

Bodemkwaliteit in de Veenkoloniën


Presentatie KANON Praktijkdag Bodem
Valthermond 29 augustus 2013
Janjo de Haan




PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

De bodem levert diensten

- Voedsel-productie en inkomen
- Water-beheer
- Klimaat-verandering
- Bio-diversiteit



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN









Beter bodembeheer noodzakelijk


- Voldoende voedsel
- Klimaatverandering
- Biodiversiteit
- Waterhuishouding en waterkwaliteit
-
- Veranderingen gaan zeer langzaam en worden vaak niet opgemerkt!
- Maar: Langzaam groeiend politiek en praktijk bewustzijn



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Lange termijn proeven in PPS-bodem

 <ul style="list-style-type: none"> ▪ BASIS <ul style="list-style-type: none"> • Lelystad • V.a. 2009 (2004) 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Duurzaam bodembeheer mais <ul style="list-style-type: none"> • 3 locaties
 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodemkwaliteit op zandgrond <ul style="list-style-type: none"> • Vredepeel • V.a. 2011 (1988) 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodemgezondheidsproef <ul style="list-style-type: none"> • Vredepeel • V.a. 2006
 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodemkwaliteit Veenkoloniën <ul style="list-style-type: none"> • Valthermond • Nieuw 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodemverbeteraars <ul style="list-style-type: none"> • 5 locaties • V.a. 2010


PRAKTIJKONDERZOEK PLANT & OMGEVING
 WAGENINGEN UR

Vruchtbare gronden

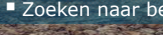



WAGENINGEN UR
 For quality of life

Integrale bodemmetingen

<p><i>Chemisch</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • O.S.% • pH • Nutriënten • Stikstofstromen • C en N mineralisatie 	<p><i>Fysisch</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bulkdichtheid • Vochtleverend vermogen • Luchtgehalte • Indringingsweerstand • Vochtgehalte • Temperatuur 	<p><i>Biologisch</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Plantparasitaire aaltjes • Aaltjesgemeenschappen • Biomassa bacteriën, schimmels en aaltjes
---	--	--

- Vaststellen van effecten van maatregelen op de bodem
- Zoeken naar beperkte effectieve set van metingen


PRAKTIJKONDERZOEK PLANT & OMGEVING
 WAGENINGEN UR

Metten van bodemdiensten

<p>Voedselproductie en inkomen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opbrengst • Kwaliteit • Inkomen 	<p>Waterbeheer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitspoeling • Afspoeling • Waterbergend vermogen 	<p>Klimaatverandering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiegebruik • Broeikasgas-emissies 	<p>Biodiversiteit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodembiodiversiteit
---	--	---	--




PRAKTIJKONDERZOEK PLANT & OMGEVING
 WAGENINGEN UR

Maatregelen Bodemkwaliteit Veenkoloniën

1 2 3 4

5 combineate
6 vrij object

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Bodemverbetersaars

Resultaten 2010-2012 relatief ten opzichte van kunstmest

	5 locaties gemiddeld	Valthermond
Bodemverbeteraar		
• PRP-sol		
• Condit 7%		
• Xurian Optimum		
• Biochar ECN		
• Biochar Norit		
• Biochar hout 5 ton		
• Romchar		
• Steenmeel		
Referenties		
• Varkens en runveedrijfmest		
• Groencompost/GFT		

22/6/2010

aaltjeschema.nl

Legenda Vermoederling

- ? volledig onbekend
- actieve afname
- natuurlijke afname
- weinig
- matig
- sterk
- R rasafhankelijk
- S iserotype afhankelijk
- 7.1 7.2 enige informatie

Legenda Schade

- Onbekend
- geen
- wenig
- matig
- sterk

Elk vakje is een hyperlink

●●● R

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Vertaling van kennis naar praktijk in adviesystemen: Akkerweb

Test Aanvraagformulier vrijwillige grondbemonstering ?

Samenwerking met de praktijk

- Deze KANON Praktijkdag bodem
- KANON
- Bodemprogramma topsector AgroFood
- Agro Agenda Noord Nederland
- Diverse Praktijknetwerken
- Begeleidingscommissie Bodemkwaliteit Veenkoloniën
- Medefinanciering projecten door bedrijfsleven
- Artikelen, nieuwsberichten, websites presentaties




**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
 WAGENINGEN

Een vruchtbare
praktijkdag
gewenst met
een rijke oogst




**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
 WAGENINGEN