



© FOTO'S: IVAN DE CLERCQ

Mechanische onkruidbestrijding op de Werktuigendagen

# Steeds technologischer

Voor de tweede keer vond tijdens de Werktuigendagen in Oudenaarde een themademonstratie mechanische onkruidbestrijding plaats. Lieven Delanote (Inagro) voorzag elke machine van een deskundig woordje uitleg. Dat was welkom ook, gezien de machines steeds vernuftiger worden.

Ivan De Clercq

Lieven Delanote heeft expertise in de biologische akkerbouw, maar het is duidelijk dat machines waarmee aan mechanische onkruidbestrijding kan worden gedaan ook steeds meer ingang vinden in de gangbare landbouw.

De oorzaken hiervoor zijn gekend. Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt met een steeds kritischer oog bekeken. Daardoor verliezen producten hun erkenning. Wat in de plaats komt zijn, duurdere en/of minder effec-

tieve middelen, als er al alternatieven zijn. In droge jaren is de werking van de middelen moeilijker.

Logisch dus dat boeren kijken naar de oplossingen die de mechanische onkruidbestrijding kan bieden. Zeker omdat wiedegeen en schoffelmachines vernuftiger en beter worden. Met dank aan precieze sturing en intelligente camera's voor gewasherkenning, wordt schade aan het gewas vermeden.

Mechanische onkruidbestrijding zorgt daarnaast voor een verluchting van de

bodem en water wordt beter opgenomen, wat erosie tegengaat.

Brede machines laten toe om snel voldoende capaciteit te halen. En dat is nodig ook, aangezien je vaak moet terugkeren. "In mais is het nodig om tot het 3-4 bladstadium wekelijks te wiedegeen. Afhankelijk van de weersomstandigheden kan je een weekje overslaan, maar een korte opvolging is noodzakelijk", waarschuwde Delanote. Wiedegeen is vooral interessant in vooropkomst of bij klein onkruid. Wiedegeen kan in zowat alle teelten: graan, mais en bieten, maar ook in groenten zoals prei, kolen, selder of spinazie. Voor groter onkruid is schoffelen dan meer op zijn plaats. We overlopen hiernaast een beperkte selectie van vijf opvallende gedemonstreerde machines. ■



### Treffler TS

Treffler is een van de pioniers in de mechanische onkruidbestrijding. De bestaande machines werden steeds verder verfijnd. Elke 3 cm is er een tand, waarvan de druk via een microveer kan worden verhoogd tot maximaal 5 kg. Tand hebben een ronde hoek, zodat ze extra bescherming voor het gewas bieden. De hoek kan aangepast worden naargelang in zware of zachte grond moet gewerkt worden. Bestaat in gedragen, getrokken en halfgedragen uitvoering. Demonstratie door Man@machine.



### Ecoweeding Spike Rotoweeder 620

Deze machine gedemonstreerd door Agri Bio Solutions is een rotatieve wiedege of lepelwieder. In de uitvoering van 6,2 meter zijn 66 rotoren verdeeld over 33 armen. De afstand tussen de wielen bedraagt 30 cm. Elementen kunnen verschoven en verwijderd worden naargelang de teelt. De machine is voor heel wat teelten geschikt zoals mais, bieten en ook bonen. De veren verdelen de druk over de elementen egaal en breken ook de schok bij obstakels in de bodem. In mais is een snelheid van 15 km per uur realistisch.

### SRC 8-75

New Holland presenteerde de SRC 8-75. Het is een schoffelmachine met stuurschijf. De machine heeft triltandschoffels. De vibrerende tanden schudden het onkruid uit elkaar en brengen het naar de oppervlakte. De veertanden zijn van Kongskilde. Gewasschijven beschermen het gewas. De gedemonstreerde machine had ganzenvoeten gemonteerd. De afstand tussen de messen bedraagt 20 cm. In de geüpdatete versie zal de schoffelmachine ook uit te rusten zijn met camerabesturing en sectiecontrole.



### Metis

AgriVaux bracht de Metis 8 rijen naar de Werktuigendagen. Het is een schoffelmachine waarbij de sturing gebeurt door een enkele of dubbele HD-kleurencamera. Ook manuele sturing of sturing via voelers of ultrasone sensoren is mogelijk. De sideshift links en rechts biedt mogelijkheid tot een zijdelingse verplaatsing van 50 cm. De machine plooit in V-vorm tot minder dan 3 meter breedte en is zo klaar voor vervoer op de weg. De machine op de Werktuigendagen was uitgerust met vingerwieders. De aansturing van de schoffelmachine gebeurt via canbus. Opvallend was ook de sectiecontrole.



### Schmotzer Venterra 8,75

Hilaire Van der Haeghe demonstreerde de Schmotzer Venterra-schoffelmachine. Deze valt vooral op door de grote bodemvrijheid. Het maakt dat de machine een vrije hoogte heeft tot 1 meter en dus ook inzetbaar is op een vrij groot gewas, zonder dit al te veel schade te berokkenen. De gedemonstreerde machine had een groter en een kleiner parallellogram. Het tweede parallellogram was voor de vingerwieders. Deze kenden daardoor een betere bodemvolgving. Voorts heeft de machine een ruime breedteverstelling met het parallellogram tot 64 cm.

Volgende machines werden ook nog gedemonstreerd: de APVVS600 (Kruse), Rotanet Control (Steen), Garford InterRow (Homburg), Steketee Weeder 5 IC Light (Lemken), Econet met Precicam (Steen) en Treffler TF Cultivator (Man@Machine).