

Onkruidbeheersing in de biologische teelt

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-011

Probleem

Onkruidbeheersing is een knelpunt op biologische bedrijven. Het is arbeidsintensief en onkruidgerelateerd opbrengstverlies kan niet altijd voorkomen worden.

Nieuwe (technologische) ontwikkelingen in preventie, teelt- en bestrijdingstechniek moeten nog verder worden beoordeeld middels praktijktest en (economische) evaluatie. Daarbij is de biologische teelt ook kraamkamer voor de reguliere teelt b.v. bij geringe beschikbaarheid van herbiciden in kleine gewassen.

Onderzoek

Het project richt zich op het testen en verbeteren van nieuwe mechanisatiemethoden en strategieën in samenwerking met praktijkbedrijven (aansluitend bij Bioconnect en Smaak voor Morgen). Op praktijkbedrijven vindt meerjarig onderzoek plaats naar de beheersing van wortelonkruiden. Bekende technieken zoals wortels snijden en de inzet van de kvick-up worden verder geoptimaliseerd en vergeleken met nieuwe mogelijkheden als biologische grondontsmetting.



Resultaat van biologische grondontsmetting op onkruidrijk perceel.



Wortelsnijder van de Jongh in Strijen ter beheersing van akkermelkdistel.

Resultaten

- Wortelonkruidbestrijding door biologische grondontsmetting werkt goed op akkermelkdistel
- Wortel snijden op kleigronden geeft een behoorlijke reductie van wortelonkruiden. De planten moeten wel minimaal 10 tot 15 cm groot zijn (5-7 blad)
- Met precieze besturing (RTK-GPS) in combinatie met mechanische bestrijding kan op handwiedwerk bespaard worden

Praktijk

Nieuwe methoden verbeteren de effectiviteit van de onkruidbeheersing en verminderen de handwied-uren en/of onkruid gerelateerde opbrengstverliezen. Nieuwe inzichten in mogelijkheden voor de beheersing van (wortel)veronkruiding in bouwplanverband zijn bruikbaar voor zowel biologische als gangbare telers. De resultaten van RTK-GPS besturing en beheersing akkermelkdistel met wortelsnijden zijn direct bruikbaar door de praktijk. Doorontwikkeling van de technieken en verbreding naar andere wortelonkruiden is wenselijk.

Rommie van der Weide, Piet Bleeker, Marleen Riemens & Roel Groeneveld

Contact: Rommie van der Weide
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 16 31 - F 0320 23 04 79
rommie.vanderweide@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*