

# Luomu ei valitettavasti pelasta maailmaa

(Helsingin Sanomat 29.3.2009)

"Virallisessa luomussa on kielletty kokonaisia luonnontieteiden ydinalueita, kuten synteettinen orgaaninen kemia sekä uudehko geneettinen osaaminen."

Kehittyneissä maissa luomusadot "vertautuvat tavallisiin satoihin", vakuutti Lim Li Ching Vieraskynässä (HS 20.3.). Luomu ruokkisi koko maailman – "ja enemmänkin".

Verrataan siis. Luomun satotasot Suomessa ovat syysvehnällä 39 prosenttia, kevätvehnällä 52 ja rukiilla 60 prosenttia tavallisen viljelyn satotasosta. Ohralla prosentti on 57, kauralla 61, rypsilä 60, herneellä 56 ja perunalla 49 (maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukseks 2008).

Luomuhinnoilla köyhäkin hoikistuu. Lanttu maksaa 7,45 euroa kilolta (580 prosenttia tavallisen lantun hinnasta), peruna 1,48 (175 %), banaani 2,75 (185 %) ja keräkaali 5,29 euroa kilo (390 %)(Stockmann Herkku 4.3.).

Luomun avulla sadot noin puolittuvat ja hinnat nousevat kaksin–kuusinkertaisiksi kehittyneissä maissa. Satojen lievempikin vähenemä nostaisi ruoan hinnat köyhien ulottuville. Vuosi sitten heikot sadot eräillä alueilla käynnistivät ruoan hintojen keinottelukierteen koko maailmassa.

**Suomi on helppo** ympäristö luomutuotantoon – muualla vitsaukset tekevät siitä tukalampaa.

Kuinka sitten voidaan väittää, että kehitysmaissa luomusadot olisivat muihin verrattuna lähes kaksinkertaisia?

Kampanjoiden "vertailututkimuksissa" luomun piikkiin on laskettu jopa integroitu torjunta ja suora-kylvö (Ching 20.3.). Nämä menetelmät perustuvat tieteeseen, ja ne säästävät luontoa. Luomussa näiden menetelmien käyttö on vaikeampaa, koska tieteelle asetetaan porttikieltoja.

Virallisessa luomussa on kielletty kokonaisia luonnontieteiden ydinalueita, kuten synteettinen orgaaninen kemia sekä uudehko geneettinen osaaminen.

**Yökkösen takia** puuvillapellot piti ennen ruiskuttaa hyönteismyrkyillä parin päivän välein. Kestävillä gm-lajikkeilla voitiin siirtyä integroituun torjuntaan, jossa tuholaisia torjutaan valikoiden. Ruiskutukset vähenivät jopa kymmenesosaan. Kestävä kasvi torjuu itse tuholaisia tarkemmin: torjunta kohdistuu kasvia järsivään tuholaiseen eikä nitistä harmittomia otuksia. Toisin käy ruiskutuksissa, joita tehdään myös luomulle.

Näitä kestäviä lajikkeita ei luomussa saa jalostaa, vaan luonnonvaroja haaskataan satotappioihin.

**Pian meitä** on yhdeksän miljardia, ja ruokaa on vuonna 2030 tuotettava puolet enemmän, toteaa FAO. Jos olot maailman viljamailla huononevat, kuten ennustetaan, nähdään ennen kokemattomia nälkäkuureja köyhissä maissa.

Julkisen sektorin kasvinjalostusta on ajettu alas kaksikymmentä vuotta. Ruokaturva on vaarassa jo vuonna 2030.

Vallattu peltoala on maatalouden suurin suonenisku ekosysteemeille. Tuotantoa täytyy tehostaa nykyiseltä viljelyalalta. Muutoin syödään luonto: viimeiset sademetsät raivataan viljelyyn.

Ching vetää työkseen aatekampanjaa uudehkon kasvibiologian kitkemiseksi. Kampanja torjuu myös terveellisemmän ravinnon jalostamista kehitysmaiden köyhille.

Tuottavuuden noususta maataloudessa 10000 vuoden aikana puolet on saatu viljelymenetelmiä parantamalla, puolet taas kasvinjalostuksen avulla. Muutoksen aikoina jalostuksen vastuu on suurempi.

**Jos ilmasto tosiaan** muuttuu, on maailman kymmenentuhannet tärkeät kasvilajikkeet jalostettava nopeasti uudelleen. Viljelykasvit pitää päivittää uusiin ekolokeroihin sopiviksi. Viljelykasveihin on jalostettava kuivan-, suolan-, tulvan-, ja kylmänkestävyyttä sekä vastustuskykyä ärhäköityville taudeille ja tuholaisille.

**Ruokakasvien** ravintoarvoa pitää kohentaa kasvinjalostuksella, jotta köyhät ihmiset voisivat saada kaikki välttämättömät ravintoaineet päivän ainoasta ateriastaan.

Bioenergiakasvien tuottavuutta ja tehokkuutta täytyy radikaalisti parantaa, jotta niiden tuotannosta voisi tulla taloudellisesti, eettisesti ja ekologisesti kestävä.

Näistä biologian haasteista ovat maailman kasvitiedejärjestöt yksimielisiä. Näköpiirissä oleviin uhkiin voidaan ehkä vastata, mutta ilman parasta modernia luonnontiedettä se ei onnistu.

**Jussi Tammissola**  
kasvinjalostuksen dosentti  
Helsingin yliopisto