



SULKY ZET IN OP STERKE SPECIALISATIE

Tijdens Agritechnica 2015 behaalde Sulky een medaille voor de innovatie van het kunstmest strooien. Sulky is hiermee een van de weinige niet-Duitse firma's die bekroond worden voor de vooruitgang van precisielandbouw. – *Maarten Huybrechts, landbouwconsulent Boerenbond*

Sulky is een Franse producent die zich specialiseert in kunstmeststofstrooiers, zaaimachines en grondbewerking. Sulky heeft ook 2 dochterondernemingen: Proloog, specialist in getrokken meststofstrooiers, en Sky, gespecialiseerd in niet-kerende grondbewerking. Sulky is in Frankrijk een van de grote familiale mechanisatiebedrijven. Het behoort tot de familie Burel, die nog steeds de dagelijkse leiding waarneemt. De familie Burel bouwde in 2011 een nieuwe fabriek waar op een comfortabele en efficiënte manier gewerkt kan worden. Het bedrijf ligt in Châteaubourg, in de buurt van Rennes. Er werken 250 personen die de Bretoense werkmentaliteit mixen met de Franse *haute culture*. Sulky-Burel produceert jaarlijks 4000 machines waarvan slechts 30% op export gaat.

Gouden medaille

Sinds het ontstaan in 1936 heeft Sulky zich toegelegd op zaaimachines en grondbewerking. Later zijn de meststofstrooiers erbij gekomen. Al vele jaren

bouwt Sulky een kunstmeststrooier met een regelbaar valpunt. Dit aspect vormt de basis van de gouden medaille. Vier firma's kregen dankzij hun samenwerking een gouden medaille op Agritechnica. John Deere zocht met zijn project Connection partners in de bemestingswereld. Het gaat om Sulky, Rauch, Landdata Eurosoft en Vista. Bemestingsprogramma's worden via het internet verbonden met de tractor en de strooier. Online worden de bemestingsprogramma's doorgegeven aan de tractor, die via isobus in verbinding staat met de strooier. Op die manier moet de strooier in staat zijn om het werk degelijk te kunnen uitvoeren.

Hoe juist kan RTK de strooier aansturen?

Vollevelds strooien, in rechte rijpaden, kan elke strooier. De moeilijkheid ligt in de onregelmatige vormen en geren van vele percelen. Ook als het perceel niet uniform dezelfde hoeveelheid meststoffen moet ontvangen, wordt het moeilijk.

Bij een zaaimachine worden de zaaijlijnen mooi op commando afgesloten of opengezet, net zoals de spuitmachine vrij gemakkelijk kan werken met sectieafsluitingen. Maar hoe moet dit met een breedstrooier?

Sulky slaagde erin om het strooibeeld in secties te verdelen en deze te beheersen. Een strooibeeld van een schijvenstrooier heeft de vorm van een banaan. Het beeld is afgebogen en aan de verste uiteinden ligt minder er meststof dan in het midden.

De 12 secties van de banaan

Sulky wordt door DLG beloond omdat de firma het strooibeeld kan beheersen in 12 secties. Die secties worden bepaald door de instelling van het debiet, de draaisnelheid van de schijven, de lengte van de werpers, de vorm van de werpers en vooral door de aanpassing van het valpunt. Het valpunt is de plaats waar de meststof op de strooischijf valt. Ligt deze plaats centraal tegen het middelpunt, dan heeft de korrel een lange weg af te leggen tegen de meenemers en wordt

met hoge snelheid ook ver geworpen. Valt de meststofkorrel daarentegen aan de buitenkant van de schijf, dan wordt er weinig energie in deze korrel gelegd en zal de werpafstand kort zijn. Sulky deed jarenlang onderzoek naar het strooibeeld en komt met de naam Econov op de markt. Econov werkt onder andere met het systeem Tribord en specifieke werpschijven. Tribord (foto p. 20) is een geleidingsgootje dat de korrel op de juiste positie laat vallen. Deze Tribord wordt elektrisch veresteld en de aanpassing gebeurt nu met RTK-gps. Anderzijds wordt gelijktijdig een onafhankelijke doseerschuijf aangestuurd met de gps-en isobusverbindingen. Zo kan Sulky het strooibeeld beheersen en elk van de 12 secties activeren of desactiveren. Op het touchscreen in de tractor zie je welke secties geactiveerd zijn en welke niet.

Zaaimachines

Sulky heeft, naast het gamma meststofstrooiers, een complete lijn van klassieke rijenzaaimachines. Precisiezaaimachines

.....
Sulky kan het strooibeeld beheersen en elk van de 12 secties activeren of deactiveren.

zitten niet in het gamma. De gewone eenvoudige mechanische zaaimachines kunnen al dan niet opgebouwd worden op een grondbewerkingsmachine. De bredere machines zijn steeds pneumatische, waarbij het zaad over grotere afstanden getransporteerd kan worden zonder aan nauwkeurigheid in te boeten. Om het zaad op de goede manier in te bodem te krijgen, heeft Sulky veel onder-

zoek verricht. De firma werkt met 3 soorten zaaikouters: schaarkouter, rolkouter en tandkouter. Elk kouter heeft specifieke voor- en nadelen. Het rolkouter is tegenwoordig het meest gevraagd omdat deze ingezet kan worden in zowel geploegd als in niet-geploegd veld. Sulky werkt hier met een gekarteld eenschijf-



1 De fronttank als voorraad voor zaadgoed of meststoffen dient ook als slim frontgewicht voor een goede gewichtsbalans. 2 Klaar voor transport naar de klant. Voorlopig gaat slechts 30% van de productie naar het buitenland.

Dichter bij precisielandbouw

Tijdens Agritechnica won Sulky een gouden medaille voor de segmentafsluiting van de meststofstrooier. Dankzij dit systeem staat de bemestingstechniek weer een stap dicht bij het principe van precisielandbouw. De aansturing hiervan gebeurt uiteraard via RTK en de bemes-



element waarbij de zaadpijp vlak tegen het rolkouter loopt en tevens als afstrijker dienst doet. Het tandkouter wordt gebruikt bij de inzaai van onbewerkte grond met weinig organisch materiaal. Meestal wordt deze laatste ingezet in minder intensieve landbouwgebieden. Het klassieke schaarkouter vraagt een zuiver veld en wordt als gevolg van de wetgeving rond groenbedekkers steeds minder verkocht in Europa.

tingskaarten kunnen aangeleverd worden door deskundig vooronderzoek van de bodem. In ons land is deze Franse constructeur beter bekend in de akkerbouwgebieden dan gebieden met overwegend vee. Joskin Distritech vertegenwoordigt het merk voor heel België. ■