

Regelgeving-proof

De eerste ervaringen van Loonbedrijf Snel met de nieuwe Schouten Spider-bemester

Geschikt als volwaardige zodenbemester voor het 'sleepslangen', maar ook als volwaardige zodenbemester achter de tank voor grasland en granen. Dat is waar Schouten op mikt met de nieuwe Spider-bemester. Voor Loonbedrijf Snel was bij de keuze doorslaggevend dat de machine regelgeving-proof is.

Op AgroTechniek Holland toonde Schouten de nieuwe Spider-bemester voor het eerst. Het bedrijf wilde er echter pas echt mee aan de weg timmeren als de machine zich in de praktijk had bewezen. Loonbedrijf Snel in Mastenbroek nam de bemester in juni in gebruik en heeft er sindsdien mee gedraaid. Dat ging goed en dus konden we al vlot de machine bekijken. Snel heeft de machine met name gekocht om te voldoen aan de nieuwe regelgeving. Denk aan het afsluiten op de kopakkers en het voldoende inwerken van de mest. Met de bestaande Schouten-machine ging dat niet meer, want die had geen schijven om de mest genoeg in te werken. Voor het afsluiten

op de kopeinden moest de pompunit worden uitgezet en de telescoop had onvoldoende bereik om achteruit te kunnen rijden. Doorrijden op de kopeinden zolang het werd gedoogd, was dus het (eindige) motto. Over de verdeling bij lage giften van de enkele grote verdeler waren ze bij Snel ook niet helemaal tevreden. Een optie was om de bestaande bemester om te bouwen en te voorzien van schijven. Dat kan bij Schouten.

Gekozen voor nieuw

Het leek Snel echter beter om een nieuwe machine te kopen, inclusief een nieuwe pomptankwagen met meer capaciteit en die berekend is

op het automatisch uitschakelen van de bemester op de kopeinden. Schouten heeft deze Spider-bemester helemaal nieuw opgezet. De framedelen zijn nu gemaakt van gezette plaat om de bemester lichter te maken. Exclusief hefmast komt de vijfdelige, twaalf meter brede versie op 2900 kilo. De bemesterelementen zijn ook nieuw ontworpen. De bemester heeft nu een parallelgeleidingssysteem, zodat de bemestervoetjes parallel blijven aan de grasmast, voor een egale mestafleg. De bodemvolgving is geregeld via torsievering in de ophanging en rubberen torsiedemping bij de bemesterelementen. Door de rubberen ophanging van de elementen kunnen



deze beperkt wijken. In principe kunnen de elementen iets spoorvolgend werken, maar dat is heel beperkt. Inzet van deze ophanging is een onderhoudsarme ophanging zonder scharnieren en bijbehorende smering. De torsie-uitslag is volgens Schouten genoeg. Mede dankzij de in floating-stand vrij bewegende buitenste delen kan de bemester zich al behoorlijk aanpassen aan ongelijk land.

De elementen zelf zijn extra licht vanwege een aluminium lagerhuis en kunststof kouterschijven. Bang voor schade of een kortere levensduur van de 35 centimeter grote kunststof schijven is Schouten niet. Wie dat wil, kan ook stalen schijven krijgen. Nieuw zijn ook twee compacte Vogelsang-verdelers in plaats van één grote centrale. Twee compacte verdelers zorgen (zoals inmiddels bekend) voor een betere verdeling. Aan de onderkant hebben de verdelers een aflatklep, zodat ze on the go bij oplopende tegendruk eenvoudig even 'schoongeblazen' kunnen worden. De elementen met dubbele, om de twintig centimeter geplaatste units hebben de voor Schouten inmiddels bekende pneumatische afsluiters gekregen, omdat deze sneller reageren, vrijwel onderhoudsarm zijn en goed afsluiten. De slang legen gaat op de bekende wijze: eerst water en dan lucht met een afblaasklep op de hefmast.

Universele hefmast

De hefmast met vijf ton hefvermogen is ook nieuw geconstrueerd. Deze is voorzien van een flowmeter en heeft alle koppelingen aan boord, zodat deze ook kan worden gebruikt voor het aanhaken van een bouwlandbemester. Andersom kan de Spider-zodenbemester worden afgekoppeld om deze achter een tank te hangen voor wie in het voorjaar 'sleept' en in de zomer 'tankt'. Verder geeft deze hefmast de mogelijkheid eventueel een rijenbemesting in combinatie met een zaaimachine (maïszaaien) toe te passen. De bekende hydrotelescoop zit nog steeds vooraan onder de hefmast. Schouten heeft deze nu zo geconstrueerd dat hij in delen naast de trekker kan scharnieren. Dit heeft als grote voordeel dat je er ook mee achteruit kunt rijden. Het hydraulisch trekvermogen van de hydrotelescoop is vergroot om ook extra lange slangen beter aan te kunnen. Bij het zakken wordt hij automatisch in de middenstand geduwd.

Een heel belangrijke vernieuwing bij de pomptankwagen is de radiografisch aangestuurde automatische afsluiter op de toevoerslang, die tegelijk met de bemester afsluit. Op het moment van afsluiten wordt de mest via de tankwagen rondgepompt, zodat de Doda-pomp door kan draaien en de slang op druk blijft voor een snelle start. De tank bestaat uit een 10,0-kuub-watertank en een 2,3-kuub-mesttank. De schroefcompressor zit weer voor op de trekker.

De praktijk

Snel heeft al volop gedraaid met de nieuwe combinatie en is goed te spreken over de kwaliteit van het bemesten. Zeker hier, bij een gift van 25 kuub per hectare, maar ook eerder bij giften van 40 kuub wordt de mest keurig volgens de norm afgelegd. Het afsluiten op de kopakker, het in één keer kunnen keren zonder steken en het achteruit kunnen rijden (dankzij de nieuwe hydrotelescoop om de kopeinden



◀ De elementen met torsievering, parallelgeleiding, 35 centimeter grote kunststof snijschijven in combinatie met het nieuwe gezette hoofdframe met forse loopwielen met spindelverstelling.



◀ De nieuwe pomptankwagen met radiografisch aangestuurde afsluiters voor het stoppen op de kopeinden en het rondpompsysteem om de pomp door te laten draaien.



◀ Dankzij de dubbele knik kan de hydrotelescoop naast de trekker knikken om zo met de bemester achteruit te kunnen rijden om de laatste baan te trekken of de kopakker af te werken.

af te kunnen werken) voldoen allemaal goed. De kunststof schijven houden zich tot dusver goed. Goed was te zien dat de machine een snelle stop en start heeft. Nadruppelen of nalekken was er nauwelijks. De breedteverdeling is moeilijk op het oog te beoordelen, maar daar is Snel tevreden over. Over de capaciteit van de machine wil Snel nog geen harde uitspraken doen. Vanwege een grote Doda AFI35HD-pomp die maximaal zeventien bar levert en overall meer ruimte (lees dikkere slangen en koppelingen) ligt de capaciteit volgens de loonwerker hoger. Op mooie percelen draait Snel 2000 kuub op een dag met de nieuwe machine en schat voorzichtig een capaciteitswinst van tien procent in. Dat is voor dit bedrijf echter niet het belangrijkste. De goede kwaliteit van het werk en volgens de regels de mest inwerken, zijn belangrijker. Daarmee heeft Snel de stap voorwaarts gemaakt om volgens de regels capaciteitswerk af te leveren.

Tekst & foto's: **Gert Vreemann**