

Rapport: On-line monitoring van transpiratie en fotosynthese: de praktijk

5 sep 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Belangrijke processen met betrekking tot het gewas zijn verdamping en fotosynthese. Met een on-line weergave van de verdamping kan de teler een betere afweging maken tussen de bevordering van de activiteit van het gewas en de inzet van productiefactoren hiervoor, zoals meer energie bij verhoging minimum buis of verlies aan energie bij verhoging raamstand. Met een on-line weergave van de fotosynthese kan de teler een afweging maken voor de inzet van meer of minder CO₂.

Wageningen UR Glastuinbouw heeft monitoren ontwikkeld voor de on-line bepaling van de verdamping en fotosynthese. Deze monitoren zijn uitgetest bij diverse vruchtgroentelers en slatelers. In het onderzoek is ook een nieuwe transpiratiemonitor ontwikkeld, op basis van een statische energie- en vochtbalans.

De beide transpiratiemonitoren geven goede resultaten in de praktijk. De fotosynthesemonitor werkt nog niet goed. Alle monitors zijn eenvoudig te implementeren in de klimaatcomputer en kunnen dan als beslissingsondersteuning van de telers worden gebruikt.

Contact



Jan Bontsema

[visitekaartje](#)

jan.bontsema@wur.nl

» **meer Contact**