



© PATRICK DIELEMAN

BIETENINSTITUUT TOONT TRENDS VOOR KOMENDE JAREN

Om het 81-jarig bestaan te vieren, organiseerde het Bieteninstituut (KBIVB) een demonstratiedag in Avernas-le Baudouin bij Hannuit. Zowel de onderzoeksthema's als de veldactiviteiten van het KBIVB stonden in de kijker. – *Patrick Dieleman*

Tijdens een door heel wat prominenten uit de bieten- en suikerwereld bijgewoonde academische zitting wees KBIVB-voorzitter Robert Van Gaever op het belang van de rassenproeven. "Dit is volgens mij de belangrijkste activiteit van ons instituut. De verbetering van de rassen ligt aan de basis van de grote vooruitgang die we momenteel in de bietenteelt kennen. Maar ieder van de thema's die hier vandaag getoond worden, is een belangrijke schakel in de teelt, zeker met het oog op de tijd na de suikerquota." Ondervoorzitter Jean-Joseph Rigo speelde in op hetzelfde onderwerp door te verwijzen naar de doelstelling om tegen 2020 20 ton suiker per ha te realiseren. Volgens hem moet een verdere intense samenwerking tussen bietenplanters, suikerfabrikanten en het Bieteninstituut, gesteund door een sterke internationale samenwerking,

een verdere snelle ontwikkeling van de techniek mogelijk maken. Van die internationale samenwerking vielen ook hier en daar op het terrein staaltjes te bespeuren. Opvallend was de aanwezigheid van onderzoekers van de Nederlandse en Franse bieteninstituten.

Proefveld

Het evenement speelde zich af rondom proef- en demovelden en was grosso modo opgedeeld in 4 delen. Vooraan bevonden zich de tenten met stands van de sectororganisaties en aan de bietensector gerelateerde toeleveringsbedrijven. De grootste oppervlakte werd ingenomen door proeven van het KBIVB met betrekking tot suikerbieten en een ander deel met proeven voor cichorei. Ten slotte werd op een deel van het terrein aandacht besteed aan de bodem en de effecten van groenbedekkers.



© PATRICK DIELEMAN

Het tweespan dat het KBIVB leidt, bestaat uit voorzitter Robert Van Gaever (links) en directeur Jean-Pierre Vandergeten.

Suikerbieten

Er was opvallend veel belangstelling voor de Grimme REXOR 630 met FM300-ontbladeraar. Die ontkopt niet, maar verwijdert

de laatste bladresten door intensief poetsen. Interessant was het om te zien hoe de rassenproeven geoogst worden. Eerst worden de bieten ontbladerd. Ze worden niet ontkopt, zodat de onderzoekers de koptarra zouden kunnen bepalen en vergelijken. Nadien worden de bieten gerooid en komen ze in kisten terecht. Belangrijk is dat alles goed geregistreerd wordt. Iemand houdt de situatie op de grond in de gaten, om te zorgen dat niet door de machine meegenomen bieten toch bij de juiste partij terechtkomen. Om hun gevoeligheid voor bladziekten te beoordelen, volgen de onderzoekers de gezondheid van de rassen op, zowel op onbespoten als op bespoten proefpercellen. Onderzoeker Barbara Manderyck onderhield de bezoekers onder meer over de geïntegreerde bestrijding in de teelt van suikerbieten (zie foto onderaan). Op de voorgrond staat een sporenvanger, waarmee men kan waarnemen van welke bladziekten er besmettingsdruk aanwezig is in het veld. Andere thema's

.....
 Na het afschaffen van het
 quotumsysteem moeten
 suikerbieten concurreren met
 andere bronnen van suiker.

waren spuiten met gps en mechanische onkruidbestrijding.

Cichorei

Het meest opvallend in de cichoreiteelt waren de rooidemonstraties met vorkenrooiers van Ropa en Holmer. Dit rooiertype slaagt erin om ook de punt van de cichoreiwortel mee te nemen, en dat scheelt op het einde van de rit, als we afgaan op enkele proefresultaten tot 2,5 ton/ha. Een tot afvoervagen omgebouwde bunkerrooier moest het rendement van de rooiers verhogen. Behalve de rassenproeven en proeven voor zaadkwaliteit was er ook aandacht voor gewasbescherming en onkruidbestrijding. CPL Végémar, het onderzoekscentrum van de provincie Luik, toonde een experimentele sproeier voor proeven.

Bodem

Groenbedekkers duiden vaak op aandacht voor de bodem. In een demonstratieproef werden diverse groenbedekkers en mengsels vergeleken. Het goedkoop-



1 Ronald Euben kwam dit jaar in dienst als onderzoeker bij het Bieteninstituut. Hij toont de flappen van de FM300-ontbladeraar die de bladeren van de biet moeten poetsen, om netto meer biet te kunnen overhouden. 2 In de rassenproeven gebeurt het rooien in 2 fasen. Eerst worden de bieten ontbladerd, maar niet ontkopt. Vervolgens worden ze gerooid en gestockeerd in bakken. Traceerbaarheid en nauwgezet werken staan hierbij voorop. 3 Onderzoekster Barbara Manderyck onderhoudt een aantal bezoekers over geïntegreerde teelt van suikerbieten. Op de voorgrond staat een sporenvanger. Die zuigt sporen uit de lucht. Na determinatie kan men op basis daarvan uitmaken van welke bladziekten de ziektedruk hoog is.

ste was mosterd van het antinematodenras Candela (19,25 euro/ha), het duurste was een mengsel van haver met de weinig vorstgevoelige paardenboon Espresso. Die laatste levert wel een eiwitrijke snede op. Er werd gesteld dat het toevoegen van een vlinderbloemige aan het mengsel zorgt voor synergi-

aanwezigheid vermindert de doorworteling van de diepere laag. Elke nematode per 100 g grond resulteert daardoor volgens het KBIVB in een vermindering van de opbrengst met 3 kg suiker/ha. Een ondiepe profielput toonde het effect van niet-kerende bodembewerking. Bij de *strip till*-techniek wordt enkel de strook

gen. Na het afschaffen van het quotumsysteem moeten de fabrikanten, en onrechtstreeks ook de bietentelers, concurreren met andere bronnen van suiker. We rekenen sterk op de genetische verbetering via nieuwe rassen, maar een deel van de rendementsverhoging zal ook moeten behaald worden door rooi- en



1 Doordat ze bijna continu demonstreerden, vielen de vorkenrooiers van Ropa en Holmer op. 2 Onderzoeker Guy Legrand legt uit dat ook de nematoden in de bodemlaag dieper dan 30 cm de groei van de bieten sterk kunnen belemmeren. 3 Met deze machine worden de bieten van de rassenproeven ontbladerd, maar niet ontkopt.

sche effecten: meer stikstof in de bodem die de groei bevordert; een toename van de totale hoeveelheid droge stof; een verbetering van de C/N-verhouding waardoor de gewasresten beter afbreken en een verlate vrijstelling van ongeveer 40 kg/ha stikstof, die in een besparing van de benodigde hoeveelheid minerale meststoffen resulteert. De antinematodenrassen van bladrammenas Compass en Maximus zijn in staat om het aantal nematoden in de bodem te reduceren. Opvallend was het effect van aaltjes in de grondlaag tussen 30 en 60 cm. Hun

bewerkt waar gezaaid moet worden. De tussenliggende strook blijft bedekt met gewasresten, en werkt daardoor preventief tegen erosie. Er werd ook gewezen op de mogelijkheden van rijenbemesting om de totale bemesting te verminderen. Voorts was er ook aandacht voor bietenreiniging, voor het afdekken van bietenhopen en voor het bewaren van bieten op lange termijn. Zoals de bestuurders van het KBIVB al aangaven, moet er op verschillende paarden gewed worden om het rendement van de suikerbietenteelt te verho-

bewaarverliezen te beperken. Het Bieteninstituut wist ook te demonstreren dat aan de kostenzijde ook gewasbescherming en bemesting een rol zullen spelen. ■