

Elämme haastavia aikoja...

- Fossiilisista uusiutuviin
 - Natura 2010; 47 (3), 30–34
http://geenit.fi/Natura3_2010.pdf
 - Review: Towards much more efficient biofuel crops – can sugarcane pave the way? GM Crops 1(4): 181-198
http://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/02_TammisolaGMC1-4.pdf
- Ruokaturva, ravinnon laatu ja terveellisyys
 - Natura 2010; 47 (4), 38–42
http://geenit.fi/Natura4_2010.pdf
 - Plant biotechnology solutions to global questions
<http://geenit.fi/JAL504jt2011.pdf>
- Uskonnon ja romantiikan vai tieteen eväitä?
 - <http://geenit.fi/Skepsis10-1.pdf> (Skepsis-luento)
 - <http://geenit.fi/Skepsis10-2.pdf> (Skepsis-luento)
 - <http://geenit.fi/HS290309.pdf> (Luomu vs. tiede, HS)
 - <http://geenit.fi/LuomuGeenik11.pdf> (Ote Skeptikosta)
 - <http://geenit.fi/Jyva13.pdf> (luento Jyväskylän Ikääntyvien yliopistossa 13.3.13)

...ihmisiä syntyy, maailma muuttuu

- Maailman kasvin- ja eläintuotantoa koettelee lähivuosisikymmeninä **kolme kovaa haastetta**:
 - väestönkasvu
 - ympäristöolojen vaikeutuminen tärkeillä tuotantoalueilla, sekä
 - siirtyminen fossiilisista uusiutuviin raaka-aineisiin ja energiaan
- Ravinnon tuotannon täytyy kaksinkertaistua vuoteen 2050 mennessä (UN 2009)
- Emme voi selvitä ilman parasta uutta biologiaa ja luonnontieteitä, joiden avulla maatalouden tuottavuutta ja (eko)tehokkuutta voidaan merkittävästi kohentaa
- Tärkeät raaka-aine- ja energiatarpeemme voidaan tyydyttää vaarantamatta maailman ruokaturvaa tai luonnon jäljellä olevaa biologista monimuotoisuutta – jos niin halutaan.

Kuinka sopeutua nopeasti muuttuvaan ympäristöön?

- ◆ Jo pelkkä ilmaston muuttuminen toisi kasvinjalostajille valtavan urakan:
 - ✓ olemassa olevat tuhannet kasvilajikkeet pitäisi päivittää menestymään muuttuneissa oloissa
 - ✓ tärkeillä viljelykasveilla pitäisi jalostaa kokonainen sukupolvi uudenlaisia, kestäviä lajikkeita
 - kuivuuden-, kuumen-, suolan- ja tulvankestäviä
 - paljon nykyistä kestävämpiä taudeille ja tuholaisille, jotka saattavat äityä paheneviksi epidemioiksi
- ◆ Nopeita ponnisteluja tarvittaisiin jo siihen, että nykyiset satotasot ja ravinnon tuotannon tehokkuus voitaisiin säilyttää
 - ruokaturvan parantaminen edellyttäisi jo enemmän luovuutta – ja hieman myönteisempää asennetta biotieteisiin