

Minder ventileren is zuiniger

'Ik sta al drie jaar met stip op nummer 1 qua energiebesparing', zegt John Kreuk niet zonder trots. Kreuk is bollenkweker in Callantsoog en doet mee aan het onderzoeksproject State of the Art. Bollenkwekers, onderzoekers van Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, onderdeel van Wageningen UR, en Agentschap NL doen daarin al tien jaar samen onderzoek naar energiebesparing. Resultaat: de energierekeningen in teelt en broei zijn gemiddeld een derde lager dan in 1995.

PPO-onderzoeker Arend Krikke spreekt van een publiek-private samenwerking avant la lettre. Overheid en het bedrijfsleven financieren al jaren ieder de helft van dit bewaaronderzoek. Bollenkwekers blijken bij bewaring van goede kwaliteit bollen tot 80 procent op hun gasverbruik te kunnen besparen, door het sturen van de ventilatieklep op basis van ethyleenmeting. Dit kan alleen bij tulp en wordt op de helft van het tulpenareaal toegepast. Kreuk draait nu drie jaar mee in het onderzoek. Toen hij in 2008 nieuwe bewaarruimten liet bouwen, nam hij de laatste inzichten over minder ventileren in zijn nieuwbouwplannen mee. Ook liet hij een zonedak aanleggen, die de ventilatielucht voor het bewaren van de bollen een paar graden voorverwarmt.

'Meedoen aan onderzoek is wel een kwestie van durven', zegt Kreuk. 'Je hebt je hele kapitaal aan bollen in je schuur staan en dan moet je die ventilatieklep dichtdoen en minder ventileren dan je gewend bent. Dan ben je toch bang voor complicaties. Gelukkig kwamen de onderzoekers regelmatig onze bollen bemonsteren. Begeleiding bij zo'n proef is heel belangrijk.' Kreuk is blij dat hij de stap toch heeft gezet. 'Vergeleken met drie jaar terug, gebruik ik zo'n 40 procent minder gas door mijn zonedak en dan nog eens 70 procent minder gas door ethyleengestuurde ventilatie.' Onderzoekers kijken nu naar een optimale luchtverdeling over de kisten voor de bewaarwand met ventilatoren. De eventuele 'zure' bollen in de kisten produceren ethyleen. Door

luchtcirculatie moet je die ethyleen afvoeren. Als de luchtverdeling in de kisten beter is, kunnen de ventilatoren terug in toerental en dit bespaart elektriciteit. Kreuk: 'Doordat ik de ventilatoren 50 procent kan 'terugtoeren', bespaar ik 85 procent op elektriciteit. Ben je er eenmaal mee bezig, dan wordt het een sport je verbruik nog verder terug te dringen. Bij stijgende energieprijzen hopen wij ons voordeel te pakken.' Volgens Krikke zijn de circulatie-ervaringen met tulp ook te vertalen naar de bewaring andere producten uit open teelten als aardappel en peen.

Contact:

arend.krikke@wur.nl
0252 - 46 21 24