

Nieuwe tomaat groeit dag en nacht

Onderzoekers van Wageningen UR en Monsanto hebben in wilde tomaten een gen ontdekt waarmee ook moderne tomatenrassen continu licht kunnen verdragen.

Telers gebruiken kunstlicht in hun kassen om de productie te verhogen. Planten zetten het licht om in energie. Bij continue belichting krijgen moderne, hoogproductieve tomatenrassen echter verwondingen aan hun bladeren, met mogelijke plantsterfte tot gevolg. Het verschijnsel treedt op vanaf meer dan zestien uur licht per dag en is al bijna een eeuw bekend bij tomatentelers. Bepaalde wilde soorten tomaten zijn echter bestand tegen continu licht. Onderzoekers isoleerden het gen dat daar verantwoordelijk voor is, CAB-13 geheten, en kruisten dat in bij moderne rassen. Een praktijkproef liet zien dat deze kruisingen

bestand zijn tegen continu licht. Bovendien leveren ze 20 procent meer tomaten op. De studie draagt daarmee mogelijk bij aan nieuwe ontwikkelingen in de commerciële teelt van tomaten en andere voedselgewassen. De resultaten openen ook nieuwe wegen voor het onderzoek naar fotosynthese bij planten in het algemeen. Ook rozen kunnen bijvoorbeeld 24 uur per dag, zeven dag per week, gebruik maken van fotosynthese. Misschien is het mogelijk dat bij meer soorten planten te bewerkstelligen. Het onderzoek verscheen in augustus in *Nature Communications*.
Info: wim.vanieperen@wur.nl