

# Biovelddag juni 2017: rassenproeven, onkruidbestrijding en innovatieve teelttechnieken

Joran Barbry, Femke Temmerman, Karel Dewaele, Lieven Delanote

Naar jaarlijkse gewoonte organiseerden we eind juni de voorjaarsbiovelddag op het proefbedrijf van Inagro. Er was opnieuw heel wat interesse van (biologische) landbouwers en stakeholders. We maakten een tussentijdse balans op van een aantal proeven in onder meer aardappel, soja, granen, kolen en bonen. Daarnaast kon je een uitgebreide machine-demo bijwonen. Deze week blikken we terug op de proeven, onkruidbestrijding en de innovatieve teelttechnieken.

## Rassenproeven en nieuwe teelten

Een vaste waarde op het biologisch proefbedrijf zijn de rassenproeven. Dit jaar lopen er proeven in onder meer aardappel en zomertarwe. Nieuwe teelten zoals quinoa, soja en gierst, kregen ook dit jaar hun plaats op het proefbedrijf met als doel de teelttechniek verder te optimaliseren.



**Foto:** Aardappel: het aantal plaagresistente variëteiten breidt verder uit. Onder de extreem warme omstandigheden moet er aandacht zijn voor doorwas.



**Foto:** Quinoa biedt mogelijkheden als nieuwe teelt: het heeft goede nutritionele waarden, heeft industriële toepassingen, is droogtetolerant en levert weinig opslagproblemen op.

Naar aanleiding van vragen van omschakelaars demonstreerden we ook de meest courante granen in de biologische teelt naast elkaar: winter- en zomertarwe, triticale en zomergerst.

## Beheersing van onkruiden en plagen

Voor de beheersing van onkruiden wordt gezocht naar het potentieel van innovatieve teelttechnieken en de aanpak van knopkruid als probleemkruid op veel biobedrijven. In een proef in witte kool demonstreerden we de techniek van het 'rollercrimpen'. Daarbij worden groenbedekkers met een speciale rol geknakt en platgewalst, waarna het hoofdgewas er doorheen gezaaid of geplant wordt. De rollercrimper-techniek kent al succes in de VS, maar in Vlaanderen zit de techniek nog in de experimentele fase. Inagro en ILVO zijn de trekkers van het onderzoek in de Vlaamse bioteelt.

Het onderzoek naar de beheersing van knopkruid startte dit jaar met een proef in wortelen. Daarbij vergelijken we verschillende strategieën voor het bestrijden van knopkruid voor de zaai van de wortelen. Na de aanleg van een vals zaai-bed wordt gekeken hoe de brander en/of de schoffel het best worden ingezet om kiemend knopkruid te bestrijden.

Daarnaast was er uitgebreide aandacht voor de monitoring en beheersing van enkele probleemplagen. Daarvoor testen en onderzoeken we ook een aantal strategieën en biologische (hulp)middelen voor de beheersing van onder meer koolvlieg en aardvlo.

De weersomstandigheden waren dit voorjaar ideaal voor de ontwikkeling van aardvlooien.



**Foto:** Knopkruid is een probleemkruid in onder meer wortelteelt. Branden op het vals zaai-bed laat de top laag intact. Rolschoffelen brengt steeds nieuwe zaden naar de oppervlakte en lokt kieming uit. De vraag is of we die technieken slim kunnen combineren.



**Foto:** De Treffler schoffelmachine (TH series) heeft een rij gidstanden die een spoor volgen met daarachter geveerde schoffelmessen. De machines steunen voor- en achteraan op wielen. [Man@Machine \(Nederland\)](#)



**Foto:** Onkruidbrander van [Vanhoucke \(Moorslede\)](#): een geoptimaliseerde luchtondersteuning zorgt voor een optimale verbranding en bijgevolg voor een zuinig gasverbruik.

In een proef in raapstelen testen we een aantal biologische middelen om de kevers te bestrijden en zo de bladvraat te beperken. Aan het einde van de proef maken we de balans op. Een andere proef dient om een duurzame beheersingsstrategie van graanhaantjes te ontwikkelen. Daarbij hebben we vooral veel aandacht voor natuurlijke vijanden zoals de sluipwesp. In een dubbelteelt bloemkool testen we verschillende mogelijkheden uit om het hoofd te bieden aan koolvlieg. Een afdekking blijkt het meest efficiënt te zijn.

#### Machines voor onkruidbestrijding

Deelnemers konden twee interessante machines aan het werk zien voor onkruidbestrijding, namelijk de nieuwe schoffelmachine van Treffler en de onkruidbrander van Vanhoucke.

#### Teelttechniek: breed spoor en vaste rijpaden

Na de aanschaf en ingebruikname van een breedspoortractor en de start van het vaste rijpadensysteem begin 2016, worden de effecten stilaan duidelijk. We kunnen al een aantal conclusies trekken. De eerste ervaringen zijn positief. De tractor is even wendbaar op het veld als een klassieke tractor, doordat we de volledige wieluitslag kunnen gebruiken. Tussen de sporen blijft de grond mooi los. Dat zorgt voor een gelijkmatige wortelontwikkeling. En door het ontbreken van storende sporen is egalere wieden- en schoffelen mogelijk.



**Foto's:** De profielput als getuige van het gebruik van een breedspoortractor en een vast rijpadensysteem.

**Contact:** Lieven Delanote, Inagro  
**Tel.:** +32 51 27 32 50  
**E-mail:** [lieven.delanote@inagro.be](mailto:lieven.delanote@inagro.be)