



© SANDER VAN HAVER

# PRAKTIJKGEDREVEN INNOVATIE IN DE 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, bioconsulent Boerenbond*

Tijdens de rondgang werden de tussen-tijdse proefresultaten toegelicht. Dat er grote belangstelling heerst voor het onderzoek en de innovaties in de biologische teelt bleek uit de vele geïnteresseerde aanwezigen. Bovendien is de biovelddag een uitgelezen kans om als teler ervaringen uit te wisselen met de onderzoekers en collega's-telers.

## Onkruidbeheersing

De proeven lagen er dit jaar opnieuw zeer mooi bij. De droge zomer speelde in het voordeel van een efficiënte onkruidbestrijding. Er werd niettemin minstens evenveel geschoffeld en geëgd als voorgaande jaren om het manuele wiewerk minimaal te houden. Het goede resultaat was zichtbaar in het veld. Waar nodig werd geïrrigeerd om een goede gewasgroei te verzekeren. Onder andere in de aardappelen zorgde dit voor een zeer goede opbrengst.

Op het proefveldje spinazie werd bekeken hoe deze teelt zo onkruidvrij mogelijk kan gehouden worden. Hierbij bleek dat alle kleine beetjes helpen. De combinatie van

een vals zaaibed en branden voor opkomst gaf een goed resultaat, aangevuld met schoffelen in de teelt. Bij gebruik van een vals zaaibed was de druk van knopkruid beduidend minder. Veldjes waar niet werd gebrand, hadden de hoogste onkruiddruk.

.....  
Er is grote belangstelling voor het onderzoek en de innovaties in de biologische teelt.  
.....

## Telen op bedekking

Een groeiend aantal telers experimenteert met de teelt van diverse groenten op folie (foto boven). Deze techniek werkt als onkruidbeheersing en teeltvervroeging. Een teelt op bedekkingsmaterialen gaat naast de voordelen gepaard met enkele nieuwe uitdagingen, zoals de aanpak van onkruiden in het plantgat en op de tussenpaden en de methode van

bijbemesting. Nieuwe materialen zoals bio-afbreekbare folie en crêpepapier zorgen ervoor dat deze techniek het milieu niet extra belast. Ondanks de aanzienlijke meerkosten ten opzichte van de klassieke plasticfolie, geniet dit toch de voorkeur bij veel telers.

## Rassenproef bewaarwortelen

Enkele rassen van bewaarwortelen werden onderzocht naar gewasontwikkeling, ziektegevoeligheid, opbrengst en kwaliteit. De rassen Laguna en Merida hadden het minste last van de borstelmineermot, waarvan de schade zichtbaar wordt door onder meer het bruingekleurde loof. Tegen witziekte bleken Starca en Laguna het best bestand.

## Wortelvlieg in knolselder

In de biologische teelt zijn er diverse maatregelen om schade door de wortelvlieg te beperken. Afdekken met insectengaas, geurpaaltjes met uienolie of het aanpassen van de zaai-, plant- of oogstdatum zijn mogelijke preventieve maatregelen. In de knolselderproef werd

bekeken of er een verschil in opbrengst is tussen onbehandelde planten, een behandeling met een proefmiddel (erkend in andere toepassingen) vlak voor het planten of het afdekken met insectengaas. Het proefmiddel beschermt de planten gedeeltelijk tegen de eerste vlucht van de wortelvlug, waardoor de schade aan de wortels van de knolselder en groeiachterstand beperkt wordt. Het eindgewicht van de knolselder bedraagt hierdoor ongeveer 1 kg, wat genoeg is voor de versmarkt. De veldjes die afgedekt waren met insectengaas, resulteerden in de zwaarste knolselders met een gewicht van 1,2 kg. Dit is wellicht een

hand van een profielput werd het resultaat toegelicht. De bodemstructuur en beworteling bleken iets beter te zijn bij het ploegloos werken. Je kon ook duidelijk meer wormenactiviteit waarnemen. Bovenaan het profiel bleek dit uit de omgezette grond. Onderaan de bouwvoor waren meer verticale gangen van de pendelaar waarneembaar. Op hetzelfde perceel werd een proef uitgevoerd om het verschil in gewasopbrengst te vergelijken bij een bemesting met maaimeststof versus organische korrelmeststof. 16 ton per ha maaimeststof in de vorm van verse gras-klaver (9,7 kg N/ton, 50% werking) bleek even

