



Zomerbloemen en vaste planten

Thema: Teelt de grond uit

BO-12.03-009-014

Probleem

- Terugdringen emissie
- Bodemziekten
- Verbeteren arbeidsefficiëntie en arbeidsomstandigheden
- Flexibilisering teelt

Onderzoek

Keuze van proefsystemen na inventarisatie en analyse:

- Waterteelt (3 varianten)
- Teelt op dunne mat (2 mattypen)
- Teelt in substraatbed (2 substraathogtes en fractie)
- Teelt met minimaal substraat (2 substraatvolumes)

Het onderzoek richt zich vooral op wortelomstandigheden.

Een groot sortiment toetsgewassen wordt onderzocht in verband met diversiteit van de sector: *Aconitum* (*napellus* en *arendsii*), *Astilbe*, *Brassica* (sierkool), *Callistephus*, *Chelone*, *Delphinium* (1-jarig), *Echinacea*, *Helianthus* (zonnebloem), *Hemerocallis*, *Hosta*, *Paeonia*, *Phlox*, *Solidago*, *Veronica*.



Teeltsystemen in Lisse.



Waterteelt in Zwaagdijk.

Resultaten

Waterteelt

- De meeste gewassen groeiden erg goed in water
- Goed contact met water en voldoende droge wortelhals bleken van belang

Teelt op dunne mat

- Goede groei op dunne kokosmat met open structuur
- Slechte groei op dunne, fijne, hennepmat

Teelt in substraatbed

- Zeer goede groei in laag van 15cm grof zand
- Minder goede groei in laag van 35cm fijn zand

Teelt in minimaal substraat

- Door constructie systeem bleven wortels in substraatblokje
- Hoeveelheid substraat te klein voor goede groei

Praktijk

Doorontwikkeling van de systemen is nodig vóór introductie in de praktijk. Investing moet zich terugbetalen in meer productie, kwaliteit, arbeidsefficiëntie (mechanisering/automatisering) en/of teeltzekerheid.