

Geïntegreerde beheersing van meerjarige onkruiden

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

BO-12.03-003.01-001.03

Probleem

- Verschillende sectoren hebben problemen met de bestrijding en beheersing van wortelonkruiden
- In de biologische sector vormen wortelonkruiden in de open teelten een groot knelpunt voor het telen van een economisch rendabel gewas
- In geïntegreerde landbouw zijn eveneens problemen met verschillende wortelonkruiden bij de teelt van akkerbouwmatige gewassen, vollegrondsgroenten, zomerbloemen en bomen

Onderzoek

In samenwerking met sectoren en private partijen (fundamentele en toegepaste) kennis ontwikkelen waarmee de bestrijding en beheersing van meerjarige onkruiden onder veranderende omstandigheden mogelijk wordt gemaakt. Daarbij doorlopen we vijf stappen:

1. selectie van soorten
2. inrichten van proefvelden met geselecteerde soorten
3. vullen van gaten in kennis over biologie
4. ontwikkeling rekenmodel
5. veldproeven met bestrijdingsmethoden



Proefveld voor en na de bestrijding.



Mechanische bestrijding met de Rod weeder.

Resultaten

- In 2009 zijn twee proefvelden ingericht met 10 soorten meerjarige onkruiden waaraan metingen zijn uitgevoerd wat betreft de fenologie en biomassa (2009-2010)
- In samenwerking met Aarhus University is een prototype van het rekenmodel ontwikkeld (2009-2010) waarbij de metingen als input dienden
- Er zijn veldproeven gestart waarin 8 verschillende bestrijdingsmethoden worden getoetst op hun effectiviteit (2010-2011)

Praktijk

- Dit project levert fundamentele kennis op over de groei en ontwikkeling van meerjarige onkruiden. Deze kennis is gebruikt om verschillende bestrijdingsmethoden te ontwikkelen en te toetsen in veldproeven onder braak
- Voor directe praktijktoepassing is nog een vertaalslag nodig naar gewasspecifieke omstandigheden
- De machines voor mechanische bestrijding die momenteel in samenwerking met het bedrijfsleven ontwikkeld worden, zijn naar verwachting direct implementeerbaar in de praktijk aan het einde van de looptijd van het project

Marleen Riemens, Rommie van der Weide, Piet Bleeker, Jean-Marie Michielsen, Roel Groeneveld & Marieke van Zeeland

Contact: Marleen Riemens
Plant Research International
Postbus 616, 6700 AP Wageningen
T 0317 48 04 99 - F 0317 48 10 47
marleen.riemens@wur.nl - www.pri.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*