

Succesvolle tomatenteelt in VenlowEnergyKas



6 dec 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

De tomaten in de VenlowEnergyKas groeiden prima en het energieverbruik komt veel lager uit dan in de praktijk. Half november is de teelt beëindigd. Er is 67 kg/m² geoogst bij een warmtegebruik van 16.3 m³/m². De kas en het teeltconcept hebben zich na een herfstteelt met komkommers in een tomatenteelt bewezen.

De tomatenplanten van het ras Komeett werden geplant eind december 2010. De ontwikkeling verliep voorspoedig en de gerealiseerde kilo-opbrengst heeft gedurende de hele teelt niet onder gedaan voor die in de praktijk, terwijl het energiegebruik

sterk is teruggebracht.

De uiteindelijke besparing is bijna 50 % ten opzichte van (zuinige) praktijkbedrijven die een verbruik kennen van 31.5 tot 35,5 m³/m². Deze grote besparing komt niet alleen van het kasdek maar van het complete kas- en teeltconcept. Omdat er zo weinig mogelijk met een minimumbuis is gewerkt, zijn de grootste besparingen (procentueel) in de zomer bereikt met week verbruiken tot 0.06 m³/m². Een alternatieve CO₂ bron zoals OCAP is hierbij onmisbaar.

Plannen voor 2012

De doelen zijn echter nog niet helemaal bereikt. Met name op het gebied van het gebruik van elektriciteitsverbruik moet nog een stap worden gemaakt. De onderzoekers en de begeleidingscommissie zien nog mogelijkheden om verder te komen. Daarvoor wordt de kas nu aangepast. De week voor kerst gaan de planten weer in de kas. Het streven is een teelt met 15 m³/m² in 2012.

De VenlowEnergyKas is één van de vier demo's op het Innovatie en Demo Centrum (IDC) in Bleiswijk. Deze kas heeft een dubbel dek van gecoat glas en is een initiatief van Scheuten Solar glass, Maurice Kassenbouw, Boal Systems en Climeco Engineering. Het kasconcept borduurt voort op de ervaringen met Het Nieuwe Telen Het isolatieglas dat bestaat uit twee lagen glas met per kant een AR-, AR- low-emission- en een AR-coating. Dit kasdek combineert zo een hoge isolatiewaarde met een grote lichttransmissie die vergelijkbaar is met een enkeldeks kas. Het glas is drie millimeter dik en gehard zodat er grote glasmaten (3.5 x 1.6 m) kunnen worden gebruikt. De goot is gecombineerd met het spant om de zwaardere platen veilig te kunnen installeren. Daarnaast is er in de kas gewerkt met buitenluchtaanzuiging om te ontvochtigen.

Het Ministerie van EL & I en het Productschap Tuinbouw financieren dit onderzoek. Het project wordt uitgevoerd in het kader van Kas als Energiebron en valt binnen het budget dat beschikbaar is voor het Innovatie en Democentrum.

Contact



Frank Kempkes

[visitekaartje](#)

frank.kempkes@wur.nl

» **meer Contact**