

# Muuntogeeninen ravinto on turvallista

(Aamulehti xx.9.2007)

Maija Kajan väitti, että olisi vielä osoittamatta, että siirtogeenisen (paremmin muuntogeenisen) ravinnon käyttö on haitatonta (AL 8.9. 2007).

Kuitenkin arviolta yli kaksi miljardia ihmistä maailmassa on jo ainakin maistanut ja 1,3 miljardia syö säännöllisesti muuntogeenisistä kasveista tehtyä ruokaa, vehnää, soijaa tai riisiä. 300 miljoonaa ihmistä Yhdysvalloissa ja Kanadassa on syönyt tätä ns. geeniruokaa nyt jo yli 10 vuoden ajan ilman yhtään todennettua ongelmaa.

Vuonna 2006 kaikkiaan jo 10,3 miljoonaa viljelijää 22 eri maassa viljeli yhteensä 102 miljoonan hehtaarin alalla muuntogeenisiä kasveja. Muuntogeenisiä kasveja käytetään siis suuremmalla pinta-alalla kuin on Suomen koko viljelyala 50-kertaisena, ja se edustaa jo 13 % maapallon koko viljelystä pinta-alasta. Tämä todistaa viljelijöiden luottamuksesta geenimuunteluun.

Kaikki geenimuokattuja kasveja viljelevät maat ovat saaneet niistä lisää tuloja. Näin ei näytä toteutuneen se Maija Kajanin epäily, jonka itsekin kyllä vielä muutama vuosi sitten jaoin, että kansainväliset suuryritykset suistaisivat kalliilla siemenhinnoilla kehitysmaat entistä pahempaan ahdinkoon. Tulonlisää kertyy koska sadot paranevat, rikkakasvi- ja hyönteistuhot vähenevät, eivätkä kasvukauden ruiskutukset vaurioita kasveja. Myös energiaa säästyy sillä polttoaineen kulutus vähenee, kun ruiskutuksia tehdään vain tarvittaessa. Lisäksi korjuu halpenee, koska sadot ovat puhtaampia rikkakasvien ja tuholaisten huvetessa.

Kansainvälisen tilaston mukaan muuntogeenisten kasvien viljelyn ensimmäisen vuosikymmenen aikana, vuosina 1996 – 2005, viljelijöiden niistä saama tulojen lisäys koko maailmassa oli 19,8 miljardia euroa. Tästä kehittyvien maiden osuudeksi tuli 9,5 miljardia ja teollisuusmaiden 10,3 miljardia.

Sveitsin kansalaisten bioturvyhdistyksen teettämän laajan selvityksen perusteella kymmenen vuoden seuranta-ajanjakson aikana havaittiin muuntogeenisten kasvien viljelyn aiheuttavan itse asiassa vähemmän ekologisia haittavaikutuksia kuin tavanomaisten lajikkeiden viljelyn. Käytäntö on mm. osoittanut, että muuntogeenisten kasvien kanssa käytettävää torjunta-ainetta kestäviä rikkakasveja on syntynyt vähemmän kuin perinteisten torjunta-aineiden käytössä. Tämä torjunta-aine on lisäksi luonnossa nopeasti itsestään hajoava, eikä se siis kerry ravintoketjuihin.

Kaiken kaikkiaan muuntogeenisten lajikkeiden käyttö on ympäristöystävällisempää kuin tavanomaisten lajikkeiden käyttö. Muuntogeenisen soijan viljely on esimerkiksi lisännyt suorakylvöä, jolloin maan muokkaus vähenee. Torjunta-aine nimittäin tehoaa myös suurikokoisiin, talvehtineisiin rikkakasveihin, eikä kyntöä enää välttämättä tarvita. Muokkauksen väheneminen puolestaan vähentää pelloilla tapahtuvaa eroosiota ja sen myötä vesistöjen ravinnekuormitusta.

Valitkaamme puhtaampi, edullisempi ja ympäristöä vähemmän kuormittava vaihtoehto. Valitkaamme muuntogeeniset kasvit.

Petter Portin  
Perinnöllisyystieteen emeritusprofessori  
Turku