

Bodembeheer en klimaatadaptatie in het onderwijs

Gera van Os, Lector Duurzaam bodembeheer



1

Bodembeheer en klimaatadaptatie

- Integratie in het onderwijs
- Inhoudelijke aspecten
- Klimaatstresstest in de les?

2

Bodem en klimaatadaptatie in het onderwijs

Module/project	Doelgroep	Inhoud
Minor Vitale Bodem	Hbo-studenten	Themadagen: klimaat, organische stof, bodemverdichting, -daling, verzilting, bodemleven, water, etc.
Online platform lesmateriaal Bodem & klimaat	Docenten hbo, mbo	• Eigentijds dictaat • Voorbeelden, opdrachten • Serious game 'Soil Simulator' • Achtergrondinfo
Opleiding bodemadviseurs	Adviseurs	Themadagen + praktijktraining
Cursussen, workshops	Bedrijfsleven overheden	Doelgroepspecifiek

Uiteraard komt het thema ook in andere lessen aan de orde...!

3

Prototype serious game: Soil Simulator

Wat moet de student leren

- Geïntegreerd denken
- Lange termijn planning
- Scenario's vergelijken



Via internet (tablet, mobiel)

- Wedstrijdelement
- Altijd en overal te spelen
- Interventies door docent

Slim Landgebruik

4

Benadering

Altijd:

- Beelden, foto's, krantenberichten, etc. > herkenbaar

Soms:

- Grafieken en cijfers > soms weerstand/irritatie, hetgeen afleidt (sceptis over betrouwbaarheid, tijdschaal, etc.)

Focus:

- De boer is aan zet >
 - Is je eigen teeltsysteem robuust genoeg?
 - Welke maatregelen passen bij jouw eigen situatie?



5

Onze omgeving verandert

- Klimaatverandering
- Strengere regelgeving

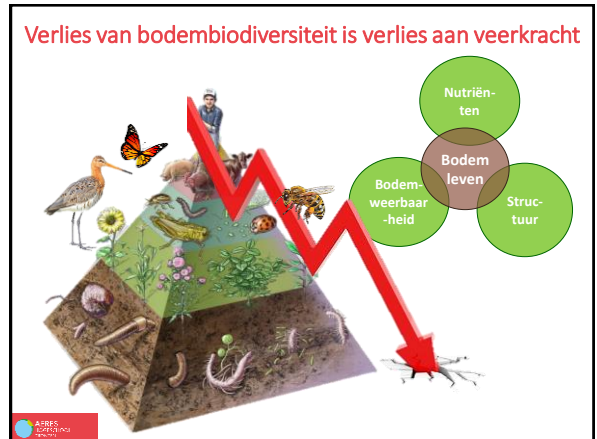


Foto: Jannes Wiersen

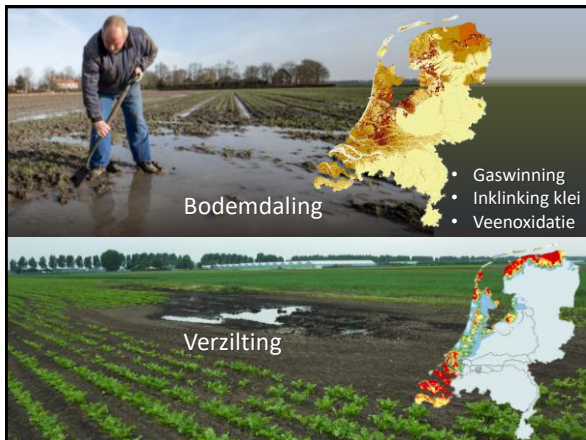
6



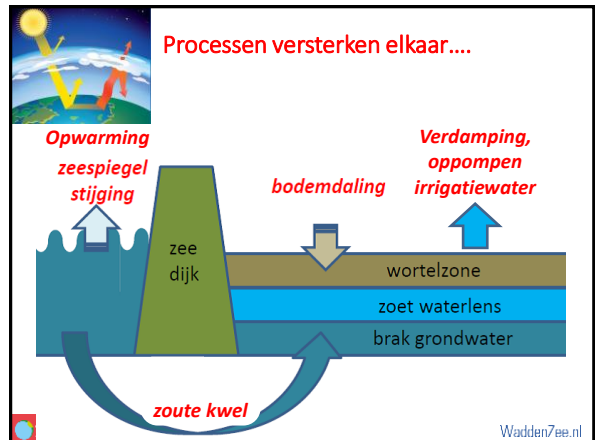
7



8



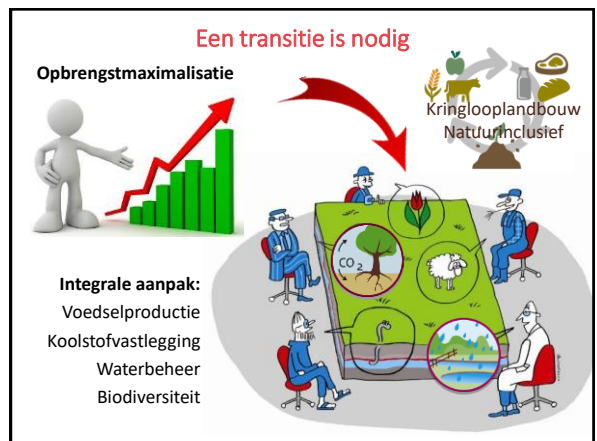
9



10



11



12



13

Integrale aanpak is complex en kennisintensief

- Maatwerk: regio, grondsoort, bedrijfstype, perceelsspecifiek, plaats specifiek
- Combinatie van maatregelen
- Meerjarenplanning
- Conflicterende belangen (ketenpartijen)
- Afwentelingseffecten (doelen en diensten)
- De kosten zijn helder, de baten niet

14

Klimaatstresstest in onderwijs?

Ideeën:

- Casus voor minorstudenten
- Workshop opleiding bodemadviseurs
- Docententraining
- Plaatsing op platform met lesmateriaal
- Inpassen in Soil Simulator
-

15