

Muuntogeenisen ravinnon puolesta

(Kaleva 15.8.2010)

Muuntogeeninen ravinto on kuluttajalle halvempaa kuin tavanomaisesti tuotettu ravinto luomusta puhumattakaan. Se on myös puhtaampaa, koska torjunta-ainejäämiä on vähemmän. Viljelijöiden tulot ovat nousseet kaikissa niissä maissa, joissa muuntogeenisiä kasveja viljellään. Myös hyödyt ekosysteemille ovat lopulta suuret.

Muuntogeenisiä kasveja eli gm-kasveja on viljelty laajamittaisesti kohta 20 vuoden ajan. Niiden viljelypinta-ala vuonna 2009 koko maailmassa oli 134 miljoonaa hehtaaria, mikä on yli neljä kertaa Suomen koko pinta-ala. Suurin osa viljelyssä olevista gm-kasveista on rikkakasvihävitteitä kestäviä tai tuhohyönteisille, mutta ei ihmisille tai muille nisäkkäille myrkyllisiä

Noin 1,5 miljardia ihmistä syö muuntogeenistä ravintoa päivittäin ja yli kaksi miljardia on sitä ainakin maistanut. Pohjois-Amerikassa 300 miljoonaa ihmistä on syönyt muuntogeenistä ruokaa säännöllisesti nyt jo 15 vuoden ajan. Mitään terveydellisiä haittavaikutuksia ei ole ilmennyt. Laajamittaisissa eläinkokeissa ei liioin ole havaittu mitään pitkän aikavälin terveydellisiä, lisääntymiseen liittyviä tai geneettisiä haittoja.

Gm-kasvien on havaittu vähäisessä määrin karanteen pellon ulkopuolelle, mutta vain sellaisille kilpailusta vapaille alueille, kuten tienpientareille ja ratapenkereille. Silti gm-kasvien viljelyn kokonaishyödyt ekosysteemille ovat valtavasti suurempia kuin nämä vähäiset haitat.

Rikkakasvihävitteiden ruiskutuksia tarvitaan aikaisempaa vähemmän, koska yksi ruiskutus taimivaiheessa riittää. Myös hyönteismyrkkujen ruiskutukset vähenevät, koska itse kasvit ovat tuhohyönteisille myrkyllisiä. Näin säästyy polttoainetta ja hiilidioksidipäästöt vähenevät, minkä johdosta ilmastonmuutos hidastuu.

Gm-kasvien viljely mahdollistaa myös kyntämättömän viljelyn, minkä johdosta syntyy edelleen polttoainesäästöjä ja eroosio vähenee.

Petter Portin

Turun yliopiston perinnöllisyystieteen

emeritusprofessori