

# Kokemukset geenimuunnelluista kasveista myönteisiä

(Ilkka 3.4.2009)

Mielipidekirjoitukseni 26.3. on innoittanut MMM Minna Myllykosken ja solubiologi Liisa Kuusipalon kirjoittamaan (1.4.) tunnepitoisesti geenimuunneltujen kasvien (gm-kasvien) viljelyä ja niistä valmistettua ravintoa (gm-ruokaa) vastaan. Keskustelun asiasta ja erityisesti siitä tehtävien päätösten on kuitenkin perustuttava tietoon eikä tunteisiin.

Muuntogeenisten kasvien viljely alkoi Yhdysvalloissa 1990-luvun alussa ja laajassa mitassa 1996. Viljelystä on siis runsaasti kokemusta jo 13 vuoden ajalta, ja kokemukset ovat myönteisiä.

Muuntogeenisten kasvien viljelyala maailmassa on nyt 125 miljoonaa hehtaaria. Tämä vastaa lähes nelinkertaista Suomen koko pinta-alaa. Mistään pienimuotoisesta kokeilusta ei siis enää voida puhua eikä gm-ruokaa haluavia ihmisiä sovi Myllykosken tapaan kutsua koe-eläimiksi.

Vuonna 2008 kaikkiaan 13,3 miljoonaa viljelijää 25 maassa hyödynsi gm-lajikkeita. On merkillepantavaa, että 12,3 miljoonaa eli 90 prosenttia heistä on pienviljelijöitä eri kehitysmaissa. He ovat valinneet gm-viljelyn, koska se on tuottoisaa. Yhdysvaltain maatalousministeriön tietojen mukaan viljelijöiden nettotulot ovat viimeksi kuluneiden kymmenen vuoden aikana suunnilleen kaksinkertaistuneet. Tänä päivänä viljelijät ovat myös tietoisia ammattiinsa liittyvistä eettisistä kytkennöistä.

Arviolta yli kaksi miljardia ihmistä maailmassa on jo ainakin maistanut ja 1,3 miljardia syö säännöllisesti muuntogeenisistä kasveista tehtyä ruokaa, maissia, soijaa tai riisiä. Gm-kasvit eivät siis ole pelkästään karjan rehua vaikka Myllykoski niin kirjoittaa

Euroopan komission yhteinen tutkimuskeskus (JRC) on 12.9.2008 julkaissut tutkimus selvityksensä gm-kasveista valmistettujen elintarvikkeiden vaikutuksista ihmisten terveyteen. Selvitys vahvistaa EU-komission aikaisemman, vuoden 2001 tutkimuksen tulokset ja toteaa, että hyväksytyjen muuntogeenisten elintarvikkeiden ei ole osoitettu aiheuttaneen minkäänlaisia haitallisia vaikutuksia ihmisten terveydelle.

Muun muassa Sveitsin bioturvakomission kokoamien tietojen mukaan gm-kasveista ei ole kokemuksen mukaan koitunut haittaa myöskään ekosysteemeille. Gm-kasvien ympäristövaikutukset ovat sen sijaan myönteisiä. Vaikka Kuusipalo muuta väittää, torjunta-aineiden käyttö laskee, koska kasvit itse ovat tuhohyönteisiä ja rikkakasvihävitteitä kestäviä. Päinvastoin kuin perinteiset torjunta-aineet, gm-viljelyssä käytettävät aineet eivät kerry luontoon vaan hajoavat nopeasti. Polttoaineen kulutus vähenee, kun ruiskutuksia tarvitaan vähemmän. Näin ollen hiilidioksidipäästöt pienenevät. Lisäksi viljelymaan eroosio minimoituu, koska gm-lajikkeiden käyttö mahdollistaa kyntämättömän viljelyn.

## **Petter Portin**

Turun yliopiston perinnöllisyystieteen emeritusprofessori