

# Rapport: Het Nieuwe Telen Tomaat 2009



22 feb 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Het Nieuwe Telen  
Energie onder de Knie: Tomaat 2009

Voor Het Nieuwe Telen Tomaat is in 2009 bij GreenQ Improvement Centre een onderzoek uitgevoerd onder de werktitel 'Energie onder de knie'. Het onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw en het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie in het kader van het programma Kas als Energiebron.



In het Nieuwe Telen Tomaat met twee schermen en gecontroleerde ventilatie en koeling is geteeld met een energie-inzet voor warmte van  $24,5 \text{ m}^3/\text{m}^2$  en is  $69 \text{ kg}/\text{m}^2$  tomatomaat geoogst. Door koeling werd er  $452 \text{ MJ}/\text{m}^2$  aan de kas aan warmte onttrokken. Het is goed mogelijk om Botrytis ontwikkeling in de teelt in de hand te houden, maar dan moeten wel grenzen voor luchtvochtigheid in acht worden genomen. Een vocht deficit rond de  $1,5 \text{ g}/\text{m}^3/\text{m}^2$  is een streefwaarde die als de absolute vochtigheid buiten laag genoeg is te realiseren is. Deze omstandigheid komt een groot deel van het jaar voor. Met koeling was

vooral in de nacht de etmaal temperatuur in het warme najaar te beheersen wat gunstig was voor de vruchtgrootte en daarmee voor de productie. De watergeefstrategie vroeg geen bijzondere aanpassingen.

In dit eerste experiment voor Het Nieuwe Telen met tomaat is door de actieve inbreng van de telers in de begeleidingscommissie een goede vorm van kennis interactie bereikt. Ondersteund door weblogs en de website Energiek2020 is de impact van dit onderzoek op het denken over energiezuinig telen groot geweest.

In dit project zijn de doelstellingen voor productie, energie en kennisoverdracht gerealiseerd. Dit is een bijzonder resultaat voor een project met ambitieuze doelstellingen. Dit onderzoek mag daarom als een belangrijke doorbraak voor het bereiken van substantiële energie besparing worden genoemd en een belangrijke pijler voor het realiseren van de doelstellingen van Kas als Energiebron.

## Contact



**Arie de Gelder**

[visitekaartje](#)

[arie.degelder@wur.nl](mailto:arie.degelder@wur.nl)

» [meer Contact](#)