



© GENACE BERCO

Demo mechanische onkruidbestrijding CCBT

Het delen van praktijkervaringen tussen onderzoekers en telers kan erg verhelderend werken voor de inzet van mechanisatie om in de biologische productie het onkruid voor te blijven. Het Coördinatiecentrum praktijkgericht onderzoek en voorlichting voor de biologische teelt (CCBT) organiseerde daarom eind september een demodag mechanische onkruidbestrijding (MOB). Deze kon onder een stralende najaarszon op veel bezoekers rekenen.

Kleinfruit

In het kleinfruit werden er verschillende machines gedemonstreerd op O'bio in Wielsbeke. Christ Lavens en zijn team telen er vooral biologische blauwe bes, maar ook een uitgebreid gamma aan andere bessensoorten. Proefcentrum Pamel en pcfruit demonstreerden verschillende machines om onkruiden in deze teelten mechanisch te beheersen. De eerste machine die gedemonstreerd werd, was een rolhak met vingerwieder van Clemens. De machine heeft een wer-

kingsdiepte van 3 tot 6 cm, waarbij de rolhak de zwartstrook bewerkt en de vingerwieder een werking in de plantenrij heeft. De agressiviteit van de vingerwieder wordt enerzijds bepaald door de ingestelde werkingshoek, en anderzijds door de hardheid en elasticiteit van het materiaal. De aanbevolen rijsnelheid van deze machine bedraagt 8 tot 12 km/uur. De gedemonstreerde uitvoering is beschikbaar voor 11.000 euro, maar uitvoeringen van 1000 tot 20.000 euro zijn mogelijk. Vervolgens werd de enkelzijdige schoffel-

machine van Rinieri in werking getoond. Ook bij deze machine zorgt een rolhak eerst voor het losmaken van de grond, gevolgd door een vingerwieder. Deze laatste zijn verkrijgbaar in diameters van 37, 54, 70 of 95 cm, waarbij vooral de middensmaten in kleinfruit toegepast worden. In het eerste jaar na aanplant laat je de vingerwieder best achterwege. Zowel getrokken als geduwde uitvoeringen zijn mogelijk, de machine kan ook uitgerust worden met een rotoreg, litsenmaaier, maaikop of maaischijf. Prijzen variëren tussen 3900 en 15.000 euro. Een derde machine die aan bod kwam was een heteluchtmachine die door pcfruit ontwikkeld werd in het project Smart Growers. Het voordeel van dergelijke machine ten opzichte van een brander is dat het energieverbruik lager ligt. De gedemonstreerde machine reed op LPG, maar ook

propaangas is een optie. De werkingstemperatuur ligt tussen de 300 en 360 °C, de rijsnelheid bedraagt 2 tot 3 km/uur. Het beste effect wordt behaald op droge dagen. Tegen het einde van 2021 wil men een prototype in de markt kunnen zetten, al geeft men toe dat de kostprijs van de machine nog niet praktijkrijp is.

Afsluiten deed men met een litsenmaaier van Rinieri. De machine is verkrijgbaar met hydraulische hoekverstelling en een uitschuifbare kop van 35 of 60 cm lang. Men heeft de keuze tussen rubberen (zachtere) of plastic (hardere) draden. Bij veel grasachtigen bereik je het beste effect met plastic draden, maar deze worden best niet ingezet in fragielere bessenteelten. De plasticdraden zijn slijtvaster: ze zijn aan vervanging toe na ongeveer 50 ha, in vergelijking met 10 ha voor de rubberen draden. Ook de kopdraden slijten sneller, maar zijn apart vervangbaar. Rijden kan tegen 3 tot 8 km/uur.

