

Kunstmeststrooiers breed uitgemeten

De laatste jaren is er een duidelijke ontwikkeling gaande binnen de wereld van de kunstmeststrooiers. Niet alleen wordt er alles aan gedaan om op het gebied van de effectieve werkbreedte de veldspuiten bij te houden. Ook ten aanzien van de strooicomputer, het wegen en het plaats specifiek kunstmeststrooien met behulp van GPS is er veel gaande.

Tekst: Richard Korver, Luc Remijn – Foto's: Richard Korver, Luc Remijn, leverancier

Ruim 80 procent van alle kunstmest wordt verstrooid met een tweeschijfs centrifugaalstrooier. Dit zijn duurzame strooiers met een grote nauwkeurigheid die tegenwoordig kunnen strooien tot werkbreedtes van 48 meter. Met de werkbreedte neemt ook de bakinhoud toe. Zo levert Bogballe een bak van 4.050 liter. De strooi-computer zorgt ervoor dat de afgifte constant blijft onafhankelijk van de rijsnelheid. Wanneer je dit combineert met een weeginrichting, hoort het afdraaien ook tot het verleden. Bij het rijdend wegen corrigeert de strooier zichzelf totdat de gewenste gift bereikt is. Een andere trend is het strooien bij een hogere rijsnelheid om zo een grotere capaciteit te halen. Met High-Speed-Spreading van Rauch kun je zelfs tot 25 km/h kunstmeststrooien!

▪ Amazone

De Omnia strooischijven op de Amazone ZA-M strooier draaien met een zeer laag toerental van 720 omw/min. De ZA-M strooier heeft een werkbreedte tot 36 meter, de ZA-M Ultra gaat tot 48 meter. Met opzetranden is de bakinhoud te vergroten tot 3.600 liter. Voor het begrenzen van het strooibeeld bij het kantstrooien, gebruikt Amazone de Limmiter. Dit is een lamellenblok dat ervoor zorgt dat een gedeelte van de stroom kunstmest van richting verandert. De ZA-M ProfIS is voorzien van een online-weeginrichting en werkt in combinatie met de Amatron+ strooicomputer. Deze computer is tevens voorbereid voor GPS strooien en het werken met de Hydro-N-Sensor.

▪ Bogballe

Het strooi-principe van Bogballe is gebaseerd op het Trend-systeem. Omdat bij deze strooier de

schijven van buiten naar binnen draaien, wordt er volvelds met een viervoudig overlap gestrooid. Hierdoor ontstaat een nauwkeurig strooibeeld. Door de strooischotels de andere kant op te laten draaien, wordt de kunstmest verstrooid met de geïntegreerde kantstrooi-schoepen. Het omschakelen kan mechanisch of elektronisch vanaf de trekker of via de strooi-computer, de Calibrator Uniq. De M3basis van Bogballe is leverbaar met een bakinhoud tot 2.800 liter, de M3plus tot 4.050 liter en een strooibreedte tot 42 meter. De M3W is uitgerust met een weeginrichting en heeft standaard de Calibrator Uniq strooi-computer. Deze computer is voorbereid voor precisielandbouw.

▪ Rauch

De nieuwste strooier van Rauch is de Axis. Deze strooier heeft een bakinhoud tot 3.000 liter en een strooibreedte tot 36 meter. De

Axis is voorzien van de nieuwe CDA strooi-systeem. Hiermee zijn werkbreedte, strooi-hoeveelheid en kunstmestsoort zeer snel en exact in te stellen. Met High-Speed-Spreading kun je tot 25 km/h kunstmeststrooien. De Rauch Axera heeft een bakinhoud tot 3.200 liter en een werkbreedte tot 42 meter. De Axera is met een mechanische of een hydraulische aandrijving van de schijven leverbaar. De MW heeft een weeginrichting waarmee je zowel stilstaand als rijdend kunt wegen. De Axera H EMC is voorzien van een elektronische doorstroomregeling die beide schijven apart controleert. Nieuw is de MMC weeg-techniek die Rauch samen met Walterscheid heeft ontwikkeld. Deze techniek maakt een precieze en volledig automatische regeling van de strooihoeveelheid mogelijk bij een mechanisch aangedreven tweeschijfs centrifugaalstrooier.

▪ Sulky

De Sulky DPX Expert is leverbaar met een bakinhoud tot 2.700 liter en strooibreedte tot 36 meter. Bij de DPX strooi-techniek wordt de werkbreedte op een eenvoudige manier ingesteld door de plaats waar de kunstmest op de strooischijf valt te variëren. De Expert is standaard uitgerust met het Tribord kantstrooi-systeem, dat vanaf de trekker in en uit te schakelen is. De Sulky DPX Magnum is leverbaar met een bakinhoud tot 3.600 liter en een strooibreedte tot 44 meter. Voor de bediening van de strooier kun je kiezen voor een standaard mechanische of hydraulische bediening, een elektronische hoeveelheidsregeling met de Vision DPB strooi-computer of een elektronische regeling met weeginrichting en de Vision WPB strooi-computer.

▪ Tulip

Peeters Landbouwmachines bouwt Tulip Centerliner kunstmeststrooiers. Naast



Met de nieuwe Rauch Axis met High-Speed-Spreading kun je tot 25 km/h kunstmeststrooien!

Bogballe is dit de enige strooier die volvelds strooit met een viervoudig overlap. De Centerliner SX is leverbaar met een bakinhoud tot 3.160 liter en een werkbreedte tot 36 meter. Voor het begrenzen van het strooibeeld bij het kantstrooien gebruikt Tulip de Centaside kantstrooi-set. Kant-toe strooien gebeurt door het schuinstellen van de strooier via een hydraulische cilinder. De eenvoudige Centronic II strooi-computer houdt de ingestelde strooihoeveelheid constant, onafhankelijk van de rijsnelheid. De Centronic III Pro is de meest uitgebreide strooi-computer die in combinatie met de Centermatic weeginrichting, de uitstroomhoeveelheid tijdens het strooien constant corrigeert op basis van de rijsnelheid en de gewichtsverandering. Op de Centronic III Pro kan een DGPS-ontvanger worden aangesloten.

▪ Vicon

De Vicon RotaFlow is leverbaar in drie uitvoeringen. De RS-M heeft een bakinhoud tot 1.700 liter en een werkbreedte tot 27 meter, de RS-XL heeft een bakinhoud tot 3.200 liter en een werkbreedte tot 42 meter. De twee strooischijven hebben ieder drie uitstroomopeningen en acht schoepen. Het kantstrooi-en kan door middel van de kantstrooiplaat, een schuinstelcilinder of met het TrimFlow kantstrooisysteem. Op deze strooiers kun je voor de Vicon ED strooi-computer kiezen. De RS-EDW weegt en controleert tijdens het strooien de hoeveelheid kunstmest. Hierdoor houdt de RS-EDW de dosering in kg/ha constant ongeacht variaties in luchtvochtigheid en kunstmesteigenschappen. De strooier wordt bediend via de Focus of de Tellus terminal, die geleverd kan worden in een iso-compatibele uitvoering. Deze heeft standaard een communicatiepoort voor een koppeling met precisielandbouwsystemen. ■



De Amazone ZA-M met DGPS waarbij de variatie in strooihoeveelheid werd zichtbaar gemaakt met de verschillende kleuren zwaailampen.

Voordat u begint...

- Om nauwkeurig te kunnen strooien moet de kunstmeststrooier gekalibreerd worden. Als je geen weeginrichting op de kunstmeststrooier hebt, betekent dit aan het begin van het seizoen voor elke kunstmestsoort minimaal één keer de afdraai-proef uitvoeren.
- Voor een goed strooiresultaat is het ook belangrijk dat je de kunstmeststrooier horizontaal achter de trekker hangt en het aftakstoerental goed instelt.
- Wil je zeker zijn van een goede verdeling van de strooier, zowel volvelds als bij het kantstrooien, laat dan de strooier eens testen door één van de instanties die daarin gespecialiseerd zijn.
- Als je een hekel hebt aan het uitzetten van de percelen met vlaggetjes, kan een parallel tracking systeem via DGPS een uitkomst bieden.



Ing. Richard Korver en Ing. Luc Remijn zijn o.a. specialist mechanisatie bij DLV Plant B.V. Voor meer informatie kunt u bellen met DLV Plant B.V. te Westmaas, telefoon (0186) 57 30 11 of DLV Horst telefoon (077) 398 75 00.

Leveranciers

Merk	Leverancier/ Telefoon
Amazone	Kamps de Wild BV, Zevenaar (0316) 36 91 11
Bogballe	MechaTrac BV, Zutphen (0575) 59 19 11
Rauch	Reesink BV, Zutphen (0575) 59 93 33
Sulky	Van den Berg B.V., Bleskensgraaf (0184) 69 27 32
Tulip	Tulip Industries, Etten-Leur (076) 504 66 66
Vicon	Kverneland, Dronten (0321) 38 71 00