

Informatie voor het publiek over een veldproef (B/BE/18/V8) met genetisch gewijzigde maïs via de mutagenesetechniek CRISPR/CAS9

📅 10/09/2018



Artikel

De FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu informeert u over een gewijzigde maïs uitgevoerd in 2017 en 2018 door het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB).

De eigenschappen van de maïs werden aangepast met de precisieveredelingstechniek CRISPR/mutagenesetechnieken zoals CRISPR/Cas9 wordt het DNA van een levend organisme aangepast om eigenschappen te ontwikkelen, bijvoorbeeld om een plant beter bestand te maken tegen extreme weersomstandigheden. Bij de techniek wordt geen vreemd DNA ingebracht in het organisme maar gericht aangepast om de plant of het organisme nieuwe eigenschappen te geven.

Het VIB had voor deze proef bij de overheid een aanvraag ingediend maar de Belgische overheid heeft een specifieke proef op dat moment niet als een GGO-experiment. De Europese richtlijn 2001/18/EG over mutagenesetechnieken buiten het toepassingsgebied van deze wetgeving vallen. De overheid heeft een consultatie van de Dienst Bioveiligheid en biotechnologie van Sciensano, dat er geen risico's verbonden waren aan de proef. Ook in vijf andere Europese landen werden proefnemingen met deze techniek uitgevoerd buiten de GGO-procedure. Dergelijke mutaties kunnen trouwens ook spontaan ontstaan.

Op 25 juli 2018 oordeelde het Hof van Justitie van de Europese Unie echter dat de CRISPR/Cas9 mutagenesetechniek is die valt onder de Europese richtlijn over genetisch gemanipuleerde organismen. De FOD Volksgezondheid paste deze nieuwe interpretatie onmiddellijk toe en zal de lopende veldproef controleren en begeleiden volgens de regels van de GGO-wetgeving. Inspecties wezen uit dat er geen enig veiligheidsrisico was en dat het VIB steeds de nodige maatregelen genomen heeft.

Bij de maïs werden via de CRISPR/Cas9-techniek kleine wijzigingen aangebracht in het ATR1-gene. Er werd bepaald een extra DNA basepaar toegevoegd aan deze genen. Deze wijzigingen hebben tot gevolg dat van het PLA1-eiwit te stimuleren, met een hogere opbrengst tot gevolg. De proef kadert in een veldonderzoek naar maïs als biosensor voor het meten van DNA-schade als gevolg van milieuschade door genetisch gewijzigde groeikarakteristieken. De kleinschalige veldproef vindt plaats op de terreinen van het VIB in Gent.

De GGO-wetgeving vraagt transparantie over alle veldproeven die in de Europese lidstaten uitgevoerd worden. Daartoe kan u hier alle informatie over de lopende veldproef vinden.

De volgende documenten met betrekking tot het dossier worden u ter beschikking gesteld:

- De [informatie voor het publiek \(.PDF\)](#) (/nl/veldproef-mais-bbe18v8-informatie-voor-het-publiek): enkele ge vulgariseerde informatie;
- De [samenvatting van het technisch dossier \(.PDF\)](#) (/nl/veldproef-bbe18v8-snif) genoemd SNIF (Er samenvatting van het dossier van een twintigtal pagina's);
- Het volledig [technisch dossier \(.PDF\)](#) (/nl/veldproef-mais-bbe18v8-technisch-dossier) dat verschillende (met uitzondering van de vertrouwelijke gegevens), inclusief een bijlage met veiligheidsinformatie

Indien u vragen of opmerkingen hebt met betrekking tot het dossier kunt u contact opnemen r via: apf.food@health.belgium.be (mailto:apf.food@health.belgium.be).