

25 nobelistin vetoamus maatalousbiotekniikasta

Tiedemiehet tukemassa maatalousbiotekniikkaa

Me allekirjoittaneet tiedeyhteisön jäsenet uskomme, että yhdistelmä-DNA -tekniikat ovat tehokas ja turvallinen tapa muokata organismeja ja niiden avulla voidaan huomattavasti kohentaa elämänlaatua parantamalla maataloutta, terveydenhuoltoa ja ympäristöä.

Kasvien vastuullinen geneettinen muokkaus ei ole uutta eikä vaarallista. Monet ominaisuudet, kuten tuholais- ja taudinkestävyys, on tuotu viljelykasveihin perinteisen suvullisen lisääntymisen tai soluviljelytekniikoiden avulla. Joidenkin uusien tai erilaisten geenien tuominen johonkin eliöön yhdistelmä-DNA -tekniikan avulla ei sinällään luo uusia tai suurempia riskejä verrattuna perinteisempiin jalostusmenetelmiin, ja markkinoitavien tuotteiden suhteellinen turvallisuus on taattu nykyisten säännösten avulla joilla turvataan ravinnontuotantoa.

Uudet geneettiset menetelmät luovat enemmän mahdollisuuksia ja tarkkuutta viljelykasvien jalostukseen. Mitkään ruoka-aineet, jotka on tuotettu joko yhdistelmä-DNA tekniikoilla tai perinteisemmällä menetelmällä, eivät ole täysin riskittömiä. Ruoka-aineiden sisältämät riskit juontavat juurensa näiden ruoka-ainesten biologisista ominaisuuksista ja käytetyistä geeneistä – ne eivät johdu niiden kehittelyyn käytetyistä menetelmistä. Meidän päämääränämme tiedemiehinä on varmistaa, että kaikki yhdistelmä-DNA -tekniikalla tuotetut ruoka-aineet ovat yhtä turvallisia tai turvallisempia kuin jo nyt käytössä olevat ruoka-aineet.

Nykyiset säädökset ja kehitysmenetelmät ovat toimineet hyvin. Yhdistelmä-DNA -tekniikalla on jo tuotettu ”ympäristöystävällisiä” viljakasveja jotka suojaavat satoa ja näin ollen viljelijät voivat vähentää synteettisten torjunta-aineiden käyttöä. Seuraavan ruoka-ainesukupolven odotetaan tuottavan vielä enemmän etuja kuluttajalle, kuten parempaa ravintoarvoa, terveellisempää rasvakoostumusta, enemmän vitamiineja, pidempää säilyvyyttä ja parempia lääkkeitä.

Bioteknologisten menetelmien käyttöä voidaan huolellisesti käytettynä laajentaa myös kohentamaan ympäristön tilaa, auttamaan köyhyyden ja nälän poistamiseen kehitysalueilla lisäämällä maatalouden tuottavuutta ja takaamalla ravinnon tuotantoa. Tiedemiehet ympäri maapallon erilaisissa maatalouskeskuksissa, yliopistoissa ja tutkimuslaitoksissa testaavat jo nyt tuotteita, joilla olisi erityisesti käyttöä kehitysmaissa.

Haluamme osoittaa tukemme yhdistelmä-DNA -tekniikan käytölle, se tarjoaa vahvan menetelmän saavuttaa tuottava ja kestävä maatalousjärjestelmä. Me myös kannustamme poliitikkoja käyttämään terveitä tieteellisiä periaatteita, kun säännöstellään yhdistelmä-DNA -tekniikalla tuotettuja tuotteita ja toivomme heidän perustavan arvionsa tuotettujen lopputuotteiden ominaisuuksiin eikä itse tuotantomenetelmiin.

NOBELISTEJA TUKEMASSA MAATALOUSBIOTEKNIKKAA

Alla otos allekirjoittajajoukosta (yhteensä n. 3400 tiedemiestä): 25 fysiologian ja lääketieteen, luonnontieteiden ja rauhan nobelistia jotka ovat allekirjoittaneet vetoomuksen

AgBioworld Declaration of Support for Agricultural Biotechnology

(<http://www.agbioworld.org/declaration/index.html>)

Norman Borlaug, Nobelin rauhanpalkinto 1970
James Watson, fysiologia ja lääketiede 1962
Paul D. Boyer, kemia 1997
Christian de Duve, lääketiede 1974
Paul Berg, kemia 1980
Mario Molina, kemia 1995
Douglas D. Osheroff, fysiikka 1996
Phillip A. Sharp, fysiol. ja lääketiede 1993
Donald A. Glaser, fysiikka 1960
Arthur Kornberg, fysiol. ja lääketiede 1959
Richard E. Smalley, kemia 1996
Marshall Nirenberg, fysiol. ja lääketiede 1968
Sheldon Glashow, fysiikka 1979
Edward Lewis, fysiol. ja lääketiede 1995
Leon N. Cooper, fysiikka 1972
Eric Wieshaus, fysiol. ja lääketiede 1995
George A. Olah, kemia 1994
Edmond H. Fisher, fysiol. ja lääketiede 1992
Oscar Arias Sanchez, Nobelin rauhanpalkinto 1987
Peter C. Doherty, fysiol. ja lääketiede 1996
Timothy Hunt, fysiologia ja lääketiede 2001
Sydney Brenner, fysiologia ja lääket. 2002
Roger Guillemin, fysiologia ja lääketiede 1977
Jean-Marie Lehn, kemia 1987
Richard J. Roberts, fysiologia ja lääketiede 1993
Suomennos: Marja Vieno, DKK