

Effectiviteit en kosten Good & Best Practices

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-012

Probleem

Good & Best Practices zijn maatregelen die het milieu minder belasten en die ontwikkeld zijn in het BO-Plantgezondheidsprogramma. Toepassing van de maatregelen wordt belemmerd door ontbrekende kennis over kosten en baten ervan.

Onderzoek

MEBOT is een evaluatie-instrument dat mest- en mineralenbeleid op gewas- en bedrijfsniveau kan evalueren. Doel van het onderzoek is MEBOT uit te breiden met gewasbeschermingsindicatoren, waardoor de Good & Best Practices Gewasbescherming geëvalueerd kunnen worden.

De gewasbeschermingsindicatoren zijn voor een Telen met Toekomst-bedrijf uitgewerkt in vijf scenario's:

- Bedrijfsregistratie
- Standaard KWIN
- Good practices
- Best Practices
- Speciale maatregelen



WAGENINGEN UR

Begroting bedrijf

Naam invoerset		TmT	KWIN	Good Practice	Best Practice
Samenvatting Bedrijfsbegroting					
Opbrengsten	(eur)	4049	4049	4049	4049
Toegerekende kosten	(eur)	1669	1695	1565	1575
- Gewasbeschermingsmiddelen	(eur)	386	414	292	288
Saldo eigen mechanisatie	(eur)	2380	2353	2483	2474
Saldo loonwerk	(eur)	1499	1473	1603	1593

Gewasbescherming milieu

Naam invoerset	bp2				
Omschrijving	Best practice				
1.1. Bedrijfstotaal: actieve stof					
	Actieve stof toepassingen (#)	Actieve stof gebruik (kg/ha)			
Bedrijf	75	3.720			
Herbiciden	29	0.986			
Fungiciden	33	2.085			
Insecticiden	9	0.141			
Nematiciden					
Groeiregulatoren	4	0.507			
Overig					
3.1. GBM per gewasperceel					
	Opp.	Aantal as	Actieve stof (kg/ha)	BRI lucht (kg/ha)	BRI grondwater (ppb/ha)
Bedrijf	34.45	75	3.72	0.3255	4.7460
consumptieaardappel	8.62	24	3.03	0.3422	0.5390
winterbiet	8.62	10	1.53	0.3246	5.7560
wintertarwe	8.62	9	2.03	0.2665	0.0209
grove peen/winterpeen/bre	4.31	9	1.68	0.1990	0.8903
zaaiui/plantui/winterui	4.31	23	14.92	0.5394	24.4467

Uitvoer: bedrijf en teelt (per ha).

Resultaten

- MEBOT kan met bedrijfsregistraties rekenen
- De kosten en effectiviteit van maatregelen worden realistischer in beeld gebracht
- Good & Best Practices Gewasbescherming kunnen met MEBOT worden geëvalueerd

Praktijk

- De MEBOT-methode is voor onderzoek, beleid, onderwijs en praktijk geschikt om maatregelen te vergelijken en te evalueren naar kosten en milieu-effectiviteit

Communicatie 2008

- Workshop: mogelijkheden van MEBOT bij Good & Best Practices Gewasbescherming voor onderzoekers BO-06; voorjaar 2008
- Workshop: Gebruik van MEBOT in de praktijk, inzet binnen Telen met Toekomst; nog in overleg

Milieutechnisch, Economisch Bedrijfsmodel Open Teelten - invoer - bp2.dat		
Bestand Opties Pagina's Vragen Help		
Bewerkingen		
2.5.3 WMS	Onkruidbestrijden 3 werkmethode?	onkruid volveld; spuitmachine 24 m
2.5.3 EM/LW	Onkruidbestrijden 3 uitgevoerd in eigen mechanisatie of loonwerk?	EM
2.5.3.4	Onkruidbestrijden 3 datum	24-05
2.5.3.5	Onkruidbestrijden 3 aantal soorten bestrijdingsmiddelen	2
2.5.3 GBM1	Onkruidbestrijden 3 best mid. 1	SENCOR WG
2.5.3.12	Onkruidbestrijden 3 eenheid hoeveelheid middel 1	1 kg/ha
2.5.3.13	Onkruidbestrijden 3 hoeveelheid middel 1 (kg/ha)	0.05
2.5.3 GBM2	Onkruidbestrijden 3 best mid. 2	BASAGRAN
2.5.3.22	Onkruidbestrijden 3 eenheid hoeveelheid middel 2	1 kg/ha
2.5.3.23	Onkruidbestrijden 3 hoeveelheid middel 2 (kg/ha)	0.15
2.5.3 TECH	Onkruidbestrijden 3 Toegepaste techniek?	luchtondersteuning + kantdoppen
2.5.4 WMS	Onkruidbestrijden 4 werkmethode?	onkruid rijstrook; vingerwieler 3 m; ru
2.5.4 EM/LW	Onkruidbestrijden 4 uitgevoerd in eigen mechanisatie of loonwerk?	LW
2.5.4.4	Onkruidbestrijden 4 datum	03-06
2.6.1	Ziekten en plagen: methode van invoer?	LANQ
2.6.1	Ziekten en plagen: aantal bestrijdingen	16
2.6.1 WMS	Ziekten en plagen 1 werkmethode?	ziekten/plagen; spuitmachine 24 m
2.6.1 EM/LW	Ziekten en plagen 1 uitgevoerd in eigen mechanisatie of loonwerk?	EM
2.6.1.4	Ziekten en plagen 1 datum	11-06
2.6.1.5	Ziekten en plagen 1 aantal bestrijdingsmiddelen	1
2.6.1 GBM1	Ziekten en plagen 1 best mid. 1	SHIRLAN FLOW
2.6.1.12	Ziekten en plagen 1 eenheid hoeveelheid middel 1	1 kg/ha
2.6.1.13	Ziekten en plagen 1 hoeveelheid best mid. 1 (kg/ha)	0.2
2.6.1 TECH	Ziekten en plagen 1 Toegepaste techniek?	luchtondersteuning + kantdoppen
2.6.2 WMS	Ziekten en plagen 2 werkmethode?	ziekten/plagen; spuitmachine 24 m
2.6.2 EM/LW	Ziekten en plagen 2 uitgevoerd in eigen mechanisatie of loonwerk?	EM
2.6.2.4	Ziekten en plagen 2 datum	19-06
2.6.2.5	Ziekten en plagen 2 aantal bestrijdingsmiddelen	1
2.6.2 GBM1	Ziekten en plagen 2 best mid. 1	SHIRLAN FLOW
2.6.2.12	Ziekten en plagen 2 eenheid hoeveelheid middel 1	1 kg/ha
2.6.2.13	Ziekten en plagen 2 hoeveelheid best mid. 1 (kg/ha)	0.2
2.6.2 TECH	Ziekten en plagen 2 Toegepaste techniek?	luchtondersteuning + kantdoppen

Invoer in detail.

Remco Schreuder, Janjo de Haan & Jan Pauw

Contact: Remco Schreuder
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 11 11 - F 0320 23 04 79
remco.schreuder@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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