



Uudistava viljely ratkaisuna ruokajärjestelmän murrokseen

Maanviljelijä, tutkija, agronomi, **Juuso Jona**, Tyynelän tila, Joutseno
3.6.2026 Tulevaisuusvaliokunnan kuuleminen

Tyynelän tila



A collection of logos for partner organizations: Precilience (a stylized plant icon), EARA (a circular logo with a plant), MAA akatemia (a yellow square with a tree icon), SOIL FOOD (a stylized plant icon), Carbon Action (a circular logo with a plant and the text CARBON ACTION CARBONACTION.FI), and CENSE ANALYTICS (a green diamond logo).



Tyynelän tila

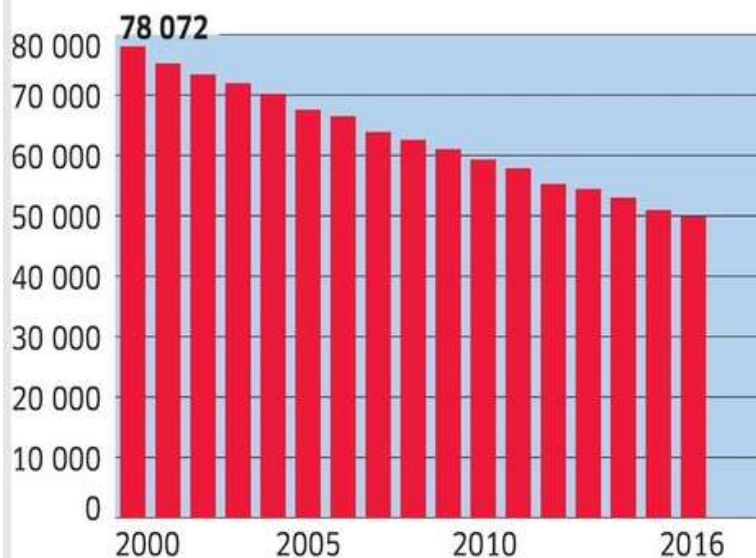


Eniten viljelyä määrittävä ja tärkein tekijä



Viljelijöiden määrä laskee, kannattavuus heikkoa

Maatilojen määrä 2000–2025



MT Lähde: Luke, Taloustohtori

Lukuja korjattu 27.11.2024 ja 12.2.2024.

Lue lisää [Tilaston muutokset ja korjaukset-sivulta](#).

Maatilojen lukumäärä jatkoi vähenemistään, mutta käytössä olevan maatalousmaan pinta-ala säilyi ennallaan.

- Suomessa on 40 871 maatilaa vuonna 2024. Lukumäärä väheni edelliseen vuoteen verrattuna 1400 maatilalla, noin kolmella prosentilla. Lopettaneiden tilojen määrä on hieman suurempi kuin edeltäneinä vuosina.
- Maatiloilla oli käytössä olevaa maatalousmaata keskimäärin 56 hehtaaria
- Maatilojen omistusmuotojen osuudet säilyivät ennallaan. 84 prosenttia tiloista oli perheviljelmää, maatalousyhtymiä yhdeksän prosenttia, osakeyhtiöitä neljä prosenttia ja perikuntia kaksi prosenttia.
- Myös tuotantosuuntien osuudet säilyivät ennallaan. Kasvinviljely oli tuotantosuuntana 74 prosentilla tiloista ja kotieläintalous 20 prosentilla tiloista. Puutarhatiloja oli neljä prosenttia, ja loput tilat ovat sekatiloja, joilla ei ole yhtä selkeää päätuotantosuuntaa.

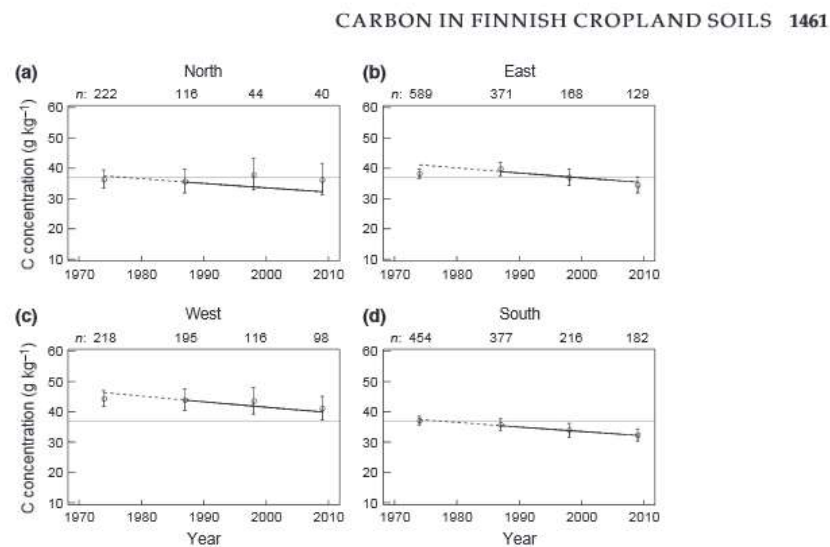
Keskimääräinen viljatila tekee varmasti tappiota tällä satokaudella

