

AARDBEI

FOSSIELVRIJ EN DUURZAAM

DOEL

Fossielvrije (All-Electric) en duurzame teelt van aardbei. Voor duurzaamheid wordt het principe van de 'standing army' toegepast. Intensieve metingen en waarnemingen voor teelt volgens principes van Het Nieuwe Telen met als uitgangspunt de assimilaten-, vocht- en energiebalans van de plant.

PROEFOPZET

- Ras: Favori (doordrager van Flevo Plant)
- Plantdatum: 27 maart (minitray)
- Plantdichtheid: $5 \text{ planten.m}^{-1} = 6.25 \text{ planten.m}^{-2}$
- Teeltperiode: eind maart t/m september, daarna teelt junidrager of doordrager
- Goten: Om en om hijsbare goten op 80 cm i.v.m. ruimtebenutting
- Belichting:
 - Full LED $200 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ + floweringlampen (FR/R)
 - Spectrum: 85% R / 5% B / 10% W
 - Maximaal 18 uur per dag belicht, afschakelen op momentane straling
 - Maximaal 3000 uur belichten bij start teelt in oktober
- Gewasbescherming geïntegreerd met "standing army"
 - Preventief inzetten natuurlijke bestrijders voor trips en bladluis
 - Deze worden bijgevoerd om populatie in stand te houden.
- CO_2 OCAP. Doseran afhankelijk van plantstadium en instraling 450 tot 800 ppm, max $200 \text{ kg.ha}^{-1}.\text{uur}^{-1}$, bij ventilatie boven 15% max $100 \text{ kg.ha}^{-1}.\text{uur}^{-1}$
- Sturing: naar licht/temperatuur balans.
- Ontvochtiging: tot $\text{VD} > 1 \text{ g.m}^{-3}$.
- Watergift: praktijkconform, met volledige recirculatie en ontsmetting
- Waarnemingen: productie, uitwendige kwaliteit, refractie, vitamine C, LAI, lichtonderschepping, biomassaverdeling (destructieve bepalingen), fotosynthese
- Modelberekeningen groei en ontwikkeling

