

# Koisankestävä geenimaissi suojelee luontoa ja ihmistä

(Taloussanomat 15.9.2004)

KUVA: Maissintähkä. KUVATEKSTI: Kirjoittajan mielestä tavallinenkin maissi menestyy paremmin, jos viereisellä pellolla kasvaa tuholaisen kestävästä geenimaissista.

Kuuden vuoden viivyttelyn jälkeen EU kirjasi lajikeluetteloonsa joukon koisankestäviä maissilajikkeita (Taloussanomat 9.9.). Ne oli hyväksytty EU:ssa geenitekniikkadirektiivin mukaisella päätöksellä jo vuonna 1998.

Luonto ei aseta esteitä lajikkeiden käytölle. Maissi on 7000 vuoden jalostuksen tulos eikä leviä luontoon. Se ei ole vuosituhsittain enää selvinnyt edes pellolla ilman ihmisen hoivaa.

Maissilla ei ole Euroopassa ainoatakaan villiä sukulaislajia, jonka kanssa se risteytyisi. Siihen jalostetut ominaisuudet eivät siirry muihin kasvilajeihin. Ympäristön suojelusta on kuitenkin kysymys.

**Maissikoisa on epidemiaksi** yltynyt tuhoperhonen, joka hävittää maailmassa vuosittain 17 Kheopsin pyramidin kokoista kekoa maissintähkiä. Torjunta vaatii tiheitä ruiskutuksia hyönteismyrkyillä - varsinkaan toukansyömät sokerimaissin tähkät eivät innosta kuluttajia.

Kestävät kasvit selviävät ilman torjuntaruiskutuksia. Tästä hyötyvät viljelijä, kuluttaja ja pellon eliöstö. Maissipelloilla ja niiden ympäristössä onkin biologisen elämän monimuotoisuus kasvanut merkittävästi uusien lajikkeiden ansiosta.

**Maissikoisa ei kärsi** ravinnon puutteesta, koska sille kelpaa luonnossa 200 ravintokasvilajia. Uusien maissien viljely on kuitenkin normalisoitunut tuholaisen armeijat kestäväälle tasolle, mikä auttaa myös vanhojen maissilajikkeiden kasvattajia.

Koisankestävä maissi on terveystuote, jossa homemyrkyjä esiintyy kymmenen kertaa vähemmän kuin tavallisessa maississa.

Koisian vaurioittamiin tähkiin iskevät homesienet. Ne tuottavat terveydelle haitallisia homemyrkyjä, jotka aiheuttavat munuais- ja maksavaurioita sekä syöpää. Ongelmallisimpia ovat luomumaissit, joista on tutkimuksissa löydetty jopa tuhatkertaisia homemyrkyypitoisuuksia.

Jussi Tammissola  
Kasvinjalostuksen dosentti, Helsinki