

Weet wat u eet: genetisch gemodificeerde organismen opsporen

Hoe kunnen we nagaan of ons voedsel genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) bevat? Wetenschappers bij het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (JRC) valideren nieuwe methoden om GGO's in voedsel op te sporen en controleren tevens de kwaliteit van bestaande testmethoden. Dit Europese onderzoek is essentieel voor laboratoria in EU-landen, die elk jaar duizenden tests uitvoeren om te kijken of voedsel GGO's bevat. Met de steun van het JRC kunnen ze er zeker van zijn dat de tests die ze gebruiken betrouwbaar zijn. Op deze manier kunnen gemeenschappelijke veiligheidsnormen in heel Europa toegepast worden.



WIST U DAT:

- Wanneer een voedselproduct dat in de EU wordt verkocht, meer dan 0,9% aan GGO's bevat, dit op het etiket moet worden vermeld.
- Er in de Europese Unie 24 typen GGO's zijn toegestaan voor menselijke consumptie.

Illegale GGO's opsporen

In 2006 waarschuwden de Amerikaanse autoriteiten de EU dat uit de VS ingevoerde rijst verontreinigd zou kunnen zijn met LLRice601, een ongeoorloofd type GGO. De EU reageerde snel en kondigde noodmaatregelen aan, namelijk dat er geen langkorrelige rijst uit de VS mocht worden ingevoerd tenzij de ladingen grondig waren getest en vrij waren van LLRice601.

Het JRC speelde een belangrijke rol bij het oplossen van deze crisis door snel informatie te verschaffen over hoe deze GGO kon worden opgespoord. Het onderzocht twee opsporingsmethoden en stuurde die, toen ze betrouwbaar bleken, snel door naar alle betrokkenen. Zo beschikten de Europese laboratoria binnen een week na de aankondiging van de noodmaatregelen door de EU, over een betrouwbare test voor de ongeoorloofde GGO.

Netwerken creëren

Het JRC beheert het communautair referentielaboratorium voor GGO's in voedsel en diervoer en heeft ook een Europees netwerk van GGO-laboratoria (ENGL) opgezet. Dit is een uniek platform van EU-deskundigen die een belangrijke rol spelen bij het ontwikkelen van methoden om GGO's in voedsel op te sporen. Het netwerk helpt wetenschappers bij het uitwisselen van informatie over de nieuwste ontwikkelingen en technieken om zo de Europese burgers beter te beschermen. Wanneer er GGO's worden aangetroffen die niet zijn toegestaan, wordt dit onmiddellijk gemeld bij het Systeem voor Snelle Waarschuwingen voor Levensmiddelen en Diervoer (RASFF), een hulpmiddel dat nationale autoriteiten voorziet van informatie en maatregelen die in geval van verontreiniging kunnen worden genomen.



Wetenschapper neemt bladmonster.



Weging van een monster voor DNA-extractie.



Laden van DNA-monsters op agarose gel.

Meer weten? www.jrc.ec.europa.eu/research4u