

Peltoja tarvitaan bioenergiaan

(Suomen Kuvalehti 20/2008)

► Ei peltobioenergiavaihtoehdon hyllyttäminen voi ihan niin yksioikoista olla, kuin mitä pääkirjoitus (SK 19/2008) antaa ymmärtää. Jos runkopuu yhä päättyy metsäteollisuuteen, ei muusta risukosta valtavia energiamääriä saatane. Lisäksi metsien muuttaminen bioenergian tuottomaiksi vaikuttaa entistä suuremmin metsien olemukseen ja metsäluontoon.

Pellot ovat se osa maankamaraa, jolla biomassaa voidaan tuottaa nopeasti suuria määriä. Pellot on siihen tarkoitukseen raivattu ja muokattu. Eri asia on, pitääkö peltobioenergia laittaa kilpailemaan ruoantuotannon kanssa. Nykyiset viljelykasvit on jalostettu ruoan, rehun ja kuidun saamiseksi eikä bioenergian maksimaaliseen tuottamiseen.

Bioenergian tuotantoon pitäisi jalostaa kasveja, jotka tuottavat mahdollisimman nopeasti suuren määrän biomassaa pinta-alaa ja käytettyjä tuotantopanoksia kohti. Kasvien ei tarvitse olla ravinnoksi terveellisiä ja kuiduksi kelpaavia, toisin kuin on tavoiteltu vuosituhannet tähän asti.

Bioenergiakasvien pitäisi olla kestäviä taudeille ja tuholaisille sekä merkittävältä osin huolehtia omasta ravinteiden saannistaan, muun muassa typen (bakteerisymbiontit) ja fosforin (sienijuuret) osalta. Energiataloudellisesti kestävä tuotanto on mahdollista, koska monista aiemmista jalostusominaisuuksista voidaan tinkiä.

Kasvien fysiologian ja molekyylibiologian tietämyksestä vain pieni osa on jalostuksen käytössä. Bioenergian tuottoon sopivien uusien viljelykasvien jalostaminen tai "rakentaminen" sekä teknologian kehittäminen, uusin tieteellinen tieto ja menetelmät käyttäen, pitäisi olla merkittävä tavoite. Se myös ulosmittaisi yhteiskunnan varoin tuotettuja perustieteiden tutkimustuloksia.

Jari Valkonen
Akatemiaprofessori,
Helsingin yliopisto