

FREESIA DEMOKAS 2030: FOSSIELVRIJ EN DUURZAAM

DOEL

Fossielvrije (All Electric), emissieloze en duurzame teelt van Freesia. Voor emissieloos wordt geteeld in gesloten bakken met opvang en hergebruik van drainwater. Voor duurzaamheid wordt het principe van 'standing army' toegepast. Intensieve monitoring van de teelt volgens principes van het nieuwe telen met als uitgangspunt de assimilaten, vocht en energiebalans van de plant.

PROEFOPZET

- Kas: Fossielvrij (All Electric)
- Teelt in bakken met zand, opvang en hergebruik drainwater
- Teelt van Freesia in praktijk nog bijna altijd in kasgrond
- Geplant week 17
- 8 cultivars (Corvette, Essence, Ambassador, Maya, Indigo Beach, Delta River, Soleil, Volante), 1 per bed en 1 bed met 2 cultivars
- Bodemtemperatuur 20-22 °C bij weggroei knollen daarna 16 °C voor bloeminductie
- CO₂ OCAP, doseren tot 700 ppm, bij ventilatie boven 15% max 100 kg.ha⁻¹.uur⁻¹
- Sturing naar licht/temperatuur balans (+ 0.7 °C / mol licht)
- Ontvochtiging tot RV < 95%
- Verneveling tot 80% in lichtperiode.
- Belichting:
 - Full LED 200 μmol.m⁻².s⁻¹
 - Spectrum: 85% R /5% B /10% W
- Gewasbescherming geïntegreerd met "standing army"
 - Preventief inzetten natuurlijke bestrijders voor trips en bladluis
 - Deze worden bijgevoerd om populatie in stand te houden
- Bemesting voor teelt in bakken, met ontsmetting en volledig recirculatie
- Waarnemingen: productie en kwaliteit hoofdtakken en haken, restgewas, knollen en kralen na de oogst, visuele afwijkingen en vaasleven na de oogst



Toegepast teeltsysteem