## Vlinderbloemige groenbedekkers

Doordat biologische telers geen gebruik mogen maken van minerale stikstof, en hierdoor dus een beperking hebben op het vlak van stikstoftoediening, is het zeer belangrijk om vlinderbloemige groenbedekkers te gebruiken, die stikstof uit de lucht fixeren door middel van rhizobiumbacteriën. Dit kan eventueel door een groenbedekker in te zaaien en die in het voorjaar onder te werken, waardoor zo extra stikstof ter beschikking wordt gesteld van het volggewas. *Facelia* in combinatie met *Alexandrijnse klaver* zou hiervoor zeer geschikt zijn (zaai eind augustus). Het levert een lage C/N-verhouding, waardoor in het voorjaar de stikstof makkelijker vrijkomt. Het restnitraat in het profiel bleef ruim onder de norm.

## Rassenproef aardappelen

Al enkele jaren op rij worden diverse aardappelrassen getest op hun plaaggevoeligheid en opbrengstvermogen. Enkele (nieuwe) rassen tonen een sterke tot absolute plaagresistentie en combineren dit met een goede opbrengst en kwaliteit. *Alouette* is beloftevol als rode kookaardappel. *Carolus* wordt een standaard als bloemige tafel- en frietaardappel. *Connect* en de nummers *CMK* en *VOS* realiseren een hoge opbrengst en aanvaardbare kwaliteit, onder andere als kookaardappel. *Biogold* blijft een vaste waarde als vroege, polyvalente aardappel met matige plaaggevoeligheid.

## Quinoa

Dit voorjaar werden er enkele proefvelden met quinoarassen aangelegd, waarbij de nadruk lag op mechanische onkruidbestrijding, de bemestingsbehoefte en variatie in raseigenschappen. Het koude voorjaar en de droge zomer leek de quinoa weinig te deren. Bovendien gaf vroege zaai een duidelijke meeropbrengst (+30%). *Valse meeldauw* was door het teeltseizoen een aandachtspunt. De oogst is een kritiek punt in de teelt. ■

Meer informatie over de biologische afdeling van Inagro kan je vinden op [www.inagro.be](http://www.inagro.be) onder het tabblad 'sector' en vervolgens 'biologische productie', of rechtstreeks bij [lieven.delanote@inagro.be](mailto:lieven.delanote@inagro.be).



1 De schade van borstelmineermot bij diverse rassen bewaarwortelen. 2 Bespreking van de bodemstructuur bij ploegloos werken. 3 Aardappelrassen van de toekomst worden toegelicht. 4 De eerste quinoa van het proefbedrijf.

gecombineerd effect van klimaat en bescherming tegen de wortelvlug. Er wordt tevens bekeken of er met een bijbemesting van organische korrel, als aanvulling op stalmest, een beter resultaat bereikt wordt. De onkruidbestrijding gebeurde met de *Treffler-wiedeg* en gaf een zeer mooi onkruidvrij resultaat.

## Maaimeststoffen en bodembewerking

Het proefperceel voor dit thema werd sinds 2006 voor de helft geploegd en voor de helft niet-kerend bewerkt. Aan de

goede resultaten te geven als 77 eenheden N uit korrel (100% werking).

## Opbouw organische stof

Om de opbouw van organische stof te vergelijken in functie van de gebruikte meststof (stalmest, mengmest, compost ...) werd een proef gedurende 12 jaar aangehouden op hetzelfde perceel. Hieruit bleek dat mengmest een lagere trend toont in C-gehalte. Vooral groencompost draagt bij tot een opbouwende trend. Ook de positieve invloed van stalmest mag men niet onderschatten.

**bio** ZOEKT BOER

een gezamenlijk initiatief van Boerenbond, ABS en BioForum

Het project wordt financieel gesteund door de Vlaamse Overheid

