



FOTO ANP

Gen ontdekt dat zorgt voor onbevruichte plantenzaden

Onderzoekers hebben een gen ontdekt dat ervoor zorgt dat eicellen van planten zonder bevruchting uitgroeien tot embryo's. Door deze vondst kunnen in de toekomst mogelijk bij allerlei gewassen zaden worden geproduceerd die genetisch identiek zijn aan de moederplant.

Sommige planten, zoals de paardenbloem produceren soms zaden zonder dat ze zijn bestoven. De planten die uit die zaden groeien, hebben dan allemaal dezelfde eigenschappen als de moederplant. Onderzoekers van het Wageningse bedrijf KeyGene en de leerstoelgroep Biosystematiek met collega's uit Japan en Nieuw-Zeeland ontdekten het daarvoor verantwoordelijke PAR-gen dat de eicellen om de tuin leidt, waardoor die beginnen te delen zonder dat er bestuiving heeft plaatsgevonden.

Deze ontdekking, in januari gepubliceerd in *Nature Genetics*, maakt het volgens de onderzoekers mogelijk de gewasveredeling te versnellen en zaadproductie goedkoper te maken. Zo wordt het in de toekomst wellicht mogelijk gewenste eigenschappen van moederplanten direct in zaaizaad te kopiëren. Het is KeyGene al gelukt, samen met het Japanse veredelingsbedrijf Takii, om PAR-genen te activeren in sla en zonnebloem.

Info: eric.schranz@wur.nl