nieuws

Klassieke muziek activeert twee genen van rijstplant

nieuws

Ook planten kunnen horen. Dat zeggen Zuid-Koreaanse onderzoekers. Ze lieten rijstplanten klassieke muziek horen en zagen nadien dat twee genen van de planten extra actief geworden waren. Dat meldt het Britse magazine NewScientist. Het is de vraag of op die manier ook andere genen kunnen geactiveerd worden, bijvoorbeeld diegene die voor een sterke bloei zorgen. Daar is lang niet iedereen van overtuigd.

30 AUGUSTUS 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:01

Ook planten kunnen horen. Dat zeggen Zuid-Koreaanse onderzoekers. Ze lieten rijstplanten klassieke muziek horen en zagen nadien dat twee genen van de planten extra actief geworden waren. Dat meldt het Britse magazine NewScientist.
Het team van Jeong mi Jeong van het Instituut voor Landbouwwetenschappen en Biotechnologie in Suwon stelde de planten bloot aan verscheidene klanken. Tegelijkertijd analyseerden ze de activiteit van de genen. Bij bepaalde frequenties bleken vooral twee genen actief te worden. Het gaat met name om de genen met de benamingen rbcS en Ald. Aan een geluidsfrequentie van 125 tot 250 Hertz zijn ze actiever dan aan een geluidsfrequentie van 50 Hertz.
Bovendien kunnen volgens de onderzoekers schakelaars van toongevoelige genen vastgemaakt worden aan andere genen, zodat ook die geluiden absorberen. "Op deze manier zouden bepaalde genen meer kunnen geactiveerd worden, bijvoorbeeld diegene die voor een sterke bloei zorgen. Dit is milieuvriendelijker dan chemicaliën gebruiken", aldus Jeong.
De bevindingen van de Zuid-Koreanen kregen al heel wat kritiek. Zo zou hun aangewende techniek verouderd zijn en de test niet omvangrijk genoeg. En ook al bevorderen bepaalde tonen de activiteit van sommige genen, dan nog is het praktische nut daarmee niet bewezen, zo luidt het bij het John Innes Centre in de Britse stad Norwich.(KS)
Meer informatie: NewScientist: 'Rice genes switched on by sound waves'

Bron: Belga

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