

Minä uskon geenitekniikkaan

Minä uskon geenitekniikkaan ja tieteen voittokulkuun.

Minä en voi uskoa, että geenitekniikka perustuu vanhentuneeseen tieteelliseen teoriaan. En halua muistaa, että tieteeseen kuuluu uusien havaintojen tekeminen, vaan uskon että tiesimme jo kahdeksankymmentäluvulla kaiken tietämisen arvoisen. Ja jos homma käytännössä toimii, ei ole mitään väliä sillä, että teoria ei pädekään. Kaikki on silti täysin turvallista.

Se, että yhdellä geenillä on monta toimintaa, ei vaikuta geenitekniikan perustaan. Se, että geenin säätely ratkaisee sen toiminnan, ei häiritse geenitekniikkaa. Se, että geenin toiminta muuttuu sen perusteella mistä se periytyy, ei poista uskoani geenitekniikkaan. Se, että ympäristö vaikuttaa geenin toimintaan, ei koettele geenitekniikka-uskoani. Vaikka yksi geeni voi tuottaa jopa 30.000 erilaista tuotetta, uskon että geenitekniikka on hallittua ja turvallista. Kaikkea ei tarvitse perustella, eikä varovaisuperiaatteella ole mitään tekemistä tieteen kanssa.

En usko, että virusmainen siirtogeeni voi olla vaarallinen. Tiedän, että siirtogeeniin yhdistetään viruksen, bakteerin ja kasvin DNA, mutta uskon tämän uuden rakenteen olevan luonnossa riskitön. Tietysti tiedän, että geenien koodi on sama koko eliökunnalla, ja proteiinit tehdään samoin kaikissa elämänmuodoissa. On totta, että geenitekniikan perustajat halusivat hysteerisesti sulkea gm-eliöt vain laboratorioon, mutta minä uskon vapauteen ja kapitalismiin.

Jotkut murehtivat sitä, että nykytekniikalla siirtogeenit kiinnittyvät satunnaisesti DNA:han ja sotkevat geenien järjestyksen. He ovat huolissaan siitä, että se voisi johtaa uusien, jopa vaarallisten aineiden syntymiseen. Minä uskon että geenitekniikka on täsmäjalostusta, eikä mitään riskiä ole. Lisäksi tekniikka kehittyy koko ajan. On totta että tällä hetkellä toimivia sovellutuksia on vain kaksi, mutta tämä onkin vallankumouksellista ja todella kallista tekniikkaa. Toki yleisölle on parasta sanoa, että tämä on vain tavallisen jalostuksen jatkoa, sillä eihän näitä hienouksia voi kaikki ymmärtää.

Olen varma siitä että geenitekniikalla tullaan saamaan valtavia satoja tulevaisuudessa. Nykyinen gm-soija on tosin tuottavuudeltaan 13 prosenttia tavallista alhaisempi, ja alttiimpi sienitaudeille, mutta mikä viljelyn helppous! Kaiken muun vihreän tappavaa RoundUp-myrkkyä voi hölvätä pellolle viisi kertaa kasvukauden aikana, eikä maanviljelystä tarvitse ymmärtää yhtään mitään. Riittää kun palkkaa traktorikuskeja.

Nirppanokat valittavat että myrkkyyjäämät jäävät kasviin. Näin saadaan kuitenkin soijaa, jonka hinta on tavallista soijaa halvempi! Ympäristöhihulit valittavat myrkyä vaikutuksia, mutta tehoviljelyllä on hintansa.

Geenimuunnellun kasvin oma myrkyntuotto on nerokas sovellus. Tosin myrkkyyä syntyy koko kasvukauden kaikkiin kasvin osiin, joten jää sitä korjuutahteenä pellollekin. Ja jos siitä kärsivätkin sitten muutkin hyönteiset ja vesien eläimet, niin ei se nyt niin kauheaa ole. Tekevälle sattuu ja kyllä maailmassa ötököitä riittää!

Toimivan geenikasvin luominen on hieman hankalaa, joten kaupalliseen levitykseen on saatu kymmenessä vuodessa vain neljä kasvia. Geenimuunnellut rapsi, maissi, puuvilla ja soija ovat tulevaisuuden tiennäyttäjiä. Nyt niitä kasvatetaan kaupallisesti jo kolmessa maassa, USA:ssa, Argentiinassa ja Kanadassa, mutta kyllä ne vielä leviävät ja poistavat maailman nälän. Nytkin Argentiinan soijalla poistetaan Euroopan sikojen nälkää.

Kyllä kehitysmaatkin vielä tulevat tajuamaan oman etunsa. Sambiakin ylimielisesti kieltäytyi ottamasta vastaan amerikkalaisten gm-maissia, kun sitä tarjottiin tulvien uhrien hätäavuksi. Mutta kunhan Monsanto on saanut ostettua kaikki kansalliset siemenfirmat, ei ole enää muita vaihtoehtoja. Silloin geenitekniikan voittokulkua ei pysäytä enää mikään ennakkoluulo tai taikausko.

Minä en halua kuulla, miten rehun siirtogeenit löytyvät lehmän maidosta. Ei ole minun asiani, jos rehun siirtogeenit löytyvät sian tai vasikan lihasta. Vaikka pisimmät eläinkokeet gm-rehulla ovat kestäneet vain kolme kuukautta, voin turvallisesti syödä geenimuunneltua ruokaa koko ikäni, sillä uskon sen olevan turvallista. Ostaisin kaupasta ilomielin geenimuunneltuja elintarvikkeita, mutta

niitä ei tuoda Suomeen! Yksikään kauppaketju ei halua palvella meitä valistuneita kuluttajia. Tyhmät ja ennakkoluuloiset asenteet vallitsevat yhä EU-barometreissä ja muissa kuluttajakyselyissä. Niiden mukaan yli 70 prosenttia suomalaisista ei edelleenkään halua ostaa gm-tuotteita. Mitä valistuksen ja informaation puutetta! On uskomatonta että yli kymmenen vuoden uhrautuva tiedonjako ei ole johtanut parempaan tulokseen. Pitäisi vaihtaa koko tyhmä kansa, kun se ei tajua omaa etuaan.

Eräät vaativat yhä pidempiä ruokintakokeita geenimuunnelluilla kasveilla. Ymmärtävätkö he lainkaan kuinka hirveän kallista se on? Ja kuinka monen viattoman koe-eläimen henki tulee uhrattua näiden turhien kokeiden kautta? Ja miksei samanlaisia kokeita ole vaadittu tavallisilta kasveilta? Nehän ne vasta ovatkin myrkyllisiä! Luomuviljely varsinkin tuottaa epämääräisiä tuotteita, joiden turvallisuudesta ei mitenkään voi olla varma. Niitä viljelmiä ei puhdisteta kemikaaleilla, eikä niiden eliöitä kontrolloida mitenkään. Siellähän voi olla mitä hyvänsä vaarallista! Luomutuotteet voivat tappaa!

En halua tietää, kuinka siirtogeenit siirtyvät toimivina geenikasvista maaperäbakteeriin. En ymmärrä mitä merkitystä tällä tiedolla voisi olla geenitekniikan turvallisuuden kannalta. Ketä kiinnostaa joku maaperäbakteeri? Siirtogeenin käynnistäjäosa toimii myös ihmisen soluissa, mutta sehän on täysin teoreettinen tieto! Siirtogeenihän pannaan kasviin! Ja vaikka ihminen on syönyt kasveja tuhansia vuosia, ei ihmisen perimässä ole kasvien geenejä. Mehän syömme kasvien geenejä joka päivä. Siirtogeeni on ihan sitä samaa tavaraa. Sitä on hieman muokattu, että se kiinnittyisi kasviin, mutta syötynä se on täysin vaaratonta, minä uskon niin. Ei USA:ssakaan ole mitään seurantaa geeniruuasta. Siellä on sitä syöty jo kymmenen vuotta. Mitään tuotemerkintöjä tai seurantasarjoja ei ole. Maissi on maissi jos siltä näyttää! En usko että lisääntyneet kansansairaudet mitenkään johtuvat gm-ravinnosta. Minua ei kiinnosta se, kuinka siirtogeeniset kasvit leviävät tuulen mukana ainakin 24 kilometrin päähän. Minusta on epäolennaista, että siirtogeeninen aines jää korjuutähteenä pellolle, huuhtoutuu sadeveden mukana ja kulkeutuu 80 kilometrin päähän jokivedessä. Jokivedet ovat jo muutenkin niin saastuneita. Ehkä siirtogeeniset kenttäkokeiden kasvit ovat vahingossa sekoittuneet ihmisravintoon jo muutaman kerran, ja levinneet ympäri maapallon, mutta sattuuhan niitä erehdyksiä. Ja on niitä sattunut kasvamaan gm-kasveilta kielletyissä maissa Japanissa ja Uudessa Seelannissakin, mutta eiväthän nämä erityistapaukset vie pohjaa kunnolla toteutetulta eristykseltä. Minä uskon eri kasvatustyyppien rauhanomaiseen rinnakkaineloon. Uskon eristyksistä, puimureiden puhdistukseen, tiiviisiin traktorinlavoihin, erehtymättömiin siemenkeskuksiin, lukutaitoisiin mehiläisiin ja tottelevaisiin tuuliin. Kaikki on täydellisesti hallinnassa. Mitään riskejä ei ole. Viranomaiset valvovat ja EU:n lakeja noudatetaan. Ei ole mitään syytä huolestuttaa kansalaisia turhaan. Kaikki on täydellisesti hallinnassa.

Minä uskon siirtogeeniin, tieteen puhtaimpaan hedelmään, meidän tulevaisuuteemme, joka sikisi laboratoriossa, yhdisti viruksen, bakteerin ja kasvin, ja ylitti luonnon lajien rajat. Ja geenitekniikkaan, sen unelmiin ja mielikuviin, joilla ei ole yhteyttä todellisuuden kanssa. Minä uskon täsmäteknikkaan, ongelmattomuuteen, riskittömyyteen, ympäristöystävällisyyteen, suuriin satoihin ja eri viljelymuotojen rauhanomaiseen rinnakkaineloon.

Geenitekniikka siunatkoon meitä ja hallitkoon meitä. Siirtogeeni valistakoon meille kasvonsa ja antakoon meille rauhan keskittyä televisio-ohjelmiin. Erehtymätön tiede johtakoon meitä ja suokoon meille yllätyksettömän tulevaisuuden. Totuuden täyttämät tiedemiehet kasvottomissa yrityksissä tehkööt maailmalla ihan mitä haluavat. Keskikaljan, viihteen ja vastuuttomuuden nimiin, aamen.