

# Gm-soija on turvallista rehua

(Ilkka 19.7.2007)

Muuntogeeninen eli gm-soija on maailman laajimmin käytettyjä rehuaineita. Kymmenessä vuodessa sillä on ruokittu menestyksekkäästi miljardeja tuotantoeläimiä.

Geenimuunneltua soijarehua käytetään laajasti miltei kaikissa EU-maissa, myös gm-tuotteisiin varauksella suhtautuvissa Itävallassa, Tanskassa, Saksassa ja Italiassa. Käyttö näyttäisi alkavan nyt myös Suomessa, mihin Ilkan pääkirjoituksessa kiinnitettiin huomiota (12.7.).

Gm-kasvilajikkeilla ruokitut eläimet eivät ole muuntogeenisiä, eikä niiden liha tai munat ole "geeni-ruokaa", kuten ns. aktivistit väittävät. "Olet mitä syöt" on yleinen harhakäsitys. Ravinnon proteiinit ja geenit pilkotaan ruuansulatuksessa pieniin osiin, joista eläin rakentaa tarvitsemansa geenit ja valkuaisaineet itse. Vegetaristi ei ole vihannes.

Viljelijöillä ja rehun käyttäjillä on ollut gm-soijasta myönteisiä kokemuksia, joten sen tuotanto kasvaa tasaisesti noin 9 prosenttia vuodessa. Muuntogeenistä soijaa kasvatettiin viime vuonna 60 miljoonan hehtaarin alalla (ISAAA 2007).

Torjunta-aineista aiheutuvat ympäristövaikutukset ovat vuosikymmenen aikana olleet 15 prosenttia pienemmät gm-soijan kuin muun soijan viljelyssä (Brookes & Barfoot 2006). Lisäksi muuntogeeniset lajikkeet ovat soijan viljelyssä kaksinkertaistaneet suorakylvön, mikä vähentää polttoainesten kulutusta, parantaa hiilen sitoutumista maahan ja lisää maaperäeliöstön monimuotoisuutta.

Gm-kasveja ei saa kasvattaa eikä käyttää EU:ssa ilman asianomaista lupaa. Luvan voi saada vain gm-tuote, joka on osoitettu turvalliseksi ihmiselle, eläimille ja ympäristölle. Muuntogeeninen soija on hyväksytty laillisesti elintarvike- ja rehuikäyttöön koko yhteisön alueella.

Tuotteiden turvallisuusarvioita voidaan tarkastella uudelleen ja tarvittaessa muuttaa. Hyväksymisen jälkeen soijasta ei ole ilmennyt sellaista uutta tietoa, joka antaisi perusteita sen turvallisuusarvion muuttamiseen.

Muuntogeeninen soija on turvallista ja ravitsevaa ruokaa ihmisille ja eläimille.

Soijakasvissa on ihmisen kannalta vielä puutteita, joita yritetään parantaa kasvinjalostuksella. Soijan siemenvalkuaisessa on 1400 eri proteiinia, joista muutama aiheuttaa yleisesti allergioita soijaa runsaasti käyttävissä maissa. Tämä haitta on jalostuksen myötä vähenemässä, kun tärkeimmät soijan luonnollisista allergiageeneistä saadaan sammutetuksi geenitekniikan avulla (Herman 2003).

Soijaöljyyn on myös onnistuttu jo jalostamaan sydäntauteja ehkäiseviä, pitkäketjuisia omega3-rasvahappoja, ja ensimmäisiä lajikkeita odotetaan markkinoille vuonna 2011.

Euroopan myrkkytutkijat ovat huolissaan eräiden aktivistijärjestöjen mediakampanjoista, joilla tehdään väkivaltaa toksikologian perusperiaatteille ja pelotellaan ihmisiä aiheuttomasti. Tällaisen puoskaroinnin vaaroista varoitti kansanterveyden tutkimusprofessori Jouko Tuomisto palkinto-esitelmässään Euroopan toksikologijärjestön kongressissa (Dubrovnik 2006):

[www.geenit.fi/Eurotox06.pdf](http://www.geenit.fi/Eurotox06.pdf) .

**Jussi Tammissola**

MMT, kasvinjalostuksen dosentti, Helsinki