

## Weerbaar landbouwsysteem

'Stabiliteit door diversiteit'

### Aanleiding

In de landbouw is een duidelijke schaalvergroting gaande. Niet alleen het aaneengesloten oppervlak van één enkel gewas neemt toe maar de gewassen zelf worden door veredeling steeds uniformer. Moderne landbouwsystemen sluiten daardoor (bio)diversiteit in tijd en ruimte steeds verder uit. Is deze ontwikkeling wenselijk voor de biologische landbouw?

### Doel

Het ontwikkelen van een stabiel en robuust landbouwsysteem dat minder gevoelig is voor externe factoren zoals ziekten, plagen, weersinvloeden en klimaatveranderingen. De biologische landbouw heeft immers weinig andere mogelijkheden dan het verhogen van de (bio)diversiteit om de weerbaarheid van het landbouwsysteem te verhogen.

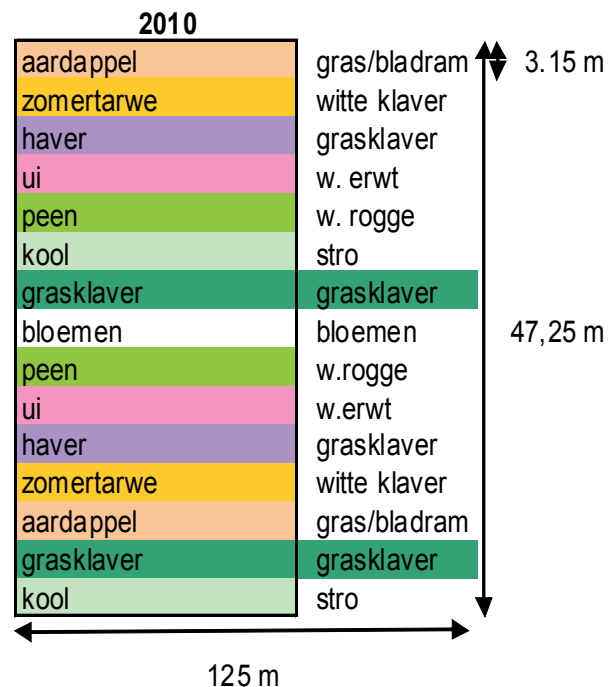


Proefveld Stabiliteit door diversiteit in 2010

### Onderzoek

Uitgangspunten van het weerbare landbouwsysteem:

- Verhoging van de diversiteit
- Strokenteelt (3 m) met GPS en vaste rijpaden.
- Teelt van 7 gewassen + bloemenstrook
- Input aan mest beperken.
- Grasklaver telen naast kool voor gebruik groenmeststof.
- Ui naast peen minder problemen met wortelvlieg.
- Maximaal gebruik van rassenmengsels
- Bestuderen randeffecten en synergie tussen gewassen.
- De grond het gehele jaar bedekt houden
- Minimale grondbewerking.
- Mechanisatie op deze schaal, ontwikkeling nieuwe (oogst) technieken.
- Rendabel bedrijfssysteem



Winterrogge, Japanse haver en wintertarwe op 26 april 2010

Bioconnect initieert en begeleidt het onderzoek voor de biologische landbouw. Het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie financiert het onderzoek. Wageningen UR (University & Research centre) en Louis Bolk Instituut voeren het onderzoek uit.

Rob van den Broek  
Eveline Stilma  
Frans van Alebeek  
Wijnand Sukkel

PPO-agv  
Rob van den Broek  
Rob.vandenbroek@wur.nl