Tämän hetken hinnoilla ja keskisadolla hehtaarikohtainen tulos menee leipävehnällä 265 euroa ja rehuvehnällä 400 euroa tappiolle.

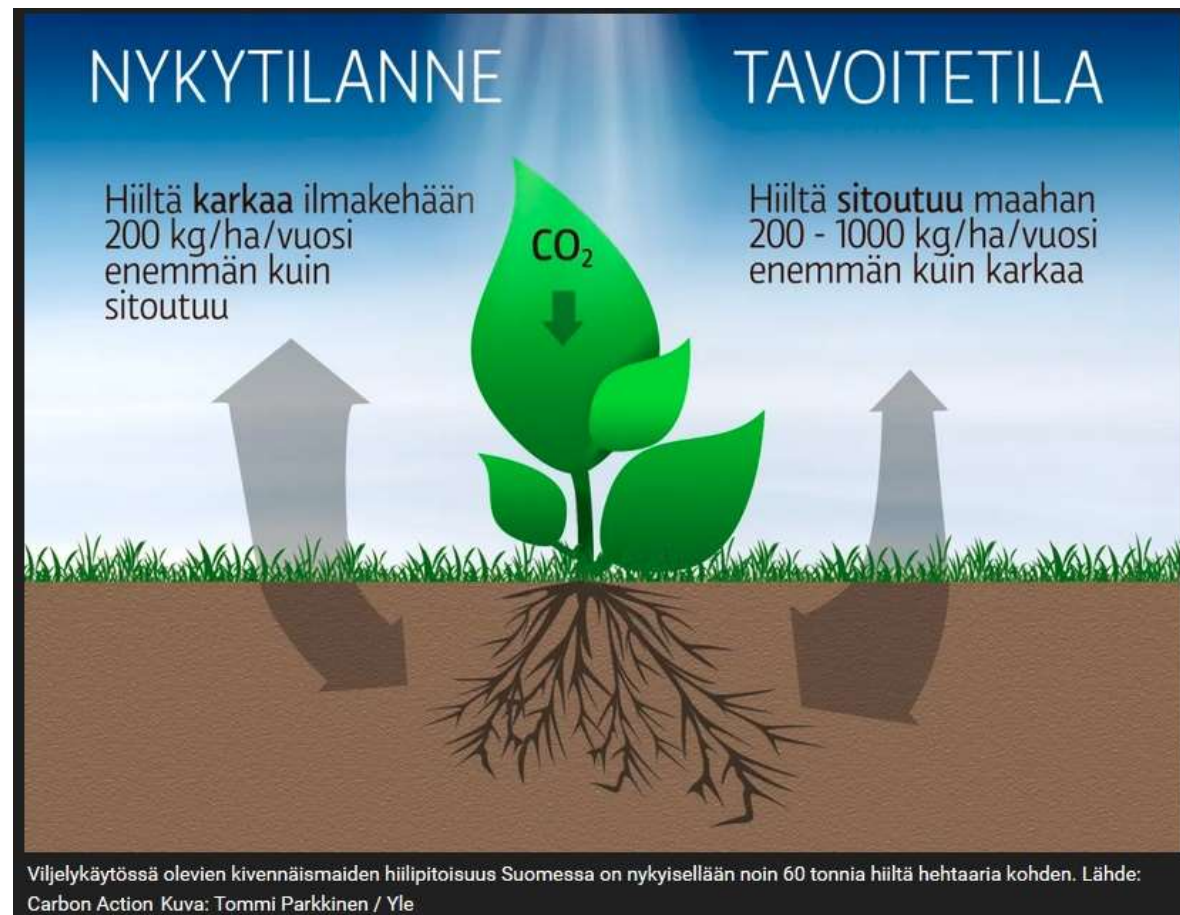
MT 13.10.2025

<https://www.luke.fi/fi/tilastot/maatalous-ja-puutarhayritysten-rakenne/maatalous-ja-puutarhayritysten-rakenne-2024-ennakko>

Peltojen hiilipitoisuus laskee

