

Rapport: Ontvochtiging en warmte terugwinning met hygroscopische zoutoplossing

30 sep 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Met zoutoplossingen kan kaslucht ontvochtigd worden. Een vochtige zoutoplossing moet worden geregenereerd, dat kan door verwarmen. Door de damp die dan ontstaat af te koelen tot kastemperatuur, kan het vocht condenseren. Zo worden verdampingswarmte en water teruggewonnen. Wageningen UR Glastuinbouw heeft in opdracht van Kas als Energiebron met simulaties onderzocht of een dergelijk systeem rendabel kan zijn voor de glastuinbouw. Uit de simulaties is gebleken dat zo'n systeem ongeveer 50% op de warmtevraag bespaart. Vooral voor teelten die tegelijkertijd warmte en ontvochtiging nodig hebben, is het interessant. Een deel van de teruggewonnen warmte zal moeten worden opgeslagen, hiervoor zijn aquifer, bronpompen en een warmtepomp nodig.

Het Ministerie van EL & I en het Productschap Tuinbouw hebben dit onderzoek in het kader van het programma Kas als Energiebron gefinancierd.

Contact



Marcel Raaphorst

[visitekaartje](#)

marcel.raaphorst@wur.nl

» [meer Contact](#)