



# ONKRUIDBEHEERSING IS STRUIKELBLOK

Tweemaal per jaar krijgen de boeren met interesse in bio, boeren in omschakeling en biologische boeren een toelichting bij de veldproeven tijdens de open velddag van het Proefbedrijf Biologische Landbouw Inagro. De resultaten van de proeven verschijnen later in de vakpers, na de oogst en verwerking van de gegevens.

– Walter Van Neck

Tijdens deze najaarseditie van de open velddag gaf Lieven Delanote (foto boven), diensthoofd van Inagro, afdeling biologische productie, een kort overzicht van de klimatologische omstandigheden van 2013. Tot eind mei was het bijzonder koud en nat. Veel teelten zijn daardoor later geplant of gezaaid. Vanaf juni was het een eerder normaal seizoen met voldoende neerslag.

## Onkruidbeheersing in schorseneren

Schorseneer is een groente die weer meer aan belangstelling lijkt te winnen, zowel bij tuinders als bij de consument. Op diepe en goed doorlatende zand- of zandleemgronden biedt de teelt van schorseneren zeker mogelijkheden. Het

.....  
 Onkruid branden tijdens en na de opkomst biedt wellicht mogelijkheden in schorseneer.  
 .....

grote struikelblok in de bioteelt is de onkruidbeheersing. De jeugdgroei verloopt traag, de teeltduur is lang en het gewas zorgt zelden voor een volledige grondbedekking. Hierdoor kunnen onkruiden het hele seizoen de kop opsteken. Biedt branden na opkomst een mogelijkheid? En kan je een wiedege inzetten om de onkruiden te bestrijden als de schorseneer een stevig bladrozet heeft gevormd? Op beide vragen wil deze veldproef een antwoord bieden.

De schorseneren werden op 30 april gezaaid met een aangepaste pneumatische graanzaaimachine die 10 rijen zaait op 3 m. Het eerste bed werd gebrand op 8 mei toen de schorseneren in het kramstadium stonden. Het volgende bed werd op 22 mei gebrand in het eerstebladstadium, in het derdebladstadium werd gebrand op 3 juni (tweede- tot derdebladstadium) en het laatste bed werd op 10 juni gebrand in het vierde- tot vijfdebladstadium. Op 12 juli, 1 augustus en 5 augustus werd het hele perceel gewiedegd.

De onkruiddruk tijdens de open velddag was zeker aanvaardbaar. De geogoste schorseneren leken bij de onkruidbeheersing weinig beschadiging te hebben opgelopen.

Ook de verkennende proef van 2012 gaf aan dat het branden van het onkruid tijdens en na de opkomst wellicht mogelijkheden biedt bij schorseneer. Tijdens de opkomst, en vanaf het vierdebladstadium, is de uitval beperkt tot minder dan 10%. Branden kort na de opkomst gaf wel een uitval van 20 tot 30%. Mogelijk kan dit gecompenseerd worden met een hogere zaaidichtheid.

## Bestrijding van valse meeldauw in kropsla

Bij lagere temperatuur en een hogere luchtvochtigheid is valse meeldauw (*Bremia lactucae*) een te vrezen schimmelsiekte in sla. Veel zaadhuizen bieden rassen aan met een hoog resistentiepatroon, maar die geven zelden 100% garantie. In deze proef werd de werkzaamheid getest van 2 nieuwe biologische

middelen tegen *Bremia lactucae* in de najaarsteelt van kropsla. Op 16 augustus werd het ras Analena (Vitalis) geplant. Dit ras bezit geen volledig resistentiepatroon tegen bremia (Bl: 1-25, 27-31). De planten werden niet kunstmatig geïnfecteerd met sporen van *Bremia lactucae* en waren enkel onderhevig aan de natuurlijke infectiedruk. Voor de eerste bespuiting met de biologische preparaten op 12 september werd geen aantasting van valse meeldauw vastgesteld. Rond half september, bij koudere temperatuur met wat regen, ontwikkelde zich bremia. De laatste week van september was er zelfs een sterke uitbreiding van de ziekte. Vanaf 4 weken na het planten (12 september) werden er behandelingen uitgevoerd met biologische producten (nog niet erkend in de teelt van kropsla) aan verschillende dosissen en verschillende frequenties. Ondanks de zware ziektedruk, vooral in het midden van het perceel, was er wel enige werking aangevoeld inzake efficiëntie. Een vroegere toepassing in de teelt of meer herhalingen zouden de effectiviteit kunnen verhogen.

