



© SANDER VAN HAVER

# PRAKTIJKGERICHT ONDERZOEK ONDERSTEUNT BIOSECTOR

De Open Velddag op het Proefbedrijf Biologische Landbouw van Inagro is een vaste afspraak voor biologische akkerbouwers en groentetelers, boeren met interesse voor bio en betrokken stakeholders. – *Sander Van Haver, innovatieconsulent*

Tijdens de velddag gaat veel aandacht naar de innovatieve teelttechnieken, rassenkeuze en mechanisatie. Hierdoor kent de biosector hoe langer hoe meer een doorgedreven professionalisering.

## Spelt en tarwe

In de biologische landbouw is er in de teeltrotatie een belangrijke plaats weggelegd voor de graanteelt, terwijl ook de handel vragende partij is voor meer regionale (bak)granen. In opdracht van 'Bio zoekt Boer' en 'Bio zoekt Keten' ontwikkelde Inagro een teeltgids spelt. Voorts werd er op eigen initiatief een rassenproef aangelegd (zie foto boven). Het graan staat er vandaag mooi bij. Het graan staat er vandaag mooi bij. Zowel oude variëteiten, zoals Alkor en Titan, als nieuwe, zoals Zollernspelz en Frankenkorn, zullen inzake opbrengst en bakkwaliteit vergeleken worden. Daarnaast kijkt men met veel nieuwsgierigheid naar de resultaten van de rassenproef wintertarwe. Met deze proef onderzoekt men of kruisingspopulaties voordelen bieden ten opzichte van de

pure teelt met één ras. Karel Dewaele van Inagro: "Door de genetische diversiteit te verbreden verhoogt men de buffercapaciteit van de teelt tegenover ziektes, droogte en regionale factoren. Dit kan resulteren in een grotere oogstzekerheid."

## Eiwitrijke mengteelten

In het kader van lokale eiwitproductie voor veevoerders werd een proef aangelegd om te onderzoeken of de combinatie zomergerst met erwten potentieel heeft. Het graan zorgt voor een snelle bodembedekking tegen onkruidgroei en geeft steun aan de erwten. De grootste uitdaging is welke verhouding in hoeveelheid zaai zaad optimaal is om een niet-legerend gewas te krijgen met voldoende onkruidonderdrukking en eiwitproductie. Ook vogelschade aan de jonge erwten kan een probleem vormen.

## Quinoa

Quinoa is een gewas dat al eeuwenlang wordt geteeld op de hoogvlaktes in de

Andes. Door de toegenomen consumptie in Europa dringt de vraag naar lokaal geteelde quinoa zich op. De teelt en verwerking vertoont veel gelijkenissen met granen. Uit de proef blijkt voorlopig dat het gewas zeer snel groeit en de onkruiddruk daardoor goed onder controle kan worden gehouden met een vals zaai bed, wiedegeen en schoffelen. Ziekten en plagen komen in het gewas amper voor, op wat meeldauw na. Het bedrijf 'Land, Farm & Men' verdeelt zaai zaden in België en coördineert verwerking na oogst.

## Bemestingsproef bloemkool

Bij vroege en stikstofbehoevende teelten is een bijbemesting met een snelwerkende stikstofbron noodzakelijk om een voldoende opbrengst en kwaliteit te realiseren. De mineralisatie en de stikstoflevering uit stalmest en groenbedekkers komen immers te traag op gang. Daarom werd er een bemestingsproef in bloemkool aangelegd waarbij men organische korrelmeststoffen vergelijkt met

ingekuilde gras-klover (maaimeststof). Uit de eerste resultaten (2014) blijkt dat een bijbemesting met maaimeststoffen een gelijkaardige gewasopbrengst realiseerde als met korrelmeststoffen.

### Koolvlieg en wortelvlieg

De schade aan de wortels van onder meer bloemkool door de maden van de koolvlieg kan leiden tot verwelking van de planten. Bij een aantasting kort na het planten zijn één tot 2 larven al voldoende om de plant te vernietigen. In een proef werd nagegaan of mechanische bewerkingen dicht bij de planterij met een wiedeg of torsiewieder de schade door koolvlieg kan reduceren. De resultaten van deze proef geven echter aan dat de bewerkingen de uitval door de koolvlieg weinig of niet konden reduceren. Daarom raadt men aan om de teelt tot een viertal weken na het uitplanten af te dekken met vliesdoek, Howicover-klimaatnet of insectengaas.

### Rassenproef aardappelen

In de biologische teelt van aardappelen kunnen geen chemische fungiciden worden ingezet voor de bestrijding van aardappelplaag. Het gebruik van koper brengt wat soelaas, maar is niet voldoende en ook niet altijd wenselijk. Daarom is het interessant om te werken met rassen met een goede plaagtolerantie. Enkele rassen die hiervoor naar voren worden geschoven zijn Alouette, Carolus en Connect. Ongeacht de rassenkeuze, is voorkiemen een maatregel die bijdraagt aan teeltvervroeging om zo meer teeltzekerheid te bekomen.

.....  
Door de toegenomen consumptie in Europa dringt de vraag naar lokaal geteelde quinoa zich op.  
.....



Met de CultiTrack-werktuigendrager kunnen ook fijne teelten onkruidvrij gehouden worden.

De wortelvlieg kan voor heel wat schade zorgen, onder andere in knolselder en wortelen. Om ze te bestrijden is het essentieel te weten wanneer ze in het perceel voorkomt en hoe lang de vluchten duren. Daarom gebruikt men gele vangplaten waarmee men de vluchten van de wortelvlieg kan signaleren. Om het monitorsysteem beter bekend te maken bij biotelers wil Inagro in 2015 en 2016 telers begeleiden bij de monitoring op hun perceel. Dit omvat onder meer het leveren en plaatsen van vallen, het leren herkennen van de wortelvlieg en het verlenen van advies over beheersmaatregelen.

### Innovatie in mechanisatie

De toepassing van maaimeststoffen vergt aangepaste logistiek en machines. Een nieuw type machine, de ELHO Double, komt hierbij in beeld. Het is een getrokken hakselaar die het gewas maait (of opneemt), hakselt en in een aanhangwagen blaast. Door een speciale messenvorm is er bovendien minder luchtverplaatsing, waardoor er minder verontreiniging van het gewas is en het dus erg zuiver materiaal oplevert. Er werden ook andere machines gedemonstreerd zoals de wiedhark en verkruiemelrol van Vanhoucke ME. De wiedhark is geschikt om kiemend onkruid in

de rijen te verwijderen. Groenteteler Thierry Beaucarne is alvast overtuigd: "Ik gebruik deze machine in de prei, knolselder en diverse andere teelten. De kunst is om traag genoeg door het gewas te rijden, zodat het onkruid voldoende wordt verwijderd en het gewas niet te veel beschadigd raakt. Ik werk er al jaren mee en ben zeer tevreden."

De verkruiemelrol dient vooral om de toplaag van de grond te breken en kleine onkruiden los te maken door middel van schuin opgestelde getande Hardox-latten op 2 rollen. Uit de demonstratie bleek dat het onkruid wel aangepakt moet worden in een klein stadium.

Dat de sector meer dan ooit jong en dynamisch is, bewijzen de initiatiefnemers van het constructiebedrijf Terrateck uit Noord-Frankrijk. Ze leggen zich toe op de innovatie van handschoffelgereedschap, maar eveneens op gesofisticeerde machines zoals de wandelwerktuigendrager EDEN en de CultiTrack-werktuigendrager. Beide zijn speciaal ontworpen voor ge diversifieerde tuinbouwbedrijven. Ze zijn vooral geschikt voor werkzaamheden die zich richten op onkruidbestrijding. Vanaf de bestuurdersstoel heb je een goed zicht op de aangekoppelde werktuigen. Op die manier is zeer nauwkeurig werken mogelijk.

Een laatste machine die gedemonstreerd werd, is de Treffler-wiedeg (zie ook *Management&Techniek* 15 van 2012). De wiedeg werd grondig aangepast. Door de slepende en trillende werking van de wiedegtanden worden kiemende onkruiden losgetrokken. Tegelijk is het uiteraad de bedoeling dat geplante of gezaaide gewassen blijven staan. De tanden zijn nu scharnierend aan het frame bevestigd en hebben niet de klassieke veerkrul. Verder is het systeem zodanig uitgewerkt dat de druk die elke tand op de bodem geeft voor alle tanden gelijk is. Hierdoor kan men op oneffen terreinen wiedeggen en wordt het gewas zeer zacht bewerkt zodat de schade tot een minimum beperkt blijft. ■

Inagro wil de communicatie met en de dienstverlening aan de land- en tuinbouwers verbeteren en personaliseren. Via een Inagro-account, die je eenvoudig kan aanmaken op de website, ontvang je nieuwsbrieven en kan je het nieuwe online bedrijfsplatform gebruiken. Via 'Mijn bedrijf' kan je voortaan al je analysesresultaten, adviesrapporten en waarschuwingsberichten altijd en overal raadplegen.