

Preventieve maatregelen ter beheersing van probleemonkruiden

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

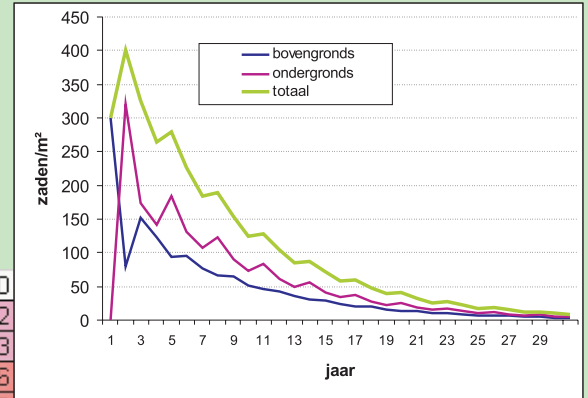
BO-06-004 2.3.1

Uitgangspunt

Door het nemen van preventieve maatregelen kan de opkomst van grote hoeveelheden onkruiden voorkomen worden. Een geringere opkomst draagt in geïntegreerde landbouw bij aan herbicidegebruik en in biologische teelten aan risico op opbrengstverlies en aan handwieduren.

Onderzoek

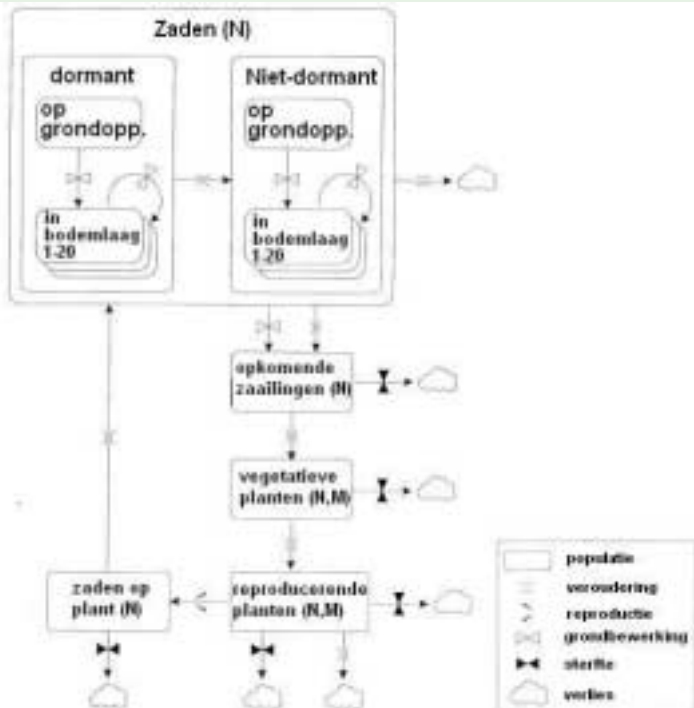
- Aan het einde van het project wordt een basispreventieplan opgesteld voor geselecteerde onkruidsoorten in bouwplanverband, uitgaande van kennis over de biologie.
- Gestart met het verzamelen van informatie over de levenscyclus van zaadonkruiden.
- Daarnaast zijn bestaande populatiedynamische modellen gescreend, waarmee mogelijke preventieve scenario's doorgerekend kunnen worden.



0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	0	0	0	0	0
0	2	3	0	0	0	0	0
2	4	6	0	0	0	0	0
3	6	9	0	0	0	0	0
4	7	11	13	13	10	7	0
4	7	11	12	13	10	7	0
3	5	9	10	10	8	6	0
2	3	6	7	7	6	3	0
0	2	3	3	4	3	2	0
0	0	1	2	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Rechtsboven: Illustratie van een model waarmee de ontwikkeling van de zaadbank in de tijd in een gewasrotatie gevolgd kan worden.

Linksonder: Een model waarmee de ruimtelijke ontwikkeling van een onkruidsoort in relatie tot preventieve maatregelen en bestrijdingsmethoden gevolgd kan worden.



Opzet van een populatiedynamisch model (Rasmussen et al., 2002)

Resultaten

- Literatuurstudie.
- Deelname aan een internationale workshop over state of the art populatiedynamische modellen.
- Veldwaarnemingen om ontbrekende informatie over de biologie te verzamelen.
- Selectie van onkruidpopulatiedynamische modellen die een basis kunnen vormen voor een model waarmee scenario's doorgerekend kunnen worden:
 - Zaadverspreidingsmodel (Kempenaar, Riemens, Davies, 2005).
 - Fieldweeds (Rasmussen & Holst, 2002).
 - Popdyn (De Mol & Gerowitt, 2006).
 - Popdyn-spatial (Maxwell, 2006).

De praktijk

- Ondernemers zijn gevraagd naar de onkruidsoorten waar zij problemen mee hebben en kennis over de biologie missen. Deze soorten zijn in deze studie meegenomen.
- Het Basispreventieplan wordt aangeboden aan de Koepel Plantgezondheid, Telen met toekomst en Biometris voor nadere toetsing in de praktijk.

Marleen Riemens & Rommie van der Weide

Contact: Marleen Riemens
Plant Research International B.V.
Postbus 16 6708 PD Wageningen
T 0317 47 58 31 - F 0317 42 31 10
marleen.riemens@wur.nl - www.pri.wur.nl