

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira

Muuntogeeniset elintarvikkeet ja rehut

Käännös EFSA:n tieteellisen lausunnon tiivistelmästä (epävirallinen):

Tuote:	Soija A5547-127
	EFSA:n lausunto kokonaisuudessaan ja muita asiakirjoja:
	http://registerofquestions.efsa.europa.eu/roqFrontend/questionsListLoader?panel=GMO&questiontype=2
	Mandate Number M-2008-0110, EFSA Question Number EFSA-Q-2011-00292

EFSA:n gmo-paneelin lausunto geeniteknisesti muunnetusta soijasta A5547-127 sisältää EFSA:n tieteellisen lausunnon (julkaistu 10.5.2011), Yhteisön vertailulaboratorion lausunnon havaitsemismenetelmistä, tiedot jotka on esitetty Cartagena pöytäkirjaa varten, merkintäehdotukset ja seurantasuunnitelman.

EFSA:n tieteellinen lausunto on arvio Bayer CropSciencen hakemuksen EFSA-GMO-NL-2008-52 riskinarvioinnista rikkakasvien torjunta-aineita kestävä soijan A5547-127 hyväksymiseksi elintarvikkeena, rehuna, tuontiin EU:hun ja prosessointiin. Soija A5547-127 on kehitetty partikkelipommitustekniikalla. Se sisältää yhden insertin, joka muodostuu yhdestä kokonaisesta patilmentymäkasetin kopiosta. Tuotettava PAT-proteiini aikaansaa kestävyden glufosinaattiammoniumia sisältäviä rikkakasvien torjunta-aineita vastaan. Muut siirretyt sekvenssit sisältävät transformointivektorin kaksi osittaista beeta-laktamaasi (bla) geenin kappaletta kummallakin puolen patilmentymäkasettia. Siirretyn DNA:n stabiilius varmistettiin useiden sukupolvien ajan. Insertin ja flanking-alueiden bio-informatiikka-analyysit ja uuden ilmenevän proteiinin määrä eivät osoittaneet turvallisuusriskiä.

Koostumus-, ilmenemis- ja viljelytiedot osoittavat, että soija A5547-127 ei eroa vertailussa käytetystä tavanomaisesta soijasta (A5547) lukuun ottamatta sen ilmentämää PAT-proteiinia. PAT-proteiinin ja soijan A5547-127 turvallisuusarviointi ei osoittanut potentiaalista toksisuutta tai allergenisyyttä. Broilereilla tehty ruokintakoe vahvisti, että soija A5547-127 on ravintoarvoltaan samanlainen kuin tavanomaiset soijat.

Mahdollinen elävien soijan siementen tahaton leviäminen ympäristöön ei lisää karkulaiskasvien leviämisen todennäköisyyttä paitsi käytettäessä glufosinaattiammoniumia sisältäviä rikkakasvien torjunta-aineita. Kun huomioidaan soijan aiotut käyttötarkoitukset, niin soijan A5547-127 siirtogeenin mahdollisen siirtymisen ympäristön mikro-organismeihin aiheuttamaa riskiä pidetään valitsemattoman puuttumisen vuoksi vähäpätöisenä. EFSA:n GMO-paneelin tarkastelun kohteina eivät olleet muuntogeenisen kasvin mahdolliset vuorovaikutukset kohdeorganismien, ei-kohdeorganismien, elottoman ympäristön kanssa tai vaikutukset biogeokemiallisiin sykleihin. Seurantasuunnitelma ja raportointitiheys ovat hakemuksen käyttötarkoituksiin sopivat.

EFSA:n GMO-paneelin johtopäätös on, että soijasta A5547-127 saatavilla olevat tiedot vastaavat jäsenmaiden esittämiin kommentteihin ja että soija A5547-127, siten kuin se on kuvattu hakemuksessa, on aiotuissa käyttötarkoituksissa yhtä turvallinen ihmisten ja eläinten sekä ympäristön terveydelle kuin vastaava tavanomainen soija.