Groenten

Ook groentetelers konden leren uit de ervaringen met mechanische onkruidbestrijding op de biologisch-dynamische boerderij Zonnekouter in Zulte. Bedrijfsleider Arne en Lieven Delanote van Inagro gaven meer uitleg. In een eerste deel schonken ze aandacht aan de bestrijding van wortelonkruiden. Deze kunnen heel divers zijn: onder andere distels, brandnetels, kweekgras en knolcyperus. Afhankelijk van het soort wortelonkruid moet er gekozen worden voor een verschillende aanpak. Maar de basis is dat we een methode moeten vinden om de voorraad in de wortel zo sterk mogelijk uit te putten. Dan sterft de wortel af en zijn we het onkruid zo goed als kwijt. Lieven haalt hiervoor diverse technieken aan: het verstikken van de planten (maar dit lukt bijvoorbeeld niet met kweekgras); het weghalen van de reserve uit de wortel (wat het best in het voorjaar kan gebeuren bij distels); en de wortels losmaken en naar boven brengen waar ze in droge omstandigheden kunnen afsterven door uitdroging. Deze laatste techniek

is wel goed toe te passen tegen kweekgras. De machines die hiervoor kunnen worden ingezet zijn ook divers. Met een cultivator kunnen we aan de slag gaan, maar hier is de kans groot dat we niet alle onkruid raken. Herhalen zal dus zeker noodzakelijk zijn. Een zeskantige staaf, achteraan de cultivator roterend gemonteerd, is een heel interessant hulpmiddel. Hierdoor haal je de wortels vlot naar boven waardoor ze sneller zullen afsterven. Deze staaf wordt ook wel de Rod Weeder genoemd en kost op een werkbreedte van 3 m zo'n 900 euro.

In het tweede deel werden nog enkele andere machines voorgesteld. Als basis voor het werk tussen de rijen is een vollveldschoffel een interessante machine, zeker ook op bedden. Rij minstens om de zeven dagen voor een blijvend resultaat en om de wortelonkruiden en het opkomende andere onkruid voor te blijven. Ook branden kan heel waardevol zijn tegen opkomend onkruid, maar wortelonkruiden overleven de meeste behandelingen. Voor de kleine oppervlaktes kan ook handmateriaal worden ingezet zoals rolschoffels en steekschoffels. Een andere techniek die sterk opkomt is het gebruik van de torsiewieders die een goede werking kunnen realiseren tegen het onkruid dat dicht aansluit bij de plantenrij. Bovendien is er ook nog steeds de wiedege die voor heel mooi werk kan zorgen. In teelten waar je voor bedekking kiest tegen insecten of wild, kan je best meerdere malen na elkaar rijden zodat je een maximaal resultaat bekomt en zo minder snel de doeken terug moet openleggen. Er zijn diverse constructeurs die wiedege bouwen, maar bij Treffler is er nu ook een handwiedege die ongeveer een half bed ineens kan wiedege. De kostprijs varieert tussen 2000 en 2500 euro, afhankelijk als de constructie uit ijzer dan wel aluminium is opgebouwd. Ten slotte werden ook nog twee modellen voorgesteld van een multi-inzetbaar frame dat wordt aangedreven door de basiselementen van een elektrische rolstoel. Je kan er onder andere een wiedege en een oogstwagen mee maken. ■



Ignace Deroo

consulent Biologische productie
ignace.deroo@boerenbond.be

Ignaces agendatips

Bedrijfsbezoek biomelkveehouderij

27 oktober, Leffinge
We bezoeken het biomelkveebedrijf van Klaas Devreese en Teja De Prins uit Leffinge. Zij startten in 2016 de omschakeling naar bio. Het bedrijf is intussen volledig bio en er worden zo'n 100 koeien gemolken, goed voor 900.000 liter melk per jaar. Jaarlijks telen ze ongeveer 50 ha gras-klover, 10 ha mais en enkele ha luzerne, voederbieten en granen voor GPS.

 www.biozoektboer.be

Vlaamse notendag

14 november, Oeselgem
Deze tweejaarlijkse ontmoetingsdag is een unieke kans om je notenkennis en netwerk uit te breiden. We zijn te gast bij Purfruit.

 www.purfruit.be



Het project 'Bio zoekt Boer' is een samenwerking tussen Boerenbond, ABS, BioForum en wordt financieel gesteund door de Vlaamse overheid.