



Sleepvoetsysteem biedt voordelen voor het hele bedrijf

Casestudy: Armstrong Farm, Verenigd Koninkrijk



Probleem

De spatplaat maakte inefficiënt gebruik van drijfmest

Oplossing

Sleepvoetbemester UniSpread van 9 meter van Vogelsang plaatst drijfmest onder het bladerendek

De klant en het probleem

Jonathan Armstrong werkt op zijn 750 hectare grote familieboerderij in de buurt van Longtown aan de Engels-Schotse grens. „Ik en mijn tweelingbroer Thomas zijn de vierde generatie hier en we boeren samen met onze ouders Mark en Alison,“ legt hij uit. De boerderij heeft weidegrond voor de kudde en 250 hectare kuilvoer. Er is nog eens 100 hectare maïs en 180 hectare tarwe en gerst waar hij ook drijfmest op doet.

„We gebruikten een spatplaat, maar we wilden nauwkeuriger zijn en meer waarde uit onze drijfmest halen, dus investeerden we een jaar geleden in de nieuwe sleepvoetbemester,“ voegt hij eraan toe.



UniSpread van 9 meter: sleepvoetbemester

De oplossing

De familie koos ervoor om te investeren in een negen meter lange UniSpread die gemonteerd is op een 3000-gallon HiSpec tankwagen. De UniSpread kan als sleepslang of sleepvoet werken en kan aan een tankwagen of een bemestingssysteem worden bevestigd. Hij is compact en gemakkelijk direct achter een tankwagen te monteren met behulp van een 3- of 4-punts koppeling. Het plug-and-play systeem betekent dat hij volledig gemonteerd wordt geleverd, zodat er minder lastige of vervelende instellingen nodig zijn. „Het is een zeer eenvoudige machine om te bedienen en hij was zeer snel op de tankwagen gemonteerd. Het heeft ook het voordeel dat er maar weinig hydrauliek nodig is, slechts twee dubbelwerkende spoelen en één retour met vrije doorstroom,” zegt de heer Armstrong. Dit ontwerp maakt het heel gemakkelijk om de machine op bijna elke tankwagen aan te sluiten, met een minimum aan fabricage.



UniSpread: compact design

Het juiste gereedschap voor het land

Armstrong had kunnen kiezen voor een werkbreedte van 12 meter of meer, maar de breedte van negen meter biedt operationele voordelen. „Ik denk dat we een goede afstemming hebben op de tankwagen, wat belangrijk is om efficiënt te kunnen werken. Het negen meter lange frame is ook gemakkelijk te manoeuvreren en ik kan de sleepvoeten op de kopakker omhoog zetten of als de omstandigheden goed zijn, kan ik gewoon draaien en de bocht volgen,” legt hij uit.

In tegenstelling tot sommige andere sleepvoeten, verankert het ontwerp van Vogelsang de hals van de voet aan de verende stalen stangen en gebruikt het twee bouten, waardoor de constructie steviger is en de bodemcontouren nauwkeuriger gevolgd kunnen worden. „Het is geruststellend om te weten dat het ontwerp veerkrachtiger is en dat de bouwkwiteit de hobbels en bobbel van het land aankan,” voegt hij eraan toe. Veerkracht is een factor waar Vogelsang duidelijk rekening mee heeft gehouden bij het ontwerp van de voet. Sommigen vrezen misschien dat de sleepvoet eerder schade oploopt omdat hij in de grond graaft. De punt van de UniSpread-sleepvoet is echter langer, waardoor deze langer meegaat en het lichaam van de sleepvoet beschermt. „Het ontwerp is goed omdat het het gras scheidt en een zeer kleine groef creëert waar de mengmest in kan zitten. Dit betekent dat er minder drijfmest in contact komt met het blad en in plaats daarvan direct op de grond wordt gebracht waar wij het willen hebben,” zegt hij.

Nauwkeurigere toepassing

Het model heeft hetzelfde sleepvoetontwerp als de BlackBird-serie van het merk. Het ontwerp werd ontwikkeld door de stroming en het gedrag van drijfmest te meten in stromingssimulaties. De snavelachtige langwerpige vorm geleidt de meststroom bij de uitlaat om de verdeling nauwkeuriger en gelijkmatiger te maken. De puntige slijtrand snijdt in de grond zonder de graszode te beschadigen. „De spuitboom is gemakkelijk op te tillen en ik kan hem optillen op golvend land, zodat hij niet ingraaft en het gras beschadigt,” zegt hij.

Geldbesparen en beter voer

De boerderij gebruikt minder inputs sinds de overstap naar de sleepvoet. Na een volledig jaar gebruik heeft de heer Armstrong zijn aangekochte N met 25 kilo per hectare kunnen verminderen. „We gebruikten 100 kilo voordat we de sleepvoet gingen gebruiken, maar nu we de voet een jaar gebruiken, zien we dat de N-waarden in de bodem zijn gestegen, dus we hebben onze aangekochte N verminderd,” zegt hij.

In tegenstelling tot sommige andere sleepvoeten, verankert het ontwerp van Vogelsang de hals van de voet aan de verende stalen stangen en gebruikt het twee bouten, waardoor de constructie steviger is en de bodemcontouren nauwkeuriger gevolgd kunnen worden. „Het is geruststellend om te weten dat het ontwerp veerkrachtiger is en dat de bouwkwiteit de hobbels en bobbel van het land zal absorberen,” voegt hij eraan toe. Veerkracht is een factor waar Vogelsang duidelijk rekening mee heeft gehouden bij het ontwerp van de voet. Sommigen vrezen misschien dat de voet eerder schade oploopt omdat hij in de grond graaft. De punt van de UniSpread is echter langer, waardoor deze langer meegaat en het lichaam van de voet beschermt. „Het ontwerp is goed omdat het het gras scheidt en een zeer kleine groef creëert waar de mengmest in kan zitten. Dit betekent dat er minder drijfmest in contact komt met het blad en in plaats daarvan direct op de grond wordt gebracht waar wij het willen hebben,” zegt hij.

Voordelen van de UniSpread

- Meer flexibiliteit: keuze uit sleepslangbemester of sleepvoetbemester
- Eenvoudige montage en achteraf te monteren: Plug & Play-installatie
- Compact frame met laag totaalgewicht
- Duurzaam en UV-bestendig materiaal van de slangen
- Uiterst nauwkeurige mestverdeling

Genoemde producten van Vogelsang

[UniSpread: Universeel bemestingssysteem voor kleine werkbreedtes en met veel opties](#)



Vogelsang B.V.
Planckstraat 57 | 3316 GS Dordrecht | Nederland
Tel.: +31 78 652 01 01
netherlands@vogelsang.info

vogelsang.info

