

Energiebesparing trekheesters door bloeistimulering met stuurlicht

- Bijdrage: € 48.600,-
- Looptijd: 1-6-2014 t/m 1-6-2015
- Uitvoerder: Plant Lighting in samenwerking met WUR
Glastuinbouw

Trekheesters hebben van nature een lange koudeperiode nodig. Hierdoor wordt de knoprust doorbroken, waarop bij stijgende temperaturen in het voorjaar de knoppen daadwerkelijk uitlopen en bloei ontstaat. In de teelt van trekheester wordt gedurende een korte periode zeer veel energie (stoken tot 36 graden) gebruikt om vroege bloei te induceren: ~30 m³ gas/m² bij sneeuwbal (*Viburnum*) en 40 m³ gas/m² bij sering. Op basis van de literatuur is te verwachten dat het uitlopen van knoppen doorbroken kan worden met het juiste stuurlicht. Als eenzelfde teeltcyclus gerealiseerd kan worden bij een minder extreem hoge temperatuur, dan is een enorme energiebesparing mogelijk in de teelt van trekheesters.

De effecten van het stuurlicht op knoprust-doorbreking, bloei, takkwaliteit en teeltsnelheid worden bij **sneeuwbal** (*Viburnum opulus 'Roseum'*) getoetst in vier kleine proefkassen van ieder ~20 m². In de verslaglegging wordt een beknopte analyse van de potentiële energiebesparing gemaakt indien het mogelijk blijkt met stuurlicht trekheesters bij een aanzienlijk lagere temperatuur in bloei te kunnen trekken.

De behandelingen zijn:

1. Hoge temperatuur, geen stuurlicht (praktijkreferentie)
2. Lagere temperatuur, wel stuurlicht (energiebesparing)
3. Lagere temperatuur, geen stuurlicht (controle 1)
4. Hoge temperatuur, wel stuurlicht (controle 2)