

Het nieuwe telen van aardbeien

Dings Aardbeien BV
DLV Plant
Hoogendoorn Growth Management
Peter Geelen Tuinbouw Teeltadvies
Theo Lavrijsen
Philip Lieten
Wageningen UR Glastuinbouw

Doel

1. **Energiebesparing 20%**
2. **Productieverhoging**
3. **Betere vruchtkwaliteit**



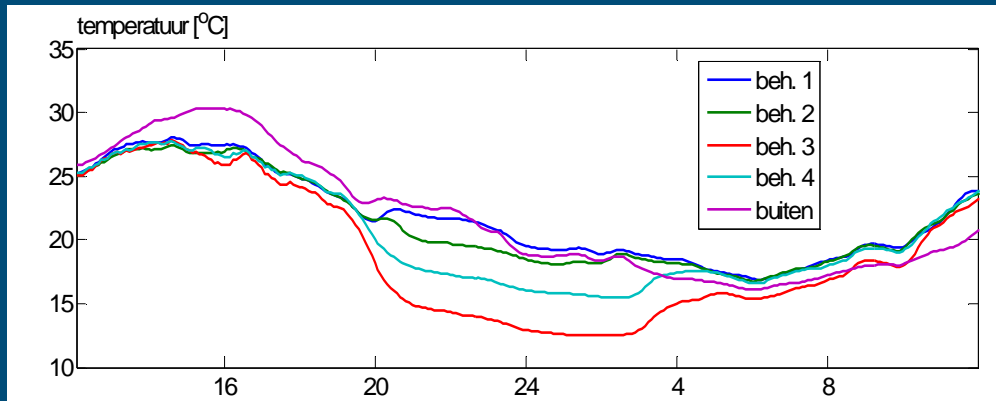
Objecten

1. Standaard met verneveling
2. Verneveling + gevelventilatoren
3. Verneveling, LBK koeling vrije uitblaas en bodemisolatie
4. Verneveling, LBK koeling met slurven



Resultaten

- Kasklimaat - nachttemperatuur
 - Object 3 lager dan andere objecten



- Groeigraaduren t/m 3 nov
 - Object 1: 24668
 - Object 2: 23854
 - Object 3: 22369
 - Object 4: 23959
 - Buiten: 20278

- Plant
 - Meer assimilaten door vroeg planten
- Productie
 - Object 1 Vroeg hoge productie
 - Object 3 Traagst
 - T/m nov. Productie- verschillen klein
 - Object 3 Hoogste gemvr.gew
- Plantontwikkeling
 - Geen verschillen

Conclusies

■ Kasklimaat

- Bodemisolatie heeft duidelijk effect op kasklimaat
- Met bodemisolatie t/m begin november aantal groeigraaduren 2200 uur (~10%) lager dan object 1 (standaard met verneveling)
- Nachttemperatuur object 3 tot 6-7°C lager dan object 1

■ Plant

- Fase verschuiving in productie (vroegste productie standaard verneveling)
- Tot begin november productiever verschillen klein
- Gemiddeld vruchtgewicht bij object 3 (met bodemisolatie) het hoogst
- Geen verschillen in LAI

Drie leerpunten

- Onderzoek
 - Kiezen van proefobjecten voor correct vergelijk is van het grootste belang, maar ook moeilijk.
- Teelt
 - Door verbetering uniformiteit uitgangsmateriaal zijn al grote stappen te maken.
- Techniek
 - Bodemisolatie kan kasklimaat sterk beïnvloeden, wellicht ook bij andere gewassen interessant maar praktische toepassing is punt van aandacht



Knelpunten

- Echte conclusies pas te trekken na laatste oogst voorjaar 2010
 - T.a.v. productie
 - T.a.v. energiebesparing