

Evaluatiemethode voor milieubelasting en economische duurzaamheid van strategieën

Thema: Innovatie & management open teelten

BO-06-002 1.1.12

Uitgangspunt

Best Practices zijn maatregelen gericht op verduurzaming van de teelt. De toepassing van de Best Practices wordt belemmerd door ontbrekende kennis over kosten en baten van zo'n toepassing. De tool MEBOT (Milieu en Economisch Bedrijfsmodel Open Teelten) is een model waarmee economische en milieutechnische berekeningen worden gemaakt. Dit kan als een ondersteunend instrument worden gebruikt door onderzoekers maar ook door bedrijfsleven om een betere afweging (economisch en milieutechnisch) te maken voor het toepassen van Best Practices of andere maatregelen.

Onderzoek

MEBOT is ontwikkeld om het mest- en mineralenbeleid op gewas- en bedrijfsniveau te evalueren. Maatregelpakketten kunnen worden doorgerekend. Het levert bedrijfseconomische en milieutechnische kengetallen op bedrijfs-, perceels- en gewasniveau. Door MEBOT uit te breiden met milieu-indicatoren gewasbescherming kunnen ook de Best Practices Gewasbescherming geëvalueerd worden. Met de gegevens uit MEBOT kunnen kengetallen als BRI en MBP worden berekend.



Kosteneffectiviteit van alternatieve methoden.



Kwantitatieve informatie vormt de kern.

Resultaten

Model is uitgebreid met de milieu-indicatoren kg as, MBP en BRI. Daarvoor zijn de benodigde kengetallen aan de database toegevoegd en bevat het model de vereiste rekenregels. Tenslotte is een uitvoer module gemaakt welke aansluit bij de CLM systematiek. Toetsing van het model door invoeren van de registratie van een Telen met Toekomst bedrijf en te berekenen. Naar aanleiding van de toetsing is model aangepast.

De praktijk

MEBOT kan voor verschillende doelgroepen, onderzoek, beleid, onderwijs en praktijk, geschikt worden gemaakt. De tool biedt de mogelijkheid om voor een bedrijf op verschillende niveau's een te ontwikkelen of al ontwikkelde strategie te beoordelen op milieukundig en economisch resultaat en te vergelijken met alternatieven.

Remco Schreuder, Paulien van Asperen, Arjan van der Klooster & Johan de Boer

Contact: Remco Schreuder
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
remco.schreuder@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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