

Ruokajärjestelmien resilienssi yhdistää paikallisen tuotannon ja kansainvälisen kaupan

Väitöskirjan nimi	Näkökulmia globaalin ruuantuotannon resilienssiin: tutkimuksia vaihtelevuudesta, paikallisuudesta ja monimuotoisuudesta
Väitöskirjan sisältö	<p>Huolimatta ruuantuotantokapasiteetin kasvusta Vihreän vallankumouksen jälkeen, ruokajärjestelmiin vaikuttaa edelleen useita systeemisiä sekä ympäristöön kohdistuvia paineita. Ruokajärjestelmän resilienssin eri ulottuvuuksien ymmärtäminen on välttämätöntä kestäväen ruokahuollon luomiseksi. Tämä väitöskirja osoitti, että yhteiskunnan ja ruuantuotannon toimintaa kuvaavat tekijät, kuten ihmiskehitysindeksi ja lannoitteiden levitysmäärät, selittävät 40-60 % keskimääräistä pienempien satojen vaihtelusta. Tulokset viittaavat, että inhimillisen pääoman ja maatalouden tuotantopanosten, kuten lannoitteiden, saatavuuden parantaminen voi auttaa lieventämään sadon vaihtelua ja tukien vakaampaa ruokajärjestelmää.</p> <p>Väitöskirjassa todettiin, että yleisellä tasolla ruokajärjestelmien resilienssi on monimuotoisuuden ja kansainvälisen kaupan suhteen lisääntynyt suurimmalla osalla maailman väestöstä viime vuosikymmenten aikana. Suurin osa tästä kasvusta on syntynyt kansainvälisen kaupan lisääntymisen myötä, mutta huolestuttavaa on, että samalla tuotannon monimuotoisuus on vähentynyt, erityisesti tärkeimmissä elintarviketuottajamaissa. Nämä trendit asettavat haasteita maailmanlaajuiselle ruokaturvalle globaalin ruokajärjestelmän tullessa alttiimmaksi suurille tuotantohäiriöille. Kauppariippuvuuden vähentäminen voi kuitenkin olla haastavaa ilman merkittäviä muutoksia nykyisiin tuotantorakenteisiin ja kulutustottumuksiin. Väitöskirja osoitti, yli kaksi kolmasosaa maailman väestöstä ei pysty tyydyttämään ruokakasvien kysyntää pelkästään paikallisilla tuotannolla. Paikallisen tuotannon lisääminen vaatii maatalouden panoksia, kuten lannoitteita, mutta nämä usein huomiotta jätetyt piiloriippuvuudet luovat myös uusia riippuvuussuhteita, korostaen ruokajärjestelmän resilienssiin liittyvää monimutkaisuutta.</p> <p>Koska ruokajärjestelmiä uhkaavat useat monimutkaiset maailmanlaajuiset haasteet, tulevaisuuden ruokajärjestelmien narratiiveja ei pidä pelkistää liian yksinkertaisiksi näkemyksiksi. Monimutkaisten vuorovaikutusten tunnistaminen on olennaista luotaessa keinoja resilienssin lisäämiseksi ja ruokaturvan tukemiseksi maailmanlaajuisesti.</p>
Väitöskirjan ala	Vesi- ja ympäristötekniikka
Väittelijä	Pekka Kinnunen, Diplomi-insinööri, syntynyt Sipoossa 1990
Väitöksen ajankohta	3.6.2022 klo 12:00
Paikka	Aalto-yliopisto, Maarintie 8, 02150, Espoo, 1017 TU1 Saab Auditorium Online via Zoom: https://aalto.zoom.us/j/69377484270
Vastaväittäjä	Professori Brett A. Bryan, Deakin yliopisto, Australia
Valvoja	Professori Matti Kummu, Insinööritieteiden korkeakoulu, Aalto-yliopisto
Väitöskirjan verkko-osoite	https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/114583
Väittelijän yhteystiedot	Pekka Kinnunen, Aalto-yliopisto, pekka.kinnunen@aalto.fi