

Geenikampanja myy vanhoja eväitä uudelleen

(Lähetetty Helsingin Sanomiin 1.12.2009)

Johtaja A. Mittal Kaliforniasta vetää järjestöä, joka kampanjoi kasvinjalostusta vastaan. Häneltä ostettu Vieraskynä (19.11., ”Vapaakauppa ei auta maailman nälkäisiä”) kokoaa kolme myyvää myyttiä.

Ensiksi kampanja väittää, että ruokaa on jo riittävästi (”jakelu”? vain mättää) – eikä geenimuuntelu edes paranna satoja...

Väite on biologisesti järjetön ja epäeettinen.

Maailma voi olla muuttumassa nopeasti – emme pysy kelkassa mukana ilman biologian parasta osaamista. Vaikeissa oloissa kasvinjalostus käy yhä tärkeämmäksi.

Kasvibiologit tietävät, että geenimuuntelulla voidaan parantaa viljelykasvien satoa ja ravitsemuutta hallitummin – usein myös 30 kertaa tehokkaammin ja pari vuosisataa joutuisammin kuin perinnekonstein (luonnonoikkuja keräillen tai rikkoen kromosomeja säteilyllä ja kemikaaleilla).

Jos aiotaan todella siirtyä fossiilisesta biotalouteen, on elollisia luonnonvaroja saatava käyttöön valtavasti enemmän kuin nykyisin. Kasvintuotannon tehokkuutta on kohennettava tieteen kaikin keinoin.

Muutoin vallataan loppukin luonto, ja nälkä on silti pian vieraanamme (www.geenit.fi/Futura2_09.pdf).

Valtaosa maailman köyhistä ostaa ruokansa, myös maaseudulla. Jos ravinnosta on pulaa, sen hinta karkaa pian heidän ulottuviltaan.

Tehottomat bioenergiakasvit ovat uhka ruokaturvalle maailmassa.

Biopoltonesteiden tuotannossa öljypalmu ja sokeriruoko ovat ylivoimaisen ekotehokkaita. Euroopan kasvit ovat vähäsatoisia ja tehottomia, eikä vanha jalostus voi meitä auttaa.

Vakuudeksi Mittal lainaa aktivistijärjestö UCN:n ”jalostusraporttia”. Se vain on outoa pötyä, jota ei vaivaa tietämys jalostuksen perusasioista.

Käy koisankestävä geenimaissi toki esimerkistä. Ennen sen jalostamista koisa pisti poskeensa 17 Kheopsin pyramidin kokoista tähkäkekoa joka vuosi.

Geenimaissia viljellään USA:ssa aika laajasti, joten maissikoisan epidemiat ovat siellä jo historiaa. Vahingot jäävät nykyään pienemmiksi, sillä tuhoajan populaatiot ovat ”normalisoituneet” kohtuutasolle.

Geenimaissi suojelee näin kaikkia maissipeltoja, myös luomumaissia.

Laadustakin on kyse. Järsittyihin tähkiin iskevät homeet, jotka aiheuttavat syöpää ja sikiövaurioita. Tavallinen maissi onkin Italiassa sata kertaa homeisempaa kuin muuntogeeninen (www.geenit.fi/MaisHome.htm).

Toiseksi Mittal myy alaisensa väitettä, että luomu kaksinkertaistaa satotasot (LuK Ching, HS 20.3.). Väite on perätön – ei ymmärretä biologiaa tai tutkimuksia.

Kyseisissä tutkimuksissa ei näet ole kyse luomusta vaan tieteeseen perustuvista menetelmistä – kyntämätön viljely ja integroitu torjunta – jotka soveltuvat erityisen hyvin juuri muuntogeenisille lajikkeille.

Laajaan käyttöön nämä ympäristöä säästävät menetelmät ovat levinneet geenisoijan, -maissin ja -puuvillan myötä. Luomuun ne soveltuvat huonosti, tiedekieltojen, tuhoojien tai rikkaruohojen takia (www.geenit.fi/HS290309.pdf).

Viimeisenä ”todisteena” Mittal mainitsee IAASTD-foorumin. Sen tynkäräportista tuli kuitenkin tiedettä torjuvaa politikointia. Biotieteiden ja varsinkin kasvibiologian kannalta kyse on lähinnä väärennöksestä. Kasvinjalostuksesta kirjoittaa ”sopiva” sosiologi...

Biologian huippututkijat vaiennettiin ja sensuroitiin. Lopulta heidän oli pakko sanoutua irti tästä järkyttävän epärehelliseksi manipuloidusta operaatiosta.

Surullinen mutta opettavainen tarina yliopistojen liiankin hyvää uskovalle tiedeväelle...

Kampanjaryhmille ei toki tuollainenkaan raportti riitä, vaan väitteitä vielä ”terästetään” myytipajoissa *ad absurdum*, hälypaukuiksi mediasotaa varten.

Antaa luonnon huolehtia sadosta Afrikassa jatkossakin, vaatii johtaja Mittal (www.geenit.fi/HS261006.pdf). Maailman köyhiä ei heitteille jättö jaksa aivan innostaa – juuri tällä romantiikan reseptillä Afrikka on jäänyt kiinni kurjuuden koukkuun.

Biocassava Plus on suuri kehitysohjelma, joka voi parantaa 800 miljoonan ihmisen terveyttä ja toimeentuloa, etenkin Afrikassa (www.geenit.fi/Futura2_09.pdf s.4-5).

Mittal ja järjestöt ponnistelevat tämänkin ohjelman estämiseksi, ”Stop Gates!”-kampanjalla.

Jussi Tammissola, mesimarjatutkija, kasvinjalostuksen dosentti
Global Lead Author, IAASTD (2004–5)
www.geenit.fi