

Innovatieve onkruidpreventie

Marleen Riemens, Jeroen Wijnker, Geert Jan Molema, Marjolein Kruidhof, Rommie van der Weide

Uitgangspunt

De praktijk heeft behoefte aan het ontwikkelen en verbeteren van preventieve methoden die leiden tot een lagere dichtheid van de te bestrijden onkruiden, met name in de biologische landbouw.

Onderzoek

- Gedurende meerdere jaren zijn de effecten van een vals zaabed op de onkruiddruk onderzocht. Mechanismen zijn verduidelijkt waarmee de effectiviteit van een vals zaabed kunnen worden verhoogd.
- Experimenten naar het effect op onkruiden van biologische grondontsmetting die als doel heeft bestrijding van schimmels en nematoden zijn uitgevoerd.
- De concurrentiekracht van groenbemesters en de allelopathische werking van gewasresten is verduidelijkt.
- In de boomteelt en de bloembollen is de toediening van diverse bodembedekkers in zowel voor- als najaar getoetst op hun onkruidonderdrukkend vermogen en hun effect op de gewasopbrengst.



Innovatieve bodembedekkers in tulp.



Experiment met biologische grondontsmetting.

Resultaten

- Een vals zaabed, in combinatie met afdekken van de zaaimachine, kan de onkruiddruk sterk verminderen (44-90%) afhankelijk van het bodemtype en tijdstip. De toepassing past goed in nieuwe teeltsystemen met vaste rijpaden.
- Biologische grondontsmetting had geen eenduidig effect op onkruiden. Het onderwerken van gras, afgedekt met folie, onderdrukt het onkruid vogemuur. Op andere onkruidsoorten werd geen effect of zelfs een toename gevonden.
- Winterkoolzaad, winterrogge en bladrammenas hadden in het najaar de beste concurrentiekracht t.o.v. onkruiden. In het voorjaar onderdrukten ondergewerkte luzerne en winterkoolzaad de opkomst van onkruid het beste.
- Bodembedekking met houtvezels gaf de beste onkruidonderdrukking en gaf in tulp een opbrengstverhoging.

De praktijk

Ontwikkelde methoden voor onkruidpreventie leiden tot een verminderde onkruiddruk en daarmee arbeidsinzet in de biologische teelten, en tot minder intensieve bestrijding in geïntegreerde teelten. Op korte termijn zijn perspectieven van vals zaabed en bodembedekkers het best.

Contact: Marleen Riemens
 Plant Research International B.V.
 Postbus 16, 6700 AA Wageningen
 T 0317 47 58 31 - F 0317 41 80 94
 marleen.riemens@wur.nl
 www.pri.wur.nl