

Onderzoek Thema Eco-efficiënt

Bionext bijeenkomst kennisontwikkeling, 28 juni 2013



WAGENINGEN **UR**
For quality of life

LOUIS BOLK
INSTITUUT



Eco-efficiënt

- Agro-ecologie: productie in samenhang met de natuurlijke omgeving
- Efficiënt omgaan met 'natuurlijke' bronnen
 - Geen uitputting eindige productiemiddelen
 - Minimale milieubelastende emissies
- Leveren ecosysteem diensten:
 - Voedsel, Waterbeheer, Biodiversiteit, Landschap, ..



Onderzoekslijnen

■ Gesloten kringlopen

- 100% bio voer en mest, minimale verliezen, geen ophoping, hergebruik reststromen

■ Weerbare systemen

- Bestand tegen fysische, chemische en biologische stress beheren i.p.v. beheersen

■ Robuuste rassen en uitgangsmateriaal

- Weerbaar tegen ziekten en plagen, efficiënt met nutriënten, gezond uitgangsmateriaal

■ Eco-efficiënte productie methoden

- Beheersing ziekten, plagen, onkruiden, bodembewerking etc



Gesloten kringlopen

- Mestkwaliteit in relatie tot toepassing in de kringloop → Respect voor dieren
- Verwaarding reststromen → Minder is meer
- Alternatieve eiwitbronnen veevoer uit insecten, algen, peulvruchten
 - PPS Feed4Foodure
 - Potentiele partners mengvoeder fabrikanten,



Weerbare systemen: Bodem

- Weerbare bodem akkerbouw en vollegrondsgroenten
 - 'Basis' en 'Bodemkwaliteit op zand'
 - Partners: stichtingen, provincies, productschappen (tm 2013)
- Weerbare bodem fruitteelt (plantgezondheid en vruchtkwaliteit)
 - Onderzoek op 20 bedrijven appel peer en kleinfruit
 - Partners: provincies, in kind deelnemers
- Weerbare bodem glastuinbouw: gericht op beheersing bodemziekten en plagen met bodemverbeteraars, composten etc.
 - Partners: Bio-compost leveranciers, in kind bedrijven, Hortinova, Van Iersel.



Weerbaarheid door diversiteit

- Stabiliteit door diversiteit (akkerbouw + vgg),
 - Gericht op binnen perceel diversiteit; Continuïteit overleving antagonisten; discontinuïteit ziekten en plagen
 - Partners: in kind inzet deelnemende bedrijven
- Perceels dimensionering en diversificatie rassen aardappel per perceel en regio
 - Partners ?
- Mengvormen pluimveehouderij + plantaardig
 - Partners ?
- Kwantitatieve evaluatie systeem weerbaarheid
 - Partners?

Robuuste rassen

- Resistentie veredeling:

- phythopthora aardappel; wolf spinazie, trips prei, luis paprika, wortelvlieg peen, onderstammen kasgroenten, baktarwe; schurft appel en peer

- Nutriënten efficiëntie:

- koolgewassen, onderstammen tomaat, spinazie; aardappel
- PPS groene veredeling
- Partners: zaadbedrijven, aardappelhandelshuizen,

- Rassenonderzoek weerbare rassen appels

Gezond en biologisch uitgangsmateriaal

- CMS vrije koolrassen
- Verbeterde bewaring plantgoed van uien en sjalot
- Clavibacter in tomaat
- Residuen op biozaad

Eco-efficiënte productiemethoden

- Bedrijfsinterne nutriënten voorziening: maaimeststoffen en veeloze akkerbouw (PPS bodem)
 - PPS bodem
 - Partners: provincies, Rabo, in kind akkerbouwers
- Verbetering benutting bodemvoorraad fosfaat
 - PPS Bodem
 - Partners: ?
- Oorzaak en aanpak teruglopende grasland opbrengsten
 - PPS: ?
 - Partners: Biologische melkveehouders, BLGG, Zaadbedrijf



Eco-efficiënte productiemethoden

- Duurzame luizenbeheersing in biologische
 - PPS plantgezondheid
 - Partners: Koppert, telersvereniging
- Geïntegreerde bestrijding van bodemziekten- en plagen in grondgebonden kasteelten
 - PPS: bodem
 - Partners: ondernemers in kind
- Fundamenteel onderzoek naar schurft bij peer.
 - PPS: plantgezondheid
 - Partners: ?



Overig

- Biologische fruit en wijnbouw
 - Appel en peer
 - Kleinfruit
 - Wijnbouw

- Regulier: BO onderzoek
- Patners: Prisma, wijnbouwersgilde, ..



Dank voor uw aandacht!



WAGENINGEN **UR**

For quality of life

LOUIS BOLK
INSTITUUT

