

## **Komen er straks nog tomaten en komkommers uit Nederland?**

### ***Kan de glastuinbouw van het gas af?***

De glastuinbouw sector in Nederland verkoopt ieder jaar ca 900.000 tomaten en ca 370.000 komkommers. Ook in de winter worden er in de kassen tomaten en komkommers geteeld. Voor die jaarronde teelten is de afgelopen decennia al veel aardgas gebruikt; de sector verbruikt jaarlijks ongeveer 10% van het totale aardgasverbruik in Nederland! Daarbij komt ook veel CO<sub>2</sub> vrij. Nu het gas schaarser wordt en de klimaatdoelen gehaald moeten worden staat de sector onder extreme druk. Hoe kan deze sector van het aardgas af? Is dat wel mogelijk? Allerlei oplossingen worden uitgetest, zoals warmte en CO<sub>2</sub> netwerken, aardwarmte, verbranding van biomassa, koude warmte opslag (KWO), etc.

Ook in de plantenveredeling is men druk bezig met dit probleem, geprobeerd wordt om komkommer- en tomatenrassen te ontwikkelen die efficiënt gebruik maken van warmte en CO<sub>2</sub> en daardoor met minder warmte en CO<sub>2</sub> toch een goede opbrengst kunnen leveren. Onderzoek welke oplossingen er op dit moment de meeste potentie hebben voor de glastuinbouw in Nederland.

### **Onderzoeksvragen:**

Welke oplossingen bieden het meeste perspectief om tomaten en komkommers in Nederland te kunnen blijven telen?

### **Bronnen:**

<https://www.volkskrant.nl/economie/ineens-staat-de-succesvolle-glastuinbouw-het-water-aan-de-lippen~b320ecc9/>

<https://nos.nl/artikel/2226451-iedere-kas-moet-van-het-gas-maar-hoe-doe-je-dat>

<https://eenvandaag.avrotros.nl/item/welke-bedrijven-willen-er-tijdelijk-van-het-gas-af-als-er-een-tekort-ontstaat-voor-rozenkweker-marc-is-het-onmogelijk/>

<https://www.kasalsenergiebron.nl/>

<https://www.kvk.nl/advies-en-informatie/innovatie/duurzaam-ondernemen/klimaatakkoord-wat-betekent-het-voor-glastuinbouwers/>

### **Vakken:**

Biologie, aardrijkskunde, natuurkunde

### **Aangeboden door:**

De opleiding Innovatieve Plantenteelt, hogeschool VHL Leeuwarden

