

INFORMATIEVE INNOVATIEDAG OVER ONKRUIDBEHEERSING

Iets voor tien uur vertrokken de eerste 9 karren volbezet naar de onderwerpen in het veld. De onderwerpen in aardappelen, bieten en cichorei lagen mooi compact bij elkaar op WUR Proefbedrijf 't Kompas in Valthermond. Samen op weg naar de gekozen onderwerpen. Mooie kans om onderweg erover bij te praten.

Zo'n 400 bezoekers kwamen 28 mei naar WUR Proefboerderij 't Kompas in Valthermond voor de Innovatiedag 2019: 'Dag, Onkruid!'. Volop horen, zien, ervaren en uitwisselen over de nieuwste inzichten, trends en innovaties op het gebied van onkruidbeheersing in (zetmeel)aardappelen, bieten en cichorei. Centraal stond inspelen op veranderingen in de gewasbescherming.

In de toekomst zal een uitgekende mix van onder andere gewasbeschermingsmiddelen, rassen en mechanisatie nodig zijn om de onkruiden de baas te blijven. Zeker in een gebied als de Veenkoloniën waar de onkruiddruk erg hoog is. Het mooie aan deze dag was dat het programma bijna bouwplanbreed was en door verschillende partijen werd verzorgd. De organisatie was in handen van InnovatieVeenkoloniën in samen-

werking met Avebe, Suiker Unie, Sensus, WUR Open Teelten en IRS. Zie voor een korte impressie de foto's en de bijschriften, voor meer onderwerpen, beelden en informatie verwijzen we u graag naar de online impressie op www.irs.nl/280519.

Jurgen Maassen



Sjef van der Heijden (IRS; met microfoon) liet zien dat het nog niet meevalt om zonder desmedifam en fenmedifam de onkruiden onder de knie te houden. Diverse mixen worden getoetst in deze proef in suikerbieten.



Een van de robots die getoond werd was de Husky (rechts). Deze trok een karretje met daarop een computer en een spuitboom. Op de Husky zit een camera die aardappelopslag moet herkennen. De uitdaging is om een algoritme te ontwikkelen welke om kan gaan met meerdere gewassen, verschillende seizoenen, gewasstadia, rassen, onkruiden en verschillende grondsoorten, vertelde Thijs Ruigrok (WUR).



Jan-Kees Boonman, de cichoreispecialist van het IRS (links), gaf uitleg bij twee cichoreiproeven. Een ervan is aangelegd om de werking van het bodemherbicide Bonalan te verbeteren.

In de tweede proef lagen diverse combinaties met name gericht op de bestrijding van melganzenvoet. Cichorei is een lastig gewas om onkruidvrij te houden. Wellicht dat een combinatie met mechanische onkruidbestrijding mogelijkheden biedt voor de toekomst. Bijvoorbeeld eggen en later schoffelen.



Frans Tijink (IRS) praatte de bezoekers bij over een alternatief systeem voor onkruidbeheersing: een ALS-tolerant bietenras waarin bepaalde ALS-remmende herbiciden ingezet kunnen worden. Uit het onderzoek komen de voordelen: effectief, breedwerkend ook tegen lastige onkruiden; selectief voor bieten met tolerantie; opruimen onkruidbieten; flexibel/bedrijfszeker en gebruiksgemak. Nadelen zijn: opbrengst rassen nu nog 10% lager; alleen nog rhizomanieresistent; effecten later zichtbaar en gebruiksgemak heeft een prijs. Ons beeld is dat het een interessante ontwikkeling is om praktijkervaring mee op te doen.



De Robotti, een autonome werktuigendrager van AgroIntelli, werd toegelicht door Johan Booij (WUR) en Kevin Grooters (AgroIntelli). Onder de kap zitten vier camera's voor de herkenning van bieten, aardappelen en onkruid. Er achter zit een spuitboom met om de 10 cm een dop. WUR en AgroIntelli werken aan een verbetering van het herkenningsalgoritme. De bieten werden, door de gekrulde bladeren door insectenaantastingen, minder goed herkend dan de bieten van vorig jaar.



Sigrid Arends (met microfoon en papier) en Jan Sikken (beide Delphy) vertelden over hun ervaringen en berekeningen over besparingen aan middelen en milieubelastingspunten als gebruik gemaakt wordt van een 12 meter brede rijenspuit. Deze rijenspuit is door Hendrik Luth samen met CHD ontwikkeld (links op de foto). Aanvullend werd dan nog geschoffeld met een camera-gestuurde schoffel.

APPLICATIE VOORSPELT SCHADE WITTE BIETENCYSTEALTJES

Bij zeer hoge besmettingen met witte bietencystealtjes (> 1.500 eieren en larven/100 ml grond), kan met name in droge jaren veel schade ontstaan. Ook bij partieel resistente en tolerante suikerbietenrassen kunnen de aaltjes bij een hoge druk schade veroorzaken. Dit hebben we in 2018 regelmatig waargenomen. Daarom is het belangrijk de besmetting te blijven volgen en bij een hoge besmetting uit te wijken naar een ander perceel. In de applicatie

'Witte bietencystealtjesmanagement' op www.irs.nl kunt u op basis van uw eigen bouwplan zien welke gewassen de bietencystealtjes vermeerderen en welke juist zorgen voor een vermindering van het aaltje. Het model voorspelt de mate van besmetting en de gevolgen voor de financiële opbrengst.

Linda Frijters