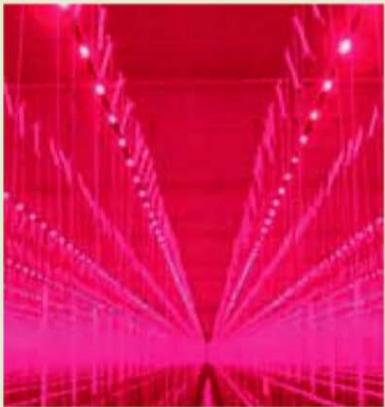


# LED's en SON-T-belichting bij roos



Op het bedrijf van Zuurbier Roses in Heerhugowaard gaan we de effecten van LED-belichting op een rozen­gewas vergelijken met die van SON-T-belichting. De grootbloemige rode roos (Prestige) was 18 maanden oud bij aanvang van de proef. De proef duurt 4 maanden. Omdat roos een gewas is dat veel licht moet hebben met niet al te hoge temperaturen, zou LED-belichting hiervoor uitkomst kunnen bieden.

In het project hebben zowel de SON-T als LED-belichtings­systemen een lichtintensiteit van 110 micromol/m<sup>2</sup>.sec, waarbij de LED-armaturen bestaan uit rode LED's met 5%

blauwe LED's. Deze armaturen hangen op dezelfde hoogte als de SON-T lampen.

Daarnaast zijn er ook twee behandelingen met LED's en SON-T aangevuld met uitsluitend rode LED's als tussenbelichting.

Tijdens de proef kijken we naar het effect van de bovenbelichting op de gewas­groei, gewas­morfologie en de kwaliteit van het product. Daarnaast onderzoeken we het effect van de afwezigheid van NIR op de gewas­fysiologie. Verder bekijken we de effectiviteit van tussenbelichting, waarbij het ingebogen blad relatief meer licht ontvangt, op het aantal en kwaliteit van nieuwe (bloem)takken.

Het onderzoek is gefinancierd uit het energie­programma van PT en LNV.