

Correct kunstmest toepassen kan alleen met een correct afgestelde strooier

Correct kunstmest toepassen is alleen mogelijk als aan een aantal basisvoorwaarden is voldaan: je moet kwaliteitsvolle meststof toedienen, met een correct afgestelde kunstmeststrooier, en dat onder de geschikte weersomstandigheden. Een verkeerd afgestelde kunstmeststrooier kan leiden tot financieel verlies door de kost van extra meststof of door productieverlies. Maar er kunnen ook meststoffen in het oppervlaktewater terechtkomen.

Omdat er nog te weinig aandacht wordt geschenkt aan het juist afstellen van de bemestingsmachine, worden verspreid over Vlaanderen regelmatig demonstraties georganiseerd waar getoond wordt hoe je correct kan bemesten. Met een aantal eenvoudige technieken kan je net het verschil maken om de milieubelasting te reduceren en een kwaliteitsvol gewas te produceren.

Gebruik kwaliteitsvolle meststoffen

Een goed strooibeeld hangt af van enkele fysieke eigenschappen van de meststoffen. Hierbij zijn vooral de hardheid, de fractiesamenstelling en het volumegewicht van groot belang.

Wanneer korrels worden gestrooid, mogen deze niet te vlug kapotgeslagen worden in de

strooier. Een korrel van goede kwaliteit zou een druk van 6 kg moeten kunnen weerstaan.

Naast de hardheid is ook de fractiesamenstelling of de spreiding in meststofkorrelgrootte een belangrijk kwaliteitsaspect. Om correct te kunnen strooien, is een juiste korrelverdeling zoals vermeld in de strooitabel van belang. Heb je een andere korrelverdeling dan deze vermeld in de strooitabel, zoek dan de best bijpassende verdeling van een andere meststof om je op te baseren voor de instellingen van de strooier.

Het volumegewicht ten slotte bepaalt hoe ver de korrels worden gestrooid. Zo zit ammoniumnitraat ergens tussen 970 en 1.070 kg/m³. Lichtere korrels zijn gevoeliger voor windinvloeden. Zwaardere korrels geven meer kans op gewasschade. Zo beperkt de bulkdichtheid de maximale werkbreedte.

Stel je kunstmeststrooier correct af

Na de keuze van een kwalitatieve meststof is een goede afstelling van je kunstmeststrooier minstens even belangrijk. Je regelt best enkele afstellingen bij wanneer de kunstmeststrooier in geladen toestand aan de trekker hangt.

De druk van de achterbanden moet gelijk zijn, zodat de strooier horizontaal/waterpas achter de trekker hangt. Een band die wat meer doorzakt, geeft een afwijking van het strooibeeld. De hefstangen moeten even lang zijn. We meten dit van het midden van het bevestigingspunt van de strooier tot het midden van het bevestigingspunt van de trekker, zodat er geen beïnvloeding is van slijtage of bandenhoogte. De lengte van de hefstangen wordt soms bijgesteld wanneer een gedragen werktuig, dat vooral aan de rechterkant hangt, niet hoog genoeg kan. Denk maar aan maaierwerktuigen. De kunstmeststrooier moet volledig waterpas hangen vanaf de achterzijde van de trekker (zie foto linksonder).

Stel het aftakastoerental in op 540E of 540 toeren/ minuut. 540E geniet de voorkeur zodat je toerental niet te hoog moet. Hedendaagse trekkers bieden een ruime keuze aan aftakastoerentalen en soms wordt wel eens vergeten om die aan te passen. Een juist strooibeeld is alleen mogelijk als de meststoffenstrooier z'n juiste ingaande toerental verkrijgt, namelijk 540 t/min, tenzij anders aangegeven.

Stabilisatiekettingen zet je best niet te los. Alle werktuigen die bovengronds werken vragen een beperking van de vrije speelruimte op de stabilisatiekettingen, maximaal 1,5 cm van



Door sterke schuinstelling wordt het strooibeeld beïnvloed.



Een waterpas aan de strooier hangen is een goed idee.

links naar rechts. Dat geldt in de eerste plaats voor de veiligheid op de baan, maar ook op het veld mag de strooier niet te veel slingeren.

De topstang moet je zodanig regelen, dat de strooier niet gekipt hangt. Vaak wordt de strooier ingekipt aan de trekker gehangen (de topstang is dan te veel ingedraaid), maar dan is er geen ideaal strooibeeld meer. Controleer met een waterpas of je strooier perfect horizontaal hangt (zie foto rechtsonder op vorige pagina).

Doseerschuiwen worden handmatig, hydraulisch of elektrisch bediend. Bij een oudere meststoffenstrooier controleer je best of de opening aan beide kanten nog altijd gelijk is.

Strooischijven zijn onderhevig aan slijtage. De schoepen moeten glad zijn zodat de korrels met weinig weerstand kunnen rollen/glijden. Na een tijdje wordt het oppervlak ruwer. De korrels ondervinden dan een grotere weerstand met een sterk afwijkend strooibeeld als gevolg. Vervang daarom tijdig de schoepen op de strooischijven.

Werk bij geschikte weersomstandigheden

Lichtere meststoffen zijn vanzelfsprekend gevoeliger voor hogere windsnelheden dan zwaardere meststoffen. Algemeen wordt aanbevolen om niet te strooien bij een windkracht hoger dan 3 beaufort.

F. Coopman

Inagro, Rumbeke-Beitem

B. Vandaele & G. Chys

PCLT, Roeselare

D. Dekeyser, D. Nuyttens & S. Cool

ILVO – Eenheid Agrotechniek, Merelbeke

Info - Op 8 mei organiseerden Inagro, PCLT en ILVO een demodag over het afstellen van kunstmeststrooiers. Later volgen er nog demonstraties, hou de websites van voornoemde onderzoeksinstituten in de gaten. De uitgebreide brochure kan je downloaden op de website van Inagro.

Deze studiedag vond plaats in het kader van het demonstratieproject 'Bemesten is geen randgebeuren!', met steun van het Departement Landbouw en Visserij van de Vlaamse overheid en het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling.