



Kverneland: Sneller en minder intensief rukt op

De landbouw verandert snel. Bedrijven worden groter en de marges kleiner. Dit betekent veel doen in korte tijd en tegen lage kosten. Wereldwijd bewerken akkerbouwers hierdoor steeds minder intensief hun land. De ploeg is niet meer de standaard. Grond bewerken en inzaaien in één werkgang rukt op. Dit jaar richtte Kverneland Group zelfs een aparte afdeling op: de Conservation Tillage Group. Begin mei was er in Duitsland een eerste demonstratie.

Tekst en foto's: Patrick Medema

But they still need lunch', is de wijsheid van Kverneland. Hoewel de landbouw vaak in het verdomhoekje zit, is de mens er wel afhankelijk van. Daarom is het een zekere bedrijfstak, meent Kverneland Group, alhoewel de bedrijven wereldwijd wel steeds professioneler en groter worden. Conservation Tillage, het zo min mogelijk bewerken van de grond, past goed bij de steeds groter wordende bedrijven en neemt toe. Op grote percelen moet je capaciteit draaien. Er is dan gewoonweg minder tijd om de grond meerdere keren te bewerken. Bovendien staan de inkomens van boeren onder druk en met lagere mechanisatiekosten met toch redelijke opbrengsten, kan je nog goede marges halen. In veel gebieden is het trouwens nodig om de bodem te beschermen tegen erosie en water tekorten. Probleem in Nederland is de kleigrond met zijn hoge onkruiddruk. Maar ook hier komt Conservation Tillage, stelt Kverneland Group, zeker op de grotere bedrijven.

■ **Snel**
Kverneland Group demonstreerde in Geseke de nieuwe getrokken directzaaimachine Accord MSC van 3 m breed. Indrukwekkend snel, zowel over geploegd land als direct in een groenbemester. De Accord MSC stond overigens al op de Agritechnica in Hannover eind vorig jaar. Hiervoor was deze machine als 6 m breed te koop. Deze was echter veel te duur en kon de concurrentie met onder andere de machines van Väderstad en Horsch niet aan. De nieuwe 3 m versie van de MSC is er vanaf 30.000 euro en is prijstechnisch wel interessant. Met de machine kan je de grond bewerken en nauwkeurig inzaaien in één werkgang met een hoge werksnelheid tot 18 km/h. Dit is theoretisch dus ruim 5 ha/uur.

■ **Werking**
De MSC is modulair gebouwd. Eerst zit er een rij van vier of acht wielen voor de diepte-instelling van de schijveneg. Tevens maken die de

grond enigszins vlak. Verstelling gaat via een topstang. Daarachter komen twee rijen schijveneggen die de grond tot 7 cm diep bewerken. Deze is inmiddels al weer veranderd. Kocht Kverneland deze eerst nog bij Evers Agro, nu heeft Kverneland de schijveneg zelf

gemaakt, iets robuuster om de hoge werksnelheid aan te kunnen. Elke schijf is apart opgehangen met rubberen buffers om frictie tegen te gaan. De voorste rij schijven is apart in te stellen. Optie is hydraulische diepteverstelling. Achter de schijveneg drukt een rij wielen de grond weer iets aan om een mooi zaaibed te krijgen. Speciaal is dat deze aandrukwielen per stel kunnen pendelen. Deze wielen zijn tevens de transportwielen, optioneel met remmen. Daarna komt het zaaigedeelte met 24 schijfkouters. Elk kouter wordt door een bladveer op druk gehouden van 160 kg voor een constante zaaidiepte tot 10 cm. Het kouter heeft één stalen schijf en een plastic kleiner schijfje, zonder schraper. Elk kouter heeft steenbeveiling. Kleine wielen drukken daarna de grond weer iets aan, deze druk kan je instellen, en maken veertanden de grond weer vlak. Ook kan je dit gedeelte opklappen als de omstandigheden te nat worden. Handig is de optionele spuit/kunstmest-sporentrekker. De computer houdt de werkgangen bij en laat het frame met twee schijven zakken als er een spoor getrokken moet worden, al naar gelang de werkbreedte van je kunstmeststrooier en veldspuit. De zaadtank heeft een inhoud van 3.700 l en de 3 m versie weegt leeg 4.420 kg. Er is ook een 4 m versie. Een trekker van 125 kW (150 pk) volstaat.

■ **Nederland**
Inmiddels zijn er in Duitsland al ruim 40 exemplaren van de Accord MSC verkocht. Met het Oostblok, vooral Polen, erbij al over de 100. Ook zijn er mogelijkheden om de MSC in Nederland in te zetten, meent Kverneland Benelux. Maar dan moet eerst wat aan de mentaliteit van de Nederlandse boer veranderen. Je moet het bijvoorbeeld dan niet zo nauw nemen met de zaaikwaliteit en sporen. De MSC kan diepere sporen niet wegwerken. Bij erg natte oogstomstandigheden is het beter om daarna eerst te ploegen. Zo krijgen



De Ecomat zien de meeste boeren nog als een ploeg, maar het is meer een snelle zaaibedbereider met een werksnelheid tot 12 km/h.

in sommige streken van Duitsland de boeren 108 euro per hectare als ze hun land niet ploegen, maar de ploeg blijft toch belangrijk. Dat ondervonden ook deze Duitse boeren in een nat najaar. De oogstomstandigheden waren toen zo slecht dat er veel diepe sporen in het land greden werden met veel verdichting. Hierdoor moesten ze allemaal weer de ploeg gebruiken.

■ **Ecomat geen ploeg**
Ook demonstreerde Kverneland Group twee andere troeven voor Conservation Tillage. De Ecomat ziet er uit als een ploeg, maar is meer een zaaibedbereider. Hij zit tussen een cultivator en een ploeg in. De Ecomat werkt ondiep en legt het land, ook stoppel en groenbemester, mooi vlak weg en drukt het aan met de Packomat vorenpakker. De acht schaarsversie werkt 3 m breed en kan met een snelheid tot 12 km/h over het land ondiep de bovenste laag

tot 18 cm diep omkeren. Sneller een zaaibed met minder kosten dan een ploeg en, volgens gebruikers, met bijna dezelfde opbrengsten. Vooral ten opzichte van een cultivator met een bewerking van de bovenste 6-10 cm werkt de Ecomat efficiënter. Een Ecomat met acht scharen kost ongeveer 27.000 euro en vraagt een 103 kW (140 pk) trekker. Komend najaar staat de introductie in Nederland gepland. De gedemonstreerde Tine Seeder is een heel eenvoudige zaaimachine die direct in de stoppel kan zaaïen, maar dan wel op lichte zandgronden. Deze is ontwikkeld voor Spanje, maar inmiddels draaien er ook volop machines in Engeland. Voor een 4 m brede machine is een lichte trekker van 59 kW (80 pk) voldoende. Er is ook een 5 m brede. Werksnelheid is tot 15 km/h. Een 4 m brede Tine Seeder is er vanaf 15.000 euro. Voor deze machine lijkt de Nederlandse praktijk nog niet klaar te zijn, zeker nu nog niet. ■



De Accord MSC kan zowel in bewerkt als onbewerkte land goed uit de voeten.

De schijveneg is robuust en elke schijf is apart opgehangen in rubbers.

Na de schijveneg drukken 12 wielen de grond vóór de zaaikouters iets aan. Deze zijn per stel pendelend opgehangen in rubbers.

De schijfkouters bestaan uit een grote stalen schijf en een kleinere flexibele plastic schijf, zonder schrapers.