### Bestrijding van bladplekkenziekte in knolselder

*Septoria apiicola* of bladplekkenziekte is een algemeen voorkomende plaag in de teelt van selder bij warm en vochtig weer. In deze proef wil het proefbedrijf de werkzaamheid testen van nieuwe en gekende biologische middelen tegen septoria in knolselder.

Op 15 mei werd het knolselderras Rowena geplant op een afstand van 70 x 32 cm. De planten werden viermaal behandeld (op 28 augustus, 12 en 24 september en op 3 oktober) met koperoxychloride (Cuprex). Dat is een meststof met 19% koper (Fytofert Cu), een plantenversterker (Equisetum Plus) en 2 nieuwe biologische proefmiddelen. De resultaten moeten nog statistisch verwerkt worden, maar op het eerste gezicht lijken koperhoudende middelen er als beste uit te komen.

### Behersing zwartpoten in bloemkool

Zwartpoot is een schimmelziekte die veroorzaakt wordt door de pathogene schimmel *Rhizoctonia solani*. Verschillende planten zijn gevoelig voor de aantasting, vooral bloemkolen. De schimmel veroorzaakt op de voet van de stengel blauwachtige tot zwarte vlekken. Het bovengrondse en ondergrondse deel van de stengelvoet snoert in. De plant blijft achter in groei, jonge planten sterven meestal af. Afhankelijk van de omstandigheden zal de aantasting zich in de grond

verspreiden waardoor de planten plekgewijs wegwijnen of achterblijven in groei.

In de proef werd de werkzaamheid van verschillende middelen uitgetest. De bloemkolen, ras Faraday (S&G), werden 22 juli geplant op een afstand van 70 x 28 cm. De oogst voorzien voor was oktober. Drie erkende biologische middelen: Prestop (actieve stof *Gliocladium catenulatum*), Mycostop (actieve stof *Streptomyces griseovirides*) en Trianum (actieve stof *Trichoderma harzianum* Rifai-stam T-22) werden vergeleken met 4 nieuwe biofungiciden tegen rhizoctonia in bloemkool.

kende) middelen beloftevolle resultaten genoteerd werden. Voorts werd, ter voorkoming van zwartpoten, een behandeling uitgevoerd met BioFence (een biofumigatie op basis van een brassica-soort). Op 2 augustus werd het product 10 à 15 cm diep ingewerkt in de bodem. Vermoedelijk zou dit product een goed resultaat kunnen geven als het in de potgrond wordt vermengd.

### Rassenproeven

Rassenproeven behoren niet direct tot de corebusiness van het Proefbedrijf Biologische Landbouw. Toch werden enkele



1 *Septoria apiicola* of bladplekkenziekte is een algemeen voorkomende plaag in de teelt van selder bij warm en vochtig weer. 2 Om aan de vraag naar diversificatie in het aanbod van pompoenen te voldoen werd ook een rassenproef butternutpompoenen aangelegd.

rassenproeven uitgevoerd. Bij wittekool werden de beschikbare biologische rassen uitgezaaid, samen met een beperkt aantal gangbare referentierassen. Omdat er een behoorlijk aanbod is aan kwalitatief goede rassen besloot de expertgroep 'Biozaad voor groenten in open lucht' om niet langer gangbaar niet-ontsmet zaaizaad van wittekool toe te staan.

In de preiteelt is de rassenkeuze het voornaamste instrument ter beheersing van ziektes en sleet. In de vroege herfstteelt prei zijn vooral roest, purpervlekkenziekte en houdbaarheid in het veld bepalende factoren. Daarnaast dienen zich de eerste biologische hybriderassen aan. Om aan de vraag naar diversificatie in het aanbod van pompoenen te voldoen, werd ook een rassenproef butternutpompoenen aangelegd. Hier wordt vooral gekeken naar oogstzekerheid, en de grote verschillen in vruchtvorm en -grootte tussen de rassen. ■

Daarnaast werd ook de werking van 2 plantversterkende meststoffen getest. Al deze middelen werden toegepast in 2 toepassingen: één behandeling tijdens de opkweek bij de plantenkweker en één plantbakbehandeling vlak voor het planten. De ervaring op het proefbedrijf is dat er meestal al een besmetting is op het plantgoed. Een behandeling met de erkende middelen Prestop, Mycostop en Trianum wordt daarom al aangeraden kort na de zaai. Tijdens de open velddag bleek dat er bij de nieuwe (nog niet er-