



Intensieve zaaibed- bereiding blijft nodig

Tekst en foto's:
Arend Jan Blomsma

DEMONSTRATIE MECHANISCH
VERNIETIGEN VAN GROENBEMESTER

Eind maart organiseerde Deltaplan Agrarisch Waterbeheer een demonstratie mechanisch vernietigen van groenbemesters. In het veld kwamen twee schijveneggen, twee cultivatoren, drie frezen en de 4Disc Acticut met roterende schijven in actie. De algemene conclusie was dat zonder ploegen bij al deze varianten een intensieve zaaibedbereiding nodig blijft.

‘EEN VAN DE PERCELEN VAN VAN KUIKEN WAS DEELS INGEZAAID MET JAPANESE HAVER EN DEELS MET WINTERROGGE’



De Kuhn Optimer-schijveneg, met een werkbreedte van drie meter, is een compacte machine met individueel opgehangen schijven met een diameter van 51 centimeter.

Deltaplan Agrarisch Waterbeheer is een initiatief van LTO met als doel te komen tot een betere waterkwaliteit. Een van de middelen daartoe is het verbreden van kennis door middel van demonstraties. De demonstratie mechanisch vernietigen van groenbemester, als alternatief voor het doodspuiten hiervan, vond plaats op het bedrijf van akkerbouwer Van Kuiken in het Friese Wierum. Een van de percelen van Van Kuiken was deels ingezaaid met Japanse haver en deels met winterrogge. Als gevolg van het uitblijven van strenge vorst was de Japanse haver nog helemaal groen. De winterrogge is groenblijvend en als gevolg van de hogere dagtemperaturen had dit gewas de groei alweer te pakken. Na een korte inleiding kwamen de acht verschillende machines in actie. Hiermee was het verschil in werking van de verschillende systemen goed te zien.

ALLROUND-MACHINES

Schijveneggen zijn bekende allround-machines waarbij dankzij de draaiende schijven het risico op versmering van de grond niet groot is. Dankzij

de hoge rijsnelheid is een goede capaciteit mogelijk. De gedemonstreerde Kuhn Optimer 300L en de Lemken Rubin 10 zijn heel verschillende schijveneggen. De Kuhn is een compacte machine met individueel opgehangen schijven. Het was in dit geval een L-uitvoering, met schijven met een diameter van 51 centimeter. Er is ook een XL-uitvoering met schijven met een doorsnede van 62 centimeter. De machine was voorzien van een hydraulisch in hoogte verstelbare diepterol. Tijdens de demo was de trekker voorzien van een Knoche Speedmax-snijwals voor het verkleinen van de groenbemester. Deze heeft vooral zijn nut in een bladrijk gewas en komt minder tot zijn recht in de Japanse haver.

De Lemken Rubin 10 heeft 64 centimeter grote schijven. De fabrikant levert daarnaast ook een Heliodor-schijveneg, met kleinere schijven. Bij de Rubin 10 zit er tussen de eerste en tweede rij schijven een rij veertanden voor een enigszins egaliserende werking. Na de tweede rij zit er opnieuw een rij tanden, met hetzelfde doel. Voor een stabiele loop is deze Lemken voorzien van



Bij de Lemken Rubin 10 zit tussen de eerste en tweede rij schijven en na de tweede rij schijven een rij veertanden voor een enigszins egaliserende werking.



De Sky Methys PCS, een vierbalks cultivator, werkt ondiep en snijdt over de volle werkbreedte.

een tandemrol. De beide schijfeggen werkten op een diepte van ongeveer acht centimeter en bij een werksnelheid van rond 12 km/u. Dankzij de grotere schijven sneed de Lemken de groenbemester iets beter los. De grond bleef grof liggen, met veel groenresten boven.

'TEN OPZICHTE VAN ALLE ANDERE MACHINES LEGGEN DE FREZEN DE GROND VEEL FIJNER WEG EN WERKEN ZE HET MEEST OPPERVLAKKIG'

VOLVELDS DOORSNIJDEN

De twee cultivatoren, de Sky Methys PCS en de Güttler SuperMaxx, hebben met elkaar gemeen dat ze ondiep kunnen werken en de grond over de volle breedte doorsnijden. Dat maakt ze goed geschikt om een groenbemester te stoppen. De vorig jaar op AgroTechniek Holland geïntroduceerde Sky Methys, vroeger bekend als Sulky, heeft vier tandbalken met daarachter drie rijen met egtanden. Deze egtanden werken het gewas verder los en voorkomen zo hergroei. De agressiviteit van de drie rijen kan onafhankelijk van elkaar worden ingesteld. De Sky Methys had wat moeite om een goede afstelling te krijgen. De Güttler SuperMaxx heeft zeven rijen tanden en een dubbele rij egtanden.

Een bijzondere machine is de 4Disc ActiCut, met aangedreven roterende schijven die de grond volvelds lossnijden. Er zijn tien hydromotoren op de machine gemonteerd om elke schijfas afzonderlijk aan te drijven. De horizontaal werkende schijven hebben een diameter van 35 centimeter. De werkbreedte is drie meter, dus er is voldoende overlap. Stalen strips achter de schijven egaliseren de bodem en dikke egtanden trekken de grond nog iets uit elkaar, zodat de bovenlaag sneller uitdroogt. De 4Disc ActiCut leverde tijdens de demo goed werk.

'VOOR HET ZAAIEN VAN BIETEN ZAL BIJ ALLE GETOONDE MACHINES NOG EEN BEHOORLIJK INTENSIEVE ZAAIBEDBEREIDING NODIG ZIJN'

BIOFREZEN

Verder waren er drie biofreesen, te weten de Vigolo FPG 310 Bio, de Concept Agri SFB300 BioMulch en de Kuhn EL 162 BioMulch. Belangrijk daarbij is dat ze de grond volledig snijden. Dat gebeurt dankzij een aangepaste vorm van de messen. Daarbij zijn de messen zodanig gevormd dat ze maar een klein aanrakingspunt met de bodem hebben, waardoor ze minder versmeren. Dankzij de loopwielen voor de frees zijn ze perfect op een kleine werkdiepte in te stellen. Daarbij wordt de wortelkroon doorsneden en blijven de wortels zelf zitten en vormen ze watergangen. De Concept Agri SFB300 BioMulch-overtopbiofrees heeft een met een kunststoflaag beklede bak om aankleven te voorkomen. Van de drie frezen maakte deze Concept Agri de grond het meest fijn en liet die de minste gewasresten zien. De Vigolo FPG 310 Bio werkt net iets breder dan drie meter in gestelde werkbreedte, met als voordeel iets overlap en geen risico dat er een randje blijft staan. De frees werkt onderlangs en werpt het materiaal tegen de hydraulisch verstelbare achterklep. De Vigolo FPG 310 Bio-frees werkte in combinatie met een klepelmaaier voor op de trekker. De Kuhn EL 162 BioMulch legde van de drie frezen het materiaal het meest grof weg, met de meeste gewasresten. Ten opzichte van alle andere machines leggen de frezen de grond veel fijner weg, werken ze het meest oppervlakkig en rijden ze het minst snel. Akkerbouwer Van Kuiken wil in het perceel zonder ploegen zijn bieten zaaien. Daarvoor zal bij alle getoonde machines nog een behoorlijk intensieve zaaibedbereiding nodig zijn. Dat is de heldere conclusie van deze demo.



De Güttler SuperMaxx heeft zeven tandbalken en twee rijen individueel instelbare egtanden.



De 4Disc ActiCut met zijn tien aangedreven schijven snijdt gemakkelijk alles door.



De Concept Agri SFB300 BioMulch-overtopfrees kan dankzij steunwielen voor de rotor heel ondiep werken.



De Vigolo FPG 310 Bio werpt de afgesneden massa tegen het hydraulisch verstelbare achterbord.



De Kuhn EL 162 BioMulch werpt het materiaal ver weg, zodat gewasresten bovenop vallen en uitdrogen.