

BASIS

“Nieuwe” teeltontwikkelingen in onderzoek

Wiepie Haagsma, Derk van Balen, Rob van den Broek
Breda 15 oktober 2011



Aanleiding

- Wereldwijde achteruitgang van landbouwgrond
 - Erosie (wind, water), verlaging organische stof
- Klimaatverandering
 - Adaptatie en mitigatie
- Water management
- Verlaging biodiversiteit
- Kostprijs



Doel:

- Ontwikkelen van een betrouwbaar, stabiel en robuust landbouwsysteem dat minder gevoelig is voor:
 - Ziekten en plagen
 - Weersinvloeden
 - Klimaatveranderingen
- Continuïteit creëren voor gunstige organismen en discontinuïteit voor ongunstige organismen.
- Toepasbaar voor praktijk
 - Economische perspectieven

Ontwikkeling van weerbare systemen

Bouwstenen:

- Niet kerende grondbewerking
- Vaste rijpaden
- Verhoging biodiversiteit
- Vruchtwisseling
- Bemesting
- Geen gewasbescherming



Niet kerende grondbewerking

Potentiele voordelen:

verhoging

- biodiversiteit (bodem + bovengronds)
- bodemkwaliteit (o.s., structuur)
- waterberging en infiltratie
- draagkracht

Verlaging

- kosten en energieverbruik
- erosie





ploegen

niet kerend



Rijpadensysteem

- Betere (eerdere) bewerkbaarheid, meer werkbare dagen
- Minder verdichting
- Minder lachgasemissie
- Hogere stikstof efficiëntie



Vruchtwisseling

- In tijd en ruimte



Diversiteit op perceel verhogen door

- Bloemenranden
- Zaaien/planten van meerdere rassen/gewas
- Gunstige combinaties van gewassen (ui-peen; klaver-kool)
- Na oogst -> groenbemester of strooisellaag
- Minimale grondbewerking -> bodemorganismen
- Zo veel mogelijk vaste rijpaden
- Maaisel grasklaver -> bemesting
- Praktijkrijp?



Opties

- Gebruik maken van companion plants in kool?
- Selectief onkruidbeheer
- Organische mest zo min mogelijk inwerken
- Tarwe + haver mengen met klaproos + korenbloem

Nieuwe teeltontwikkelingen in onderzoek

Ondernemers, PPO, LBI, PRI en WUR

- Niet kerende grondbewerking:
 - BASIS, Lelystad
 - Bodemkwaliteit op zand, Vredepeel
 - Praktijkbedrijven
- Weerbare teeltsystemen
 - Prof. Broekemahoeve, Lelystad
 - Praktijkbedrijf, Joost van Strien Ens
- Minder en anders bemesten
 - Praktijkbedrijven

Hartelijk dank voor uw aandacht