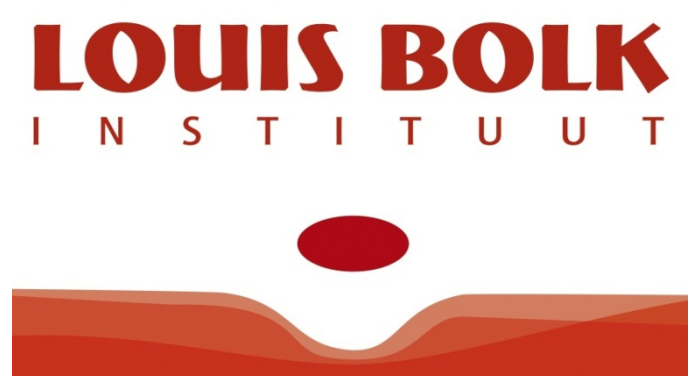


Werken aan bodemweerbaarheid

R. van den Broek, H. Verstegen, M. Zanen, L. Janmaat en S. Smit



Achtergrond

De bodem is de basis voor een gezonde bedrijfsvoering. Zowel de sector als de consument willen de inzet van chemische middelen beperken. Een mogelijke oplossing is het creëren van een gezonde weerbare bodem. Hierop groeit een gewas met een goede opbrengst die minder gevoelig is voor ziekten en plagen en efficiënt omgaat met de bemesting. Uit eerder onderzoek blijkt dat opbrengstverschillen van meer dan 50% mogelijk zijn. Samen met het Praktijknetwerk Bouwen aan Vitale bodem wordt dit onderzoek uitgevoerd.

Opzet

- Van praktijkpercelen van 5 aardbeientelers is zowel goede als matige weerbare grond verzameld.
- Van 7 onderzoekspercelen met verschillende weerbaarheid uit PPO Vredepeel is grond verzameld. In 2006 en 2009 zijn de volgende behandelingen uitgevoerd:

Maatregel
1. Braak
2. Best practice (Tagetes, chitine, compost)
3. Natte grondontsmetting
4. Biologische grondontsmetting
5. Gangbaar laag o.s. (kunstmest)
6. Gangbaar hoog o.s. (organische mest)
7. Biologisch hoog o.s. (organische mest)

- Deze gronden zijn naar één locatie gebracht en in bakken gestort waarna aardbeien geplant zijn.
- Per bak wordt de aardbeienproductie bijgehouden.
- Op een ander deel van de grond wordt in de kas een biotoets met *Phytophthora* (kunstmatige infectie) uitgevoerd.



Figuur 1. Praktijkpercelen waarvan de grond gebruikt is voor onderzoek.

Doelstelling

- In een bakkenproef met gronden van 17 verschillende herkomsten wordt gezocht naar de relatie tussen bodemkwaliteit en de productie.
- Om de weerbaarheid van de verschillende gronden tegen een belangrijke bodemziekte *Phytophthora cactorum* te toetsen wordt een biotoets uitgevoerd.
- Telers en onderzoekers discussiëren over behaalde resultaten.



Figuur 2. Overzicht van de bakkenproef.



Figuur 3. Voorbeeld van een biotoets.

Maatregelen verhogen algemene bodemweerbaarheid

- Bodemstructuur verbeteren via grondbewerking, bemesting, vruchtwisseling.
- Goede organische stofvoorziening via o.a. dierlijke mest, compost groenbemesters.
- Stimulering bodemleven o.a. minimale grondbewerking, vaste rijpaden, organische stof.