

GLASTUINBOUW ZONDER WATERVERVUILING IS HAALBAAR

Een jaar lang komkommers en paprika's telen zonder afvalwater te lozen is mogelijk, blijkt uit een vierjarig onderzoek van WUR Glastuinbouw in Bleiswijk.

Tuinders geven de planten water met een oplossing van voedingsstoffen, zoals stikstof en fosfaat en recycleren het overtollige water na gebruik. Maar tijdens deze recycling hoopt zich zout op in het water, want het oppervlakte- en grondwater in het westen van Nederland is verzilt. Daarom lozen veel tuinders het water na drie of vier maanden. 'Dat is niet nodig', zegt onderzoeker Erik van Os van Wageningen Plant Research.

Ten eerste moeten de tuinders ervoor zorgen dat ze voldoende regenwater opvangen op het bedrijf, zodat ze natrium-vrij (zoutloos) gietwater hebben. Ten tweede kunnen tuinders het spoelwater om filters en nieuw substraat – de kunstmatige bodem voor de plantengroei – te reinigen, hergebruiken in plaats van lozen. Ten derde moeten ze het water in het substraat geleidelijk laten vrijkomen, zodat de afvoeren niet



FOTO: ERIK VAN OS

overstromen. Door deze maatregelen kunnen tuinders het water een jaar lang hergebruiken. Het onderzoek speelt in op Nederlandse wetgeving, die bepaalt dat de tuinders hun waterlozingen op het oppervlaktewater moeten afbouwen. In 2027 mogen ze geen afvalwater met stikstof en fosfaat meer lozen. Volledige recycling van het water is nog niet haalbaar, zegt Van Os. 'Vroeger loosden tuinders zo'n 1000 kuub water per hectare kas per jaar', aldus Van Os. Dat hebben de tuinders teruggebracht tot 100 kuub water. Met zijn voorstellen gaat dat naar 10 à 20 kuub. **RS AS**