

Egaler spuiten met geknikt sleepdoek

Het driftreducerende spuitsysteem sleepdoek is aangepast, om de hoeveelheid trillingen en bewegingen van de spuitboom te verminderen. Dat levert tijdens het spuiten een betere verdeling van het middel op en minder slijtage tijdens het transport. De naam van de machine is omgetoerd tot Wingsprayer.

De sleepdoek is door ervaringen van loonbedrijven en telers in Nederland door importeur Harrie Hoeben op twaalf punten gewijzigd. De belangrijkste aanpassing zit in het scharnierend ophangen van de sleepdoek. Vooral bij het draaien op de kopakker zorgen de scharnieren voor minder schommelingen van de spuitboom. Bij het draaien beweegt de boom in de binnenbocht achteruit. Bij het oude systeem haakte de boom daarbij in de grond, zodat het gewas en het sleepdoeksysteem een grotere kans liepen beschadigd te raken. Door de scharnieren beweegt vooral het sleepdoekdeel onder de boom en niet meer de hele boom. Bovendien heeft de wind er minder vat op.

De scharnieren leveren bij de sloot een extra voordeel op. Vanuit stilstaande positie hangen de spuitkoppen naar beneden in plaats van schuin naar achteren. Daardoor spuit de machine minder middel richting de sloot en meer op het gewas.

De scharnieren zorgen ook voor een smallere machine in opgeklapte toestand en minder trillingen tijdens het transport. Dat laatste voorkomt vroegtijdige slijtage aan onderdelen.

De meest in het oog springende verandering is de kleur van het sleepdoek zelf. In plaats van geel bestaat de verbeterde versie uit wit kunststof. Hoeben: „Het gaat om een hardere kunststof die vooral ook gladder is. Hierop blijft minder middel achter en het is eenvoudiger

schon te maken. Het materiaal is bovendien stugger, zodat het minder snel beschadigt.”

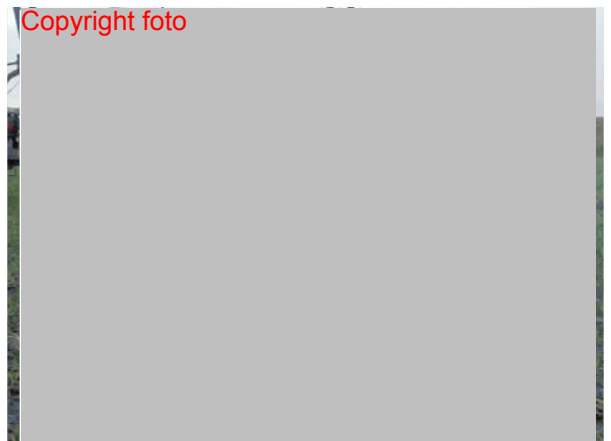
Knikken

In de kunststofplaat zitten aan de bovenzijde tegenwoordig twee knikjes, om te voorkomen dat het gewas over het doek heen slaat. Dat levert bij de oude doek lichte beschadiging op van het gewas en meer schommeling van de spuitboom. Het effect van de aanpassing is een egalere spuitbeeld.

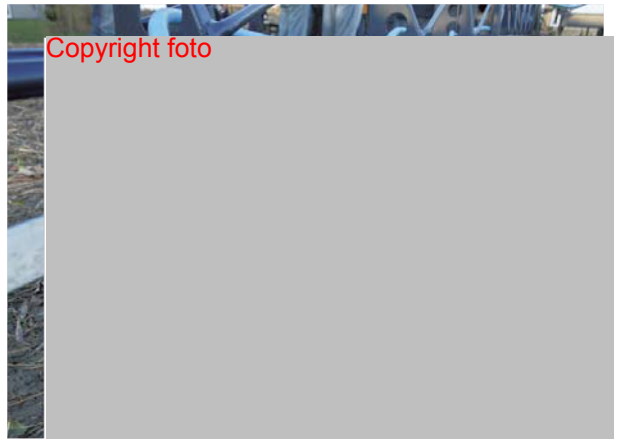
Het spuitsysteem zelf is ook drastisch aangepast. Bij de oude versie maakte het systeem gebruik van de bestaande leiding op de spuitboom, waaronder het sleepdoek werd gemonteerd. Bij het nieuwe systeem zijn die leiding en doppen niet meer nodig. Er zit een eigen systeem met slangen op. Slangen die dikker zijn dan de gebruikelijke leidingen, om sneller het systeem te kunnen doorspoelen. Volgens Hoeben moest in de oude situatie 100 liter water worden gebruikt voor het doorspoelen en dat nam een kwartier tijd in beslag. De aangepaste versie vraagt 25 liter water en is in enkele minuten gereinigd. Er zit ook aan elke sectie met vier spuitdoppen een aftapkraan, zodat bij winterse omstandigheden het systeem snel leegloopt.

In de fabriek

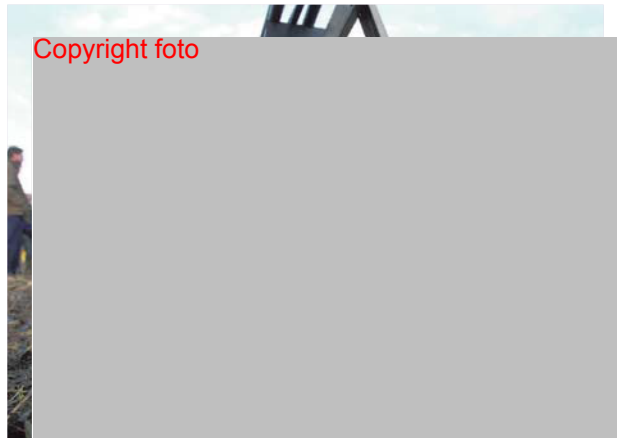
De aanpassing van de slangen betekent een besparing op de aanschafprijs van een nieuwe spuitmachine, doordat de fabrikant geen slangen en doppen hoeft te monteren. Bovendien kan het systeem volledig in de fabriek van de spuitmachinefabrikant worden gemaakt. In de oude situatie moest er een mechanisatiebedrijf aan te pas komen om het sleepdoek op een bestaande spuit te monteren. CHD Eefting uit Ter Apel is de eerste fabrikant waar telers en loonbedrijven die optie kunnen laten uitvoeren. De kosten van een sleepdoek liggen rond de 300 euro per meter werkbreedte exclusief de opbouw.



Bij de Wingsprayer is de sleepdoektechniek op twaalf punten verbeterd.



Slangen vervangen de leidingen en spuitdoppen van de bestaande spuitmachine.



De nieuwe vorm van het sleepdoek, van hard kunststof, is geknikt om gewasbeschadigingen te voorkomen.

SLÄPDUK

Het 'släpdük' is vijf jaar geleden door Harrie Hoeben uit Maarheze vanuit Zweden op de Nederlandse markt gebracht. Na een voorzichtige start rijden nu twintig machines rond. Vooral in Zuid-Nederland werkt de importeur samen met het Centrum voor Landbouw en Milieu, waterschappen, loonbedrijven en telers. Waterschappen zien het belang van minder drift, telers kunnen toe met lagere doseringen. Komend jaar begint in Noord-Nederland een proef met telers en Wetterskip Fryslân.