nieuws

Gentse onderzoekers ontwikkelen gezonde rijstsoort

nieuws

Onderzoekers van de Universiteit Gent hebben een zeer gezonde rijstsoort ontwikkeld. De soort bevat honderd keer meer folaten dan andere rijstvariëteiten. De vondst is belangrijk voor landen zoals China en India, waar een groot tekort is aan deze vitamine. Dit kan bij patiënten onder meer leiden tot bloedarmoede, bepaalde kankers en baby's met een 'open rug'. Deze aandoening komt in 'rijstlanden' als China en India tien keer vaker voor dan in het Westen.

15 OKTOBER 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:39

Onderzoekers van de Universiteit Gent hebben een zeer gezonde rijstsoort ontwikkeld. De soort bevat honderd keer meer folaten dan normaal. De vondst is belangrijk voor landen zoals China en India, waar een groot tekort is aan deze vitamine. Dit kan bij patiënten onder meer leiden tot bloedarmoede, bepaalde kankers en baby's met een 'open rug'. Deze aandoening komt in 'rijstlanden' als China en India tien keer vaker voor dan in het Westen.

Folaten zijn in grote hoeveelheden aanwezig in groene bladgroenten, zoals spinazie, en in peulvruchten. Veel andere gewassen, zoals rijst en andere granen, hebben slechts erg lage gehalten van deze vitamine. Door het lage folaatgehalte van rijst komt een tekort aan deze vitamine vaak voor in ontwikkelingslanden, waar zowat de helft van de wereldbevolking op basis van deze graansoort overleeft.

Om het probleem te verhelpen, ontwikkelden Gentse onderzoekers onder leiding van professor Diminique Van Der Straeten een prototype rijst, waarvan de korrels tot honderd keer meer folaten bevatten dan normaal. Ze gebruikten hiervoor metabolische engineering, waarbij ingegrepen wordt in de biosyntheseroute van een plantaardig product. Door de aanmaak van twee enzymen sterk te stimuleren, zijn de onderzoekers er in geslaagd om ook meer folaten te vormen.

Zelfs na het koken van de rijst is honderd gram van deze nieuwe rijstsoort voldoende om voor het grootste deel van zijn dagelijks behoefte aan de stof binnen te krijgen, luidt

het. Doordat beide genen waaraan geknutseld werd dicht bij elkaar werden geplaatst, kan het gewijzigde stukje genetisch materiaal makkelijk worden overgedragen naar populaire rijstvariëteiten. De aanpak is volgens de onderzoekers ook bruikbaar voor andere gewassen, zoals aardappelen en bananen.(KS)
Meer informatie: persmededeling Universiteit Gent

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada