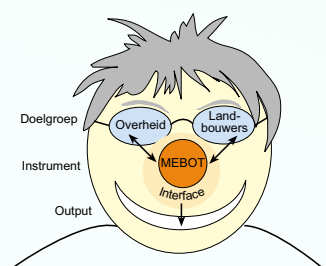


Uit de mest- en mineralenprogramma's



MEBOT, milieutechnisch en economisch bedrijfsmodel voor de open teelten

Inleiding

Door het ministerie van LNV is specifiek aandacht gevraagd voor ontwikkeling van een bedrijfsmodel voor de ondersteuning van bedrijfs- en mineralenmanagement voor de open teelten. Dit managementinstrument moet primair ingezet kunnen worden voor de evaluatie van het mest- en mineralenbeleid en secundair voor het genereren van integrale maatregelpakketten en hiermee ondernemers ondersteunen bij hun bedrijfsmanagement om aan de milieunormen te kunnen voldoen. In 2002 is een inventarisatie uitgevoerd en is een plan van aanpak met een ontwikkelingsvisie gemaakt. Deze zijn gepresenteerd in een workshop met als deelnemers, onderzoekers op het gebied van mest en mineralen en leden van de klankbordgroep van programma 398 met o.a. doelgroepen als de landbouwpraktijk en de opdrachtgever LNV.

Doelgroep

Het te ontwikkelen model kent twee duidelijk verschillende doelgroepen. Daarom zal er in het bijzonder aan de modelinput specifieke eisen worden opgelegd. Enerzijds moet rekening worden gehouden met de landbouwpraktijk m.b.t. managementaangelegenheden en beschikbare kengetallen en anderzijds met het beleid welke meer gericht is op het evalueren van scenario's voor referentiebedrijven. Om deze reden wordt in 2003 een groep van potentiële gebruikers ingesteld als klankbord. Deze krijgt een duidelijk adviserende rol en wordt samengesteld vanuit onderzoek, beleid en praktijk. Doel van deze groep is het afstemmen van de modelinvoer op de aanwezige gegevens en de uitvoer (modelrapportage) naar wensen van de potentiële gebruikers. Ook zal de klankbordgroep zich richten op het realiteitsgehalte van de maatregelpakketten.

Verwachting

De volgende verwachtingen kunnen worden uitgesproken:
Het bedrijfsinstrumentarium wordt opgezet voor de akkerbouw, vollegrondsgroenteteelt, bloembollenteelt en boomteelt.
Specifieke aandacht wordt gegeven aan de effecten van "natte" en "droge" jaren
Kleine teelten worden vooralsnog niet apart meegenomen
Geen verbrede landbouw, d.w.z. geen andere dan agrarische activiteiten
Aansluiting zoeken bij beleidsthema's Gewasbescherming en Water.
Nagaan of een koppeling met FARM (bedrijfsregistratie) mogelijk is
Geen rekening houden met het gedrag van boeren (niet voorspellen)



Ook bij de boomteelt zijn mest en mineralen van belang

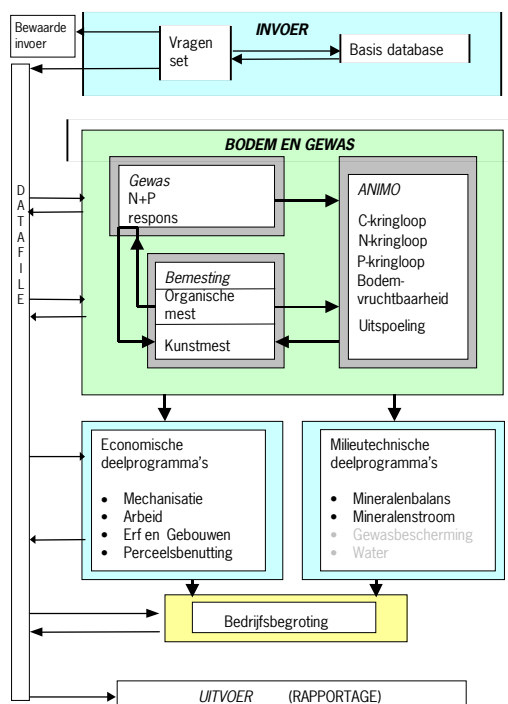
Modelbouw

Evenwicht in beschikbare data en complexiteit van het instrument is essentieel. De nauwkeurigheid van de modeluitkomsten wordt bepaald door de zwakste schakel. Dit geldt met name voor de temporele resolutie. Bij het koppelen van bestaande modellen of inbouwen van stukken bestaand model moet dan ook rekening worden gehouden met de verschillende tijdstappen die in de verschillende onderdelen worden gebruikt.

Onderstaand figuur geeft schematisch de opbouw van het model in belangrijke deelmodellen weer. Vooral in het bodem- en gewassegment zijn er belangrijke terugkoppelingen tussen de deelmodulen gewas, bemesting en bodemtoestand. Het op de juiste wijze vorm geven van deze interacties vormt een van de belangrijkste uitdagingen bij het uitwerken van het instrument.

De eisen die aan de interface gesteld worden zijn afhankelijk van de beoogde gebruikers. De doelstelling om MEBOT een brede toepassing te geven en naast onderzoekers ook voorlichters en ondernemers met het model te laten werken impliceert dat hoge eisen aan de interface worden gesteld.

Mede hierom moet MEBOT de mogelijkheid bezitten om bepaalde modules uit te schakelen, m.a.w. een "uitgeklede" versie van het model te gebruiken. Dit vereist extra aandacht bij het nadenken over structuur van het model en de interface. Om met name de laatste groep te bedienen zouden voorgeprogrammeerde regionale bedrijven, teelten of scenario's behulpzaam kunnen zijn.



Voor meer informatie:

Ir R. Schreuder
PPO-Bloembollen,
Postbus 65, 2160 AB Lisse
Tel. 0252-462111
e-mail: Remco.Schreuder@ppo.dlo.nl

Informatieblad 398.19 januari 2003
Mest- en mineralenprogramma's 398-I, 398-II, 398-III
Gefinancierd door het ministerie van LNV
www.mestenmineralen.nl