nieuws

Amerikaanse onderzoekers ontrafelen maïs-genoom

nieuws

Amerikaanse onderzoekers hebben een ruwe versie van het maïs-genoom in kaart gebracht. Die vondst moet leiden tot betere variëteiten die de groeiende vraag naar voeding, veevoeder en biobrandstof beter kunnen beantwoorden. Dat is de boodschap die het researchteam onder leiding van Richard Wilson woensdag gebracht heeft op een persconferentie in Washington. Na rijst is maïs het tweede gewas waarvan de genoomsequentie zo goed als helemaal ontrafeld is.

27 FEBRUARI 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:41

Amerikaanse onderzoekers hebben een ruwe versie van het maïs-genoom in kaart gebracht. Die vondst moet leiden tot betere variëteiten die de groeiende vraag naar voeding, veevoeder en biobrandstof beter kunnen beantwoorden. Dat is de boodschap die het researchteam onder leiding van Richard Wilson woensdag gebracht heeft op een persconferentie in Washington. Na rijst is maïs het tweede gewas waarvan de genoomsequentie zo goed als helemaal ontrafeld is.

DNA bestaat uit zich steeds herhalende bouwstenen. Aan elke bouwsteen zit een zijgroep, de base. De genetische code van maïs bevat twee miljard basen, waarmee de DNA-structuur van de plant in de buurt komt van de menselijke versie die 2,9 miljard basen telt. Ter vergelijking: het genoom van rijst telt 'slechts' 430 miljoen basen. De blauwdruk van de maïsplant is wereldwijd beschikbaar voor wetenschappers via de DNA-databank GenBank.

Het genenpakket van maïs verreist wel nog een aantal verfijningen. Toch zijn onderzoekers optimistisch. Zij verwachten dat ze nu sneller rassen kunnen ontwikkelen die bijvoorbeeld beter bestand zijn tegen droogte of een hogere voedingswaarde hebben. Veredeling kan met deze kennis ook leiden tot maïssoorten die efficiënter om te zetten zijn in biobrandstoffen.

Het onderzoek naar de genetische code van maïs werd opgestart in 2005 en werd gedoteerd met 29,5 miljoen euro. Geldschieters waren onder meer de Amerikaanse

ministeries van Landbouw en Energie. Met een aandeel van 44 procent van de wereldwijde oogst is de VS de voornaamste maïsproducent.(MW)
Meer informatie: www.maizesequence.org

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