

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- Genetische code van rijst gekraakt

nieuws

Genetische code van rijst gekraakt

nieuws

Wetenschappers hebben de genetische code van rijst in kaart gebracht. Ze hopen dat de nieuwe kennis de voedselzekerheid in de wereld ten goede zal komen. Want rijst is het basisvoedsel voor de halve wereldbevolking.

5 april 2002 – Laatst bijgewerkt om 14 september 2020 13:52

Wetenschappers hebben de genetische code van rijst in kaart gebracht. Ze hopen dat de nieuwe kennis de voedselzekerheid in de wereld ten goede zal komen. Want rijst is het basisvoedsel voor de halve wereldbevolking.

Twee onderzoeksgroepen publiceren in Science elk hun versie van de "volledige" genetische code (het genoom) van rijst. Tweemaal een kladversie weliswaar, want net als destijds met het menselijk genoom, wordt er al hoera geroepen voor het werk helemaal voltooid is. Een derde internationale onderzoeksgroep belooft later dit jaar een meer accurate en volledige versie te publiceren.

Met ruim negentig procent van de ongeveer 440 miljoen "letters" tellende code van rijst in kaart gebracht, beschikken de wetenschappers intussen wel over heel wat bruikbare informatie. Zo blijkt het genoom van rijst meer genen te tellen dan het menselijke genoom. Het aantal genen van de mens wordt geschat op 30.000 tot 40.000, dat van rijst op ruwweg 40.000 tot 65.000.

De ontcijfering van het genoom van rijst is volgens sommige onderzoekers een grotere doorbraak dan die van het menselijk genoom. Rijst is het basisvoedsel voor meer dan 3 miljard mensen, de helft van de wereldbevolking. En van hen wonen er velen in ontwikkelingslanden.

Op basis van de nieuwe genetische kennis en met biotechnologische technieken kunnen wellicht nieuwe rijstvariëteiten "gemaakt" worden die productiever zijn, voedzamer, beter bestand tegen droogte en insecten en zo meer. Maar er is nog een lange weg te gaan. De lettervolgorde van het rijstgenoom is nu wel nagespeld, maar de functie van al die genen is nog lang niet bekend.

Net zoals met de publicatie van het menselijk genoom, is er ook nu controverse over de toegankelijkheid van de informatie. De ene onderzoeksgroep, een Chinees-Amerikaans consortium rond het Beijing Genomics Institute, plaatst de informatie in de publieke databank GenBank. Dat is de gangbare praktijk onder genetici, omdat via die gegevensbank genetische codes voor iedereen vrij toegankelijk zijn en gemakkelijk onderling te vergelijken.

De andere partij, het Zwitserse agrochemische bedrijf Syngenta, wil haar genoomgegevens op een eigen website houden en de toegang beperken. Dat leidde tot boze reacties van enkele vooraanstaande wetenschappers, die vinden dat de informatie zo belangrijk is voor de mensheid dat ze volledig openbaar moet worden gemaakt.

Woordvoerders van Syngenta benadrukken dat academische onderzoekers vrije toegang krijgen tot de code. Voor commerciële bedrijven zal Syngenta de toegang wel beperken. En dat geldt ook voor academische wetenschappers wier onderzoek gesponsord wordt door concurrenten van Syngenta.

Bron: De Standaard

Gerelateerde artikels



nieuws

[Crisis achter de rug? Tiense wil areaal volgend jaar met 25 procent uitbreiden](#)

gisteren



Reportage

[Coöperatie Hoogstraten trapt kersenseizoen af](#)

gisteren



nieuws

[Stikstofuitstoot uit Nederlandse stallen daalde met 18 procent tussen 2019 en 2025](#)

gisteren



Opinie

[Opinie: Natuurherstel vraagt vertrouwen, geen aankooppolitiek](#)

gisteren



nieuws

[Volgens nieuw rapport zouden 41 wolven illegaal zijn gedood in Nederland sinds 2018](#)

gisteren



nieuws

[TotalEnergies in beroep tegen Waalse landbouwer in klimaatrechtszaak](#)

gisteren

[screenreader.play video](#)  [Trailer nieuwe aflevering VILT TeeVee: vanaf zondag 28 juni op PlattelandsTV](#)
VILT TeeVee

 [Trailer nieuwe aflevering VILT TeeVee: vanaf zondag 28 juni op PlattelandsTV](#)

gisteren



nieuws

[Reclamewaakhond ziet geen overtredingen in GAIA-campagne over melkproductie](#)

23 juni 2026



nieuws

[Wasberenplaag dreigt in Vlaanderen: “We moeten nú ingrijpen”](#)

23 juni 2026



Reportage

[Jonge melkveehouders verduurzamen zuivelproductie met nieuw melkveeras en focus op bodemgezondheid](#)

23 juni 2026



nieuws

[FAVV dringt aan op vaccinatie nu blauwtong- en EHD-seizoen voor de deur staat](#)

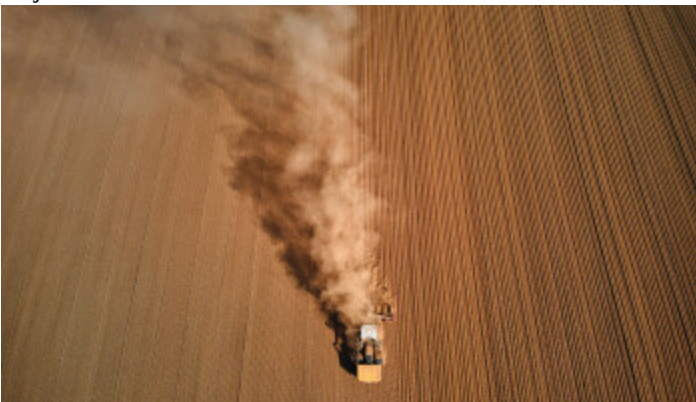
23 juni 2026



nieuws

[Agricultura schrapt veertigste editie wegens hitte: Welzijn van duizend dieren niet gegarandeerd](#)

23 juni 2026



Analyse

[Bezorgt El Niño de wereldwijde landbouw een dubbele mokerslag?](#)

23 juni 2026

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles
[Contacteer ons](#)

Contact

- M • info@vilt.be

Menu

- [Steun ons](#)
- [Partners](#)
- [Opinie](#)
- [Wegwijs in de sector](#)

Volg ons op:

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

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

- [Privacy policy](#)
- [Copyright](#)
- [Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#) [Webdesign by Who Owns The Zebra](#)