

Terve papaija on parempaa

(Ilta-Sanomat 25.2.2015)

AASIALAISESTA hedelmäsäilykkeestä löytyi muuntogeenistä papaijaa (IS 22.2.2015). Mistä on kyse?

Virustaudin ärhäkkä rotu ilmestyi Havaijille v. 1992 ja tuhosi maan papaijantuotannon viidessä vuodessa kokonaan. Kirvat levittävät tautia erittäin nopeasti, eikä niitä saada tarpeeksi kuriin tiheilläkään myrkkynuiskutuksilla. Kasvit kituvat, ja sadon laatu ja määrä romahtavat. Kun oireita havaitaan, on viljelmä jo menetetty.

Kasvitutkijat onnistuivat kuitenkin kehittämään taudinkestäviä papaijalajikkeita eräänlaisella geneettisellä rokotuksella. Kasvi tuottaa hiukan viruksen kuoriproteiinia, mikä antaa sille luonnollisen suojan viruksen hyökkäyksiltä.

Nämä kestävät muuntogeeniset lajikkeet pelastivat Havaijin papaijantuotannon. Sama virus riehuu jo Aasian viljelmillä.

Papaija on maailman tärkeimpiä hedelmiä, heti ananaksen ja mangon jälkeen. Sen tuotanto on viime vuosina voimakkaasti kasvanut varsinkin kehitysmaissa, kuten Intiassa. Papaija on myrkkukasvi, jonka käytössä on oltava tarkkana – ainakaan siemeniä tai lehtiä ei saa syödä – kuten kerromme OECD:n turvallisuustyöryhmän raportissa (<http://geenit.fi/Papaija.pdf>).

Viruskestävää, muuntogeenistä papaijaa on maailmalla syöty vuodesta 1998 asti. ”Hävitettävä”, neuvoo S-liike (IS 22.2.). Siis miten?

Perinnöllisesti terve papaija – jos sellaista onnistuu saamaan – kannattaisi hävittää nauttimalla, kuten muualla maailmassa tehdään. Onhan se parempaa ihmiselle ja ympäristölle kuin virusten vikuuttama; luonnollisesti.

JUSSI TAMMISOLA, MMT, FL

kasvinjalostuksen dosentti