

Activering gen verhoogt voedingswaarde tarwe

nieuws

Wetenschappers van de Universiteit van Californië ontdekten een gen dat verantwoordelijk is voor de voedingswaarde van tarwe. Tijdens het proces van veredeling is dit gen in de loop der jaren steeds minder tot expressie gekomen waardoor het eiwit-, ijzer- en zinkgehalte van de tarwe was afgenomen. Door dit gen opnieuw te activeren, kan de voedingswaarde van tarwe opnieuw toenemen. Het gen zou ook zorgen voor een snellere afrijping van het graan.

🕒 30 NOVEMBER 2006 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:58

Wetenschappers van de Universiteit van Californië ontdekten een gen dat verantwoordelijk is voor de voedingswaarde van tarwe. Tijdens het proces van veredeling is dit gen in de loop der jaren steeds minder tot expressie gekomen waardoor het eiwit-, ijzer- en zinkgehalte van de tarwe was afgenomen. Door dit gen opnieuw te activeren, kan de voedingswaarde van tarwe opnieuw toenemen. Het gen zou ook zorgen voor een snellere afrijping van het graan.

Het gen dat van belang is voor de voedingswaarde van tarwe draagt de naam GPC-B1. GPC staat voor Grain Protein Content, ofwel het eiwitgehalte van graan. Het gen GPC-B1 komt in gedomesticeerde tarwe in een licht gewijzigde vorm voor in vergelijking met wilde variëteiten. Kruisingen van moderne rassen met wilde tarwevariëteiten leveren korrels met meer eiwit, ijzer en zink op. Met een nieuwe gentechniek schakelden de onderzoekers de activiteit van het GPC-B1-gen uit. Het bleek dat de tarwe in één klap 30 procent minder eiwit, ijzer en zink bevatte. Behalve hogere gehalten aan voedingsstoffen zorgt het gen ook voor een snellere afrijping van het graan. Het team van de Universiteit van Californië ontwikkelt inmiddels nieuwe rassen die profiteren van de eigenschappen van het GPC-B1-gen. Ze kiezen daarbij voor het kruisen van rassen met wilde variëteiten.

Bron: Agrarisch Dagblad

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](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)