

Milieu- en economiemaatregelen Evaluatie met MEBOT

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-012

Probleem

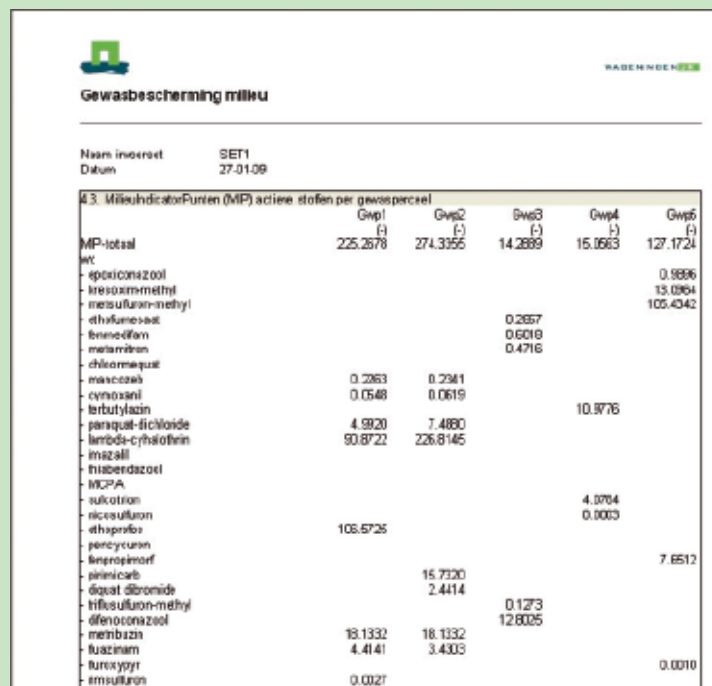
Om te voldoen aan diverse milieunormen op het gebied van gewasbescherming zijn diverse maatregelen beschikbaar. Voor een goede evaluatie van deze maatregelen moeten zowel de milieutechnische als economische effecten op gewas- en bedrijfsniveau in kaart worden gebracht. Het bedrijfsmodel MEBOT is hiervoor een geschikt instrument.

Onderzoek

In 2007 is gestart met de uitbreiding van MEBOT met:

- gewasbeschermingsindicatoren (hoeveelheid actieve stof)
- BRI (blootstellingsrisico-index) en
- MBP (milieubelastingspunten)

In 2008 is nog een aantal aanpassingen en verbeteringen doorgevoerd in de gewasbeschermingsmodule. Vervolgens is MEBOT getoetst aan de hand van een praktijkbedrijf in Flevoland. Daarnaast is gestart met informeren van collega-onderzoekers over het model.



Gewasbescherming milieu

Naam insectiet SET1
Datum 27-01-09

43. MilieuindicatorPunten (MIP) actieve stoffen per gewasperceel	Gwp1	Gwp2	Gwp3	Gwp4	Gwp5
let	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
MP-totaal	225.2678	274.3355	14.2889	15.0663	127.1724
let					
- epiconazole					0.9896
- imazalil					15.0904
- metasulfuron-methyl					105.4342
- ethafene-sat			0.2857		
- fenmedifan			0.6018		
- metamitron			0.4716		
- chloromequat					
- micozole	0.2263	0.2341			
- cyproconazol	0.0548	0.0619			
- terbutylazijn				10.9776	
- paraquat-dichloride	4.9820	7.4880			
- lincos-cyhalothrin	90.8722	226.8145			
- imazalil					
- imazendazole					
- MCPA					
- sulcotripon				4.0704	
- aceosulfuron				0.0003	
- ethapraflo	105.5725				
- penoxycuron					
- fenpropimorf					7.6512
- pirimicarb		15.7320			
- dazat dibromide		2.4414			
- trifluralon-methyl			0.1273		
- difenoconazole			12.8025		
- metabazijn	18.1332	18.1332			
- flusilazijn	4.4141	3.4303			
- flusilazijn					0.0010
- imazalil	0.0027				

Berekening van milieu-indicatiepunten (MIP) voor akk-bedrijf.



Workshop met collega-onderzoekers.

Resultaten

- De gewasbeschermingsmodule is aangepast. Het betrof vooral een aanpassing van de driftberekeningen en een update van de gewasbeschermingsmiddelen. Het is nu ook mogelijk milieu-indicatiepunten (MIP) te berekenen. Het laatste is mede tot stand gekomen via een aanpalend WOT-project
- Het aangepaste model is getest op basis van de situatie op een praktijkbedrijf. Na enige aanpassingen functioneerde het model naar behoren

Praktijk

MEBOT is een geschikt instrument om gewasbeschermingsmaatregelen te evalueren voor beleids-, onderzoek- en onderwijsdoeleinden. Via het project Groen Onderwijs van de gezamenlijke BO-programma's zijn verdere afspraken gemaakt voor gebruik van MEBOT in het onderwijs.

Wim van Dijk, Remco Schreuder & Jan Pauw

Contact: Wim van Dijk
Praktijkonderzoek Plant en Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 15 43 - F 0320 23 04 79
wim.vandijk@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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