

GroundFeeder: kunstmest tot op het randje

Vloeibare kunstmest maakt het bemesten tot op de slootkant mogelijk. Zeker in veenweidegebieden met veel slootkanten is dat ook noodzaak om optimaal gras te produceren. Om meststoffen als urean en spui loog nauwkeurig toe te dienen, bouwde Loonbedrijf Slingerland & Van den Berg uit Vlist (ZH) samen met mechanisatiebedrijf Van den Broek uit Moordrecht, de GroundFeeder.

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen
© Veehouderij Techniek, mei 2014

Gps

Een Raven gps-systeem zorgt ervoor dat de bestuurder weet welke werkgang hij al heeft gehad. Aan de hand van die gegevens sluit de computer automatisch 10 secties uit en in. Daardoor ontstaat geen overlap.

Slangenpompen

Om de kouters van vloeibare kunstmest te voorzien zijn 26 slangenpompen onder een metalen kap gemonteerd. Slangtjes brengen de kunstmest bij de 26 spuitdoppen. Ze zijn voorzien van een membraan. Die sluit de slang af zodra er geen druk meer op staat. Daardoor lopen de slangen niet leeg als de machine op de kopakker wordt geheven. Dat voorkomt verbranding van het gras en een slechte verdeling. Na de spuitdoppen splitsen de slangen zich. Zo voedt een slangenpomp twee kouters.

Frame

De tweedehands zodebemester is afkomstig van Vredo en heeft een werkbreedte van 10,40 meter. De mestslangen en de verdeler zijn verdwenen. Schijven zijn er nog wel, maar die worden op veengrond niet gebruikt. De zode droogt er te snel door uit.

Tank

De polyester tank in de fronthead van de trekker heeft een inhoud van 1.000 liter. Een pomp met een opbrengst van 220 liter per minuut zuigt tijdens het vullen de kunstmest uit containers. Tijdens het bemesten perst de pomp de kunstmest naar de bemester.

Buis onder de trekker

Een snel verwisselbare 2 duims gegalvaniseerde buis loopt van de tank voorop de trekker naar de bemester. Hierdoor stroomt de kunstmest.

Kouters

Gebogen rvs-buisjes leggen de vloeibare kunstmest tussen het gras en op de grond. Ze zijn achter de schijven en de 52 kouters gemonteerd.

Technische gegevens

Werkbreedte	10,40 m
Tankinhoud	1.000 liter
Aantal kouters	52
Aantal secties	10
Aantal slangenpompen	26
Rijsnelheid	15 km/h
Capaciteit	5 ha/h
Bouwprijs	40.000 euro