

MEBOT: Binnenkort ook voor boomteelt en fruit

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.05

Probleem

Vanuit het beleid is er behoefte aan een model om op bedrijfsniveau de economische en milieukundige effecten van maatregelen te evalueren.

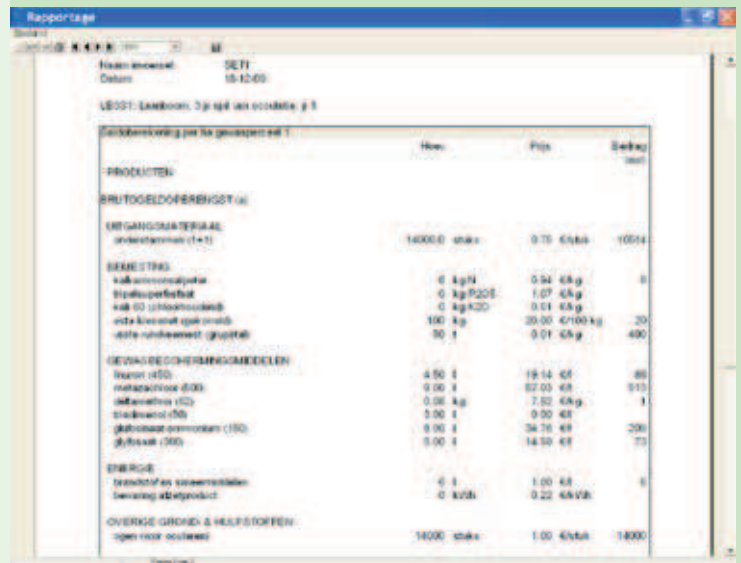
Vanaf 2002 is gewerkt aan de ontwikkeling van het bedrijfsmodel MEBOT (Milieutechnisch en Economisch Bedrijfsmodel Open Teelten), aanvankelijk ontwikkeld voor de akkerbouw, vollegrondsgroenten en bloembollen.

In 2009 is gestart met de uitbreiding van het model MEBOT voor boomkwekerij en fruit.

Onderzoek

Uitbreiden van het model MEBOT met boomkwekerij- en fruitteeltgewassen door:

- Blauwdruk meerjarige gewassen in MEBOT
- Verzamelen teeltgegevens eerste boomkwekerijgewas (laanbomen, spillenteelt)
- Invoeren en testen van de spillenteelt



Rapportage

Naam: DELT
Datum: 18-12-09

MEBOT: Laanboom, 3 jaars aan economie, p 8

Saldo berekening per ha gewasperceel 1

	How	Pos	Deficit
PRODUCTIE:			
BRUTOEELDOPBRENGST (€)			
BRUTOEELDOPBRENGST (€)			10514
INGANGSMATERIAAL:			
onderbrengen (t=1)	14000 stuks	0.75 €/stuks	
BEMESTING:			
akkerbouwspijpstaal	0 kg N	0.94 €/kg	0
spijkersperfoel	0 kg P2O5	1.07 €/kg	0
ak 50 (schommelmest)	0 kg K2O	0.01 €/kg	0
ak 50 (schommelmest)	100 kg	30.00 €/100kg	-30
akkerbouwspijpstaal	50 t	0.01 €/kg	-400
GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN:			
Beuron (50)	4.50 l	19.14 €/l	-86
metachloor (50)	0.00 l	87.00 €/l	0
silicium (50)	0.00 kg	1.32 €/kg	0
trichlor (50)	0.00 l	0.00 €/l	0
glufosinat (50)	0.00 l	34.70 €/l	0
glufosinat (50)	0.00 l	14.50 €/l	0
ENERGIE:			
brandstof (overmatige)	0 l	1.00 €/l	0
brandstof (beperkt)	0 kWh	0.22 €/kWh	0
OVERIGE GROND- & HULPSTOFFEN:			
open voor oogst	14000 stuks	1.00 €/stuks	-14000

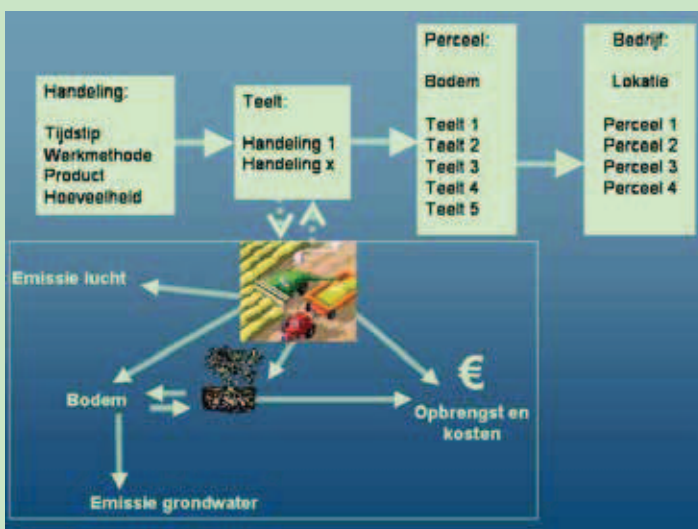
Saldo berekening spillenteelt.

Resultaten

- Oplossing voor meerjarigheid: elk teeltjaar als aparte teelt definiëren
 - Er is een volledig bewerkingenschema voor de spillenteelt bij laanbomen opgezet met:
 - Alle bewerkingen van planten tot oogst
 - Bijbehorende mechanisatie
 - Normwaarden (zoals bemestingsadviezen)
 - MEBOT genereert plausible output (zie saldoblad boven)
- In 2010 werken aan inbouw van onder andere appel en opzetters (laanbomen).

Praktijk

MEBOT is een onderzoeksmodel dat niet direct door de praktijk zal worden gebruikt. Het is wel van belang voor de praktijk, omdat het model wordt gebruikt bij diverse beleidsevaluaties.



Opbouw van teelt naar bedrijf in MEBOT.

Wim van Dijk, Peter Roelofs & Bart van der Sluis

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