

Hoeveelheid werkzame N

6,9 kg N/ton x werkingscoëfficiënt van 60% = 4 E wz N/ton

Opvulling sleuven met 20 m³/ha vleesvarkensdrijfmest

4 E wz N/ton X 20 m³/ha

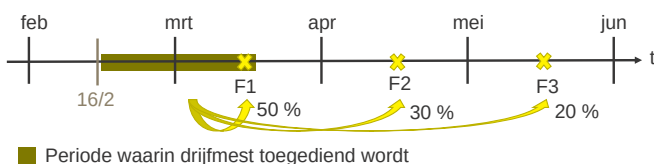
→ 80 E wz N/ha

Bemestingsadvies

fractie 1	100 kg N/ha
fractie 2	60 kg N/ha
fractie 3	44 kg N/ha
totaal	204 kg N/ha

Situatie 1: toediening drijfmest voor F1

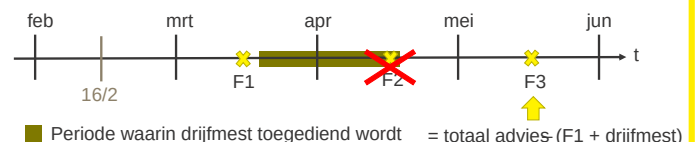
Het perceel is in het vroege voorjaar toegankelijk voor drijfmesttoepassing. Tijdens de daaropvolgende drie fracties zal via de 50-30-20 regel stikstof vrijkomen uit deze gift.



Fractie	In te vullen	Uit drijfmest	Uit kunstmest
Drijfmest			
F1	100	80 x 50% = 40	100 - 40 = 60
F2	60	80 x 30% = 24	60 - 24 = 36
F3	44	80 x 20% = 16	40 - 16 = 28
totaal	204 kg N/ha	80 kg N/ha	124 kg N/ha

Situatie 2: toediening drijfmest na F1

Het perceel is in het voorjaar langdurig niet toegankelijk voor drijfmesttoepassing (te nat), maar er kan wel een F1-gift gegeven worden met kunstmest. Wanneer het perceel later wel toegankelijk is om drijfmest uit te rijden (periode eind maart – begin april), valt de F2-toepassing op basis van kunstmest weg (anders overbemesting). De resterende N, zoals aangegeven op het advies, zal in F3 via kunstmest toegediend worden.



Fractie	In te vullen	Uit drijfmest	Uit kunstmest
F1	100	/	100
Drijfmest			
F2	60	60	/
F3	204 - (100 + 60) = 44	20	24
totaal	204 kg N/ha	80 kg N/ha	124 kg N/ha