

## 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 perinteisemmillä menetelmillä, eivät ole täysin riskittömiä. Ruoka-aineiden sisältämät riskit juontavat juurensa näiden

ruoka-ainesten biologisista ominaisuuksista ja käytetyistä geneeistä – 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 vetoamuksen *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