

Tomatenproef met gelimiteerd CO2 zet aan tot discussie



13 okt 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Het lijkt erop dat een tomatengewas met minder CO₂ toe kan dan de nu gangbare CO₂-doseringen in de praktijk. Dit blijkt uit het onderzoek dat Wageningen UR Glastuinbouw samen met GreenQ-Improvement Centre uitvoert in Bleiswijk. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van het programma Kas als Energiebron.

Beschikbaarheid van CO₂ en de te doseren hoeveelheid is een steeds terugkerend knelpunt bij het Nieuwe Telen. Als er geen warmtevraag is, produceert de WKK of ketel geen CO₂. De oplossing is dan om zuivere CO₂ in te zetten, maar dat kost geld en als er geen permanente aanvoer mogelijk is moet de CO₂ via tanktransport worden aangevoerd. Als in de toekomst minder CO₂ beschikbaar is, vraagt dit om een doordachte strategie om de beschikbare CO₂ zo goed mogelijk te doseren en het optimale uit de plant te halen.

In het project Gelimiteerd CO₂-doseren bij Het Nieuwe Telen Tomaat voert Wageningen UR Glastuinbouw daarom een experiment uit waarin twee afdelingen met elkaar worden vergeleken. In de eerste afdeling wordt normaal CO₂ gedoseerd met 200 kg/(ha.uur) zodat op jaarbasis 65 kg/m² CO₂ wordt gebruikt. In de tweede afdeling is de CO₂-dosering aangepast zodat er op jaarbasis de helft (32.5 kg/m²) wordt gebruikt. De aanpassingen zitten in de doseercapaciteit en het moment van doseren is afhankelijk van de buiten condities. Gewerkt wordt het ras Komeett waarmee ook dit jaar de proef van Het Nieuwe Telen is uitgevoerd.

Nieuwe vragen

De teelt loopt nu op zijn eind en de resultaten geven een nieuwe kijk op CO₂-doseren in relatie tot het klimaat. Het gewas in de afdeling met gelimiteerde hoeveelheden CO₂ blijkt slechts 1,5 kg/m² achter te lopen in productie. Onderzoeker Arie de Gelder waarschuwde onlangs tijdens een presentatie voor telers en toeleveranciers ervoor dat het om tussentijdse evaluatie gaat: "Het is nodig om een goede analyse te maken van onze waarnemingen." De resultaten tot nu toe geven aanleiding tot discussie over de huidige werkwijze bij CO₂ doseren.

Contact



Arie de Gelder

[visitekaartje](#)

arie.degelder@wur.nl

» [meer Contact](#)

