

GGO-katoen verlaagt het gebruik van insecticide

nieuws

Katoen die door genetische wijziging bestand is gemaakt tegen vraatinsecten, doet het insecticideverbruik in de teelt dalen. Dat blijkt uit grootschalige veldproeven in de Amerikaanse staat Arizona. Maar katoenplanten die ongevoelig zijn gemaakt voor een onkruidverdelger, leidden in hetzelfde onderzoek niet tot een verminderd verbruik van onkruidverdelgers. Dat schrijft Kim De Rijck in De Standaard.

🕒 4 MEI 2006 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:33

□
Katoen die door genetische wijziging bestand is gemaakt tegen vraatinsecten, doet het insecticideverbruik in de teelt dalen. Dat blijkt uit grootschalige veldproeven in de Amerikaanse staat Arizona. Maar katoenplanten die ongevoelig zijn gemaakt voor een onkruidverdelger, leidden in hetzelfde onderzoek niet tot een verminderd verbruik van onkruidverdelgers. Dat staat te lezen in De Standaard.

Voor- en tegenstanders van genetisch gewijzigde landbouwgewassen zitten elkaar al lang in de haren over de vraag of genetisch gewijzigde gewassen goed of slecht zijn voor het milieu. Omdat grootschalige studies daarover schaars zijn, levert het nieuwe onderzoek wellicht belangrijke argumenten in het debat. De resultaten zijn vervroegd gepubliceerd op de webstek van het wetenschappelijke vakblad Proceedings of the National Academy of Sciences.

Uit tests blijkt dat de velden met gewijzigde katoen dat resistent is gemaakt tegen een veelvoorkomend vraatinsect, minder vaak behandeld worden met breedwerkende insectenverdelgers dan gewone katoen. Maar de katoenoogst was niet groter in de genetisch gewijzigde velden dan in de niet-gewijzigde, melden Yves Carrière en zijn collega's van de universiteit van Arizona.

"De extra insecticiden die bij de niet-gewijzigde katoen worden gebruikt, verminderen de schade door allerlei andere insecten waartegen de gewijzigde katoen niet beschermd is", zeggen de onderzoekers. Het ingebouwde gen geeft de gewijzigde katoen weerstand tegen één specifieke insectensoort, terwijl conventionele pesticiden breder werken, tegen meerdere plagen. Als in het gewijzigde en niet-gewijzigde veld evenveel insectenverdelger werd gespoten, leverde de gewijzigde katoen wel een hogere opbrengst op, vanwege zijn extra ingebouwde plaagresistentie. "De gewijzigde katoen kan de negatieve gevolgen van grootschalige landbouw zoals het pesticidengebruik doen dalen, zolang andere plagen waartegen de plant niet ongevoelig is, op een

andere manier kunnen aangepakt worden", besluiten de onderzoekers. Anderzijds bleek uit het onderzoek dat in velden met katoen die door genetische wijziging ongevoelig was gemaakt voor één breedwerkende onkruidverdelger, er toch niet minder onkruidverdelgers werden gesproeid. Het doel van herbicideresistente katoen is om de teelt efficiënter onkruidvrij te houden met die ene minder giftige onkruidverdelger. Maar of de gewijzigde katoen inderdaad een verschuiving naar milieuvriendelijkere middelen mogelijk maakt, blijkt niet uit het Amerikaanse onderzoeksrapport. De tests toonden wel dat de teelt van gewijzigde katoen geen invloed heeft op de biodiversiteit van goedaardige insectensoorten in het veld, zoals mieren en kevers.

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](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)