

12. Optimalisatie lichtbenutting in de winter

Uitvoerder:	Proeftuin Zwaagdijk
Looptijd:	Oktober 2014 t/m september 2015
Bijdrage:	€ 89.740,-

In het algemeen wordt in de belichte tomatenteelt geteeld met een standaard plantvorm en opbouw. Deze plantvorm is o.a. afgestemd op een de plantopbouw die nodig wordt geacht voor de zomerperiode. De vraag is echter of het beschikbare licht in de winter niet beter benut kan worden door bijvoorbeeld een andere plantvorm en bladplukstrategie aan te houden. Met een andere plantopbouw met minder bladeren (<LAI) kan het licht eventueel beter verdeeld worden en de verdamping van het gewas worden gereduceerd.

Op twee aparte praktijkbedrijven met een ander type tomaat (grof vs. fijn) met liefst gelijke plantdatum en lichtintensiteit, zullen de effecten van 5 bladpluk-strategieën worden geanalyseerd. Er wordt gevarieerd in het aantal bladeren per stengel; zowel onderin als bovenin het gewas. De basis voor deze bladplukstrategie is een plantmodel, waarbij het aantal bladen per m² overeenkomt met een berekend aantal Joule per m². De lichtsom is van te voren bepaald aan de hand van een 10-jarig gemiddelde.

Er zullen waarnemingen worden uitgevoerd op gewasontwikkeling, waarbij vooral de lengtegroei, bladoppervlak, drogestof en versgewicht van het blad en zetting belangrijke parameters zijn. Naast deze gewaswaarnemingen zal ook de verdamping in relatie met de voedingsopname en de transmissie en lichtbenutting van het gewas in relatie met de LAI, worden geanalyseerd.

De proef zal worden uitgevoerd gedurende een geheel teeltseizoen, zodat ook de effecten van de gewashandelingen in de belichtende periode op langere termijn goed kunnen worden geanalyseerd. Wel is een go / no go ingelast na de belichtingsperiode.