

Stoppelmanagement

Hoger maaien zonder stoppelproblemen

Hoger maaien van graan en korrelmaïs levert een aantal voor- en nadelen op. Een probleem is het bewerken van de hoge en taaie stoppel. Een ontwikkeling uit Denemarken en Duitsland, genaamd stoppelmanagement, biedt mogelijk een oplossing. Voor loonbedrijven ligt hier een kans, meent Hendrie van Dijk van Hissink.



De term stoppelmanagement komt uit de graanteelt. De maaidorser maait het gewas vrij hoog, net onder de aar. Dit levert onder andere een hogere capaciteit en een lager brandstofverbruik op, omdat die grote massa stro niet door de machine hoeft. Vanwege de redelijke prijs voor stro is dit voor ons land niet aan de orde.

Anders is dat bij de korrelmaïs. Of je deze nu kort of hoog maait, er blijft altijd een grote hoeveelheid gewasresten over. Zo snel mogelijk na de oogst moet het verteringsproces van deze resten starten om de kans op het overwinteren van ziekten en plagen zoveel mogelijk te verkleinen. Actueel is de dreiging van fusarium en de maïsstengelboorder. Vooral op bedrijven met maïs-op-maïsteelt is de gevarendruk hoog.

Voor een goede vertering zijn vocht en zuurstof nodig. Een maïsstengel is nogal houderig, waardoor diep onderploegen geen oplossing is. Voor een goede vertering is het de kunst de stengeldelen zoveel mogelijk aan de oppervlakte te verkleinen en zo ondiep mogelijk in de toplaag te werken. Micro-organismen doen dan de rest en zorgen voor de vorming van humus, wat de bodemstructuur en -vruchtbaarheid weer ten goede komt.

Verkleinen en inwerken

Een goede verkleining en inwerking van stoppel- en gewasresten valt onder de term stoppelmanagement. De Engelse fabrikant Spearhead ontwikkelde een stoppelmanagement-concept en testte dit in Duitsland en Denemarken. Voor het verkleinen van de stoppels en gewasresten bouwde de fabrikant een grove rotormaaier, die van oorsprong vooral werd ingezet op braakland en natuurterreinen: de Starcut II Mulcher.

"De machine lijkt op een weilandbloter, maar daar houdt het dan ook op", vertelt Hendrie van Dijk van importeur Hissink in Oeken. "In eerste instantie werd de machine vooral gebruikt om braakliggende terreinen te maaien. Van lieverlee werden ze, vanuit Oost-Europa, ook op de stoppel ingezet. Hiervoor waren de machines wel robuust genoeg, alleen verkleinden ze met hun vlakke messen het aanwezige materiaal te weinig. Dit probleem loste de fabrikant op met dubbele messen, waarbij één mes vlak bij de grond afsnijdt en het andere het materiaal erboven nog eens kort slaat, waardoor je een extra verkleining van je gewasresten krijgt. Het onderste mes zorgt bovendien voor een werveling van het materiaal, waardoor het bovenste er



De maaier werkt met dubbele messen voor een goede verkleining en menging van de resten. ►



Na een ronde verkleinen is het gewas goed onder te werken. Dat zou in één werkgang kunnen. ►

doorheen slaat en zodoende zorgt voor een extra versnippering en verdeling."

De instelling van de maaihoogte gebeurt met de wielen aan de achterzijde, terwijl de machine aan de voorkant in de ondertrekhaak van de trekker hangt. Een 2,90 meter machine kan zowel in de fronthead als achterop. Spearhead levert de Starcut in werkbreedtes van 2,90 tot 12,10 meter. Deze laatste is er vooral met het oog op maaidorsers met werkbreedtes van twaalf meter. Met een rijnsnelheid van tien tot twaalf kilometer per uur is bovendien een goede capaciteit haalbaar.

Om ervaringen in ons land op te doen, wil Hissink deze herfst met een Starcut 500 gaan demonstreren. Achter deze vijf meter machine komt dan een getrokken Optimer 5002-schijveneg van Kuhn te hangen om gelijk alles netjes in de grond te vermengen. "Eventueel bestaat de mogelijkheid hier een zaaimachine op te bouwen voor het gelijktijdig zaaien van een vanggewas", aldus Van Dijk. "Met een trekker van 184 kW (250 pk) kun je dan een goede capaciteit halen en drie werkgangen tot één terugbrengen. Hier liggen duidelijk mogelijkheden voor loonwerkers."

Snijmaïs

Gebruik in snijmaïs lijkt bij de huidige haksellengte niet echt nodig. Toch zouden ook hier mogelijkheden kunnen ontstaan als bedrijven wat hoger gaan hakselen. Daarmee verhogen ze de voederwaarde van de kuil, omdat de meeste voedingswaarde zich bij snijmaïs in de kolf bevindt. Bovendien gaat ook de capaciteit van de hakselaar omhoog. Dit jaar is dat niet aan de orde, omdat veel bedrijven krap in het voer zitten.

"Je ziet inderdaad een trend naar hoger hakselen in verband met voederkwaliteit", signaleert Gerard Meufels van PPO Vredepeel. "Onder in die maïs zit alleen maar een houtige stengel, die bij de koe slecht verteert. Voor onze proeven hebben we maïs op een hoogte van 15 (wat normaal is), 45 en 75 centimeter laten hakselen en daar de VEM van laten bepalen. Die waardes zijn echter nog niet bekend."

"Hoog hakselen van snijmaïs, waarbij de hoge stoppel wordt verkleind en ingewerkt, zorgt ook voor een betere structuur van de grond", stelt Van Dijk. "Dit biedt veel voordeel bij de maïs-opmaïsteelt, waarbij nu uitputting van de grond plaatsvindt en de structuur verslechtert doordat er niet voldoende meststoffen en organische stof kunnen worden aangevoerd. Met hoger hakselen en goed inwerken kun je dat proces stoppen."

Tekst & foto's: Harold Mestrom

SCHOUTEN SLEEPSLANG SYSTEEM

Flink aanpakken!

Sprinter bemester

- Werkbreedte 12 m • Exacte bodemvolgving • Met of zonder schijfkouter
- Gestuurde hydrotelescopische sleepslangkoppeling voor het wringingsloos nemen van de bochten, eventueel met sectie-afsluiting voor schoon werken.



Flink doorpakken!

Ideal-pompwagen met Tornado-compressor

- Non stop mestpompen • Altijd voldoende spoelwater • Volle capaciteit bij doorspoelen • Slangen ledigen met perslucht • In 5 minuten circa 1 km slang leeg • Continu doorblazen zonder softballen.



Flink uitpakken!

Originele Schouten-slangen

- Cobra hydro-slanghaspels in zware uitvoering zowel enkel als dubbel opname tot circa 2000 meter, 5" slang • Sleepslang 90-100-125 mm, wanddikte 5 mm • Transportslang 75-100-125-150 mm, wanddikte 4.5 mm
- Barstdrukken 45 bar, V.H. coëfficiënt 3 • Hoogste torsieweerstand
- Alle Storz-koppelingen met korte tule en met zware massieve klemschalen.



SCHOUTEN

www.schoutenmachines.nl Uddel 0577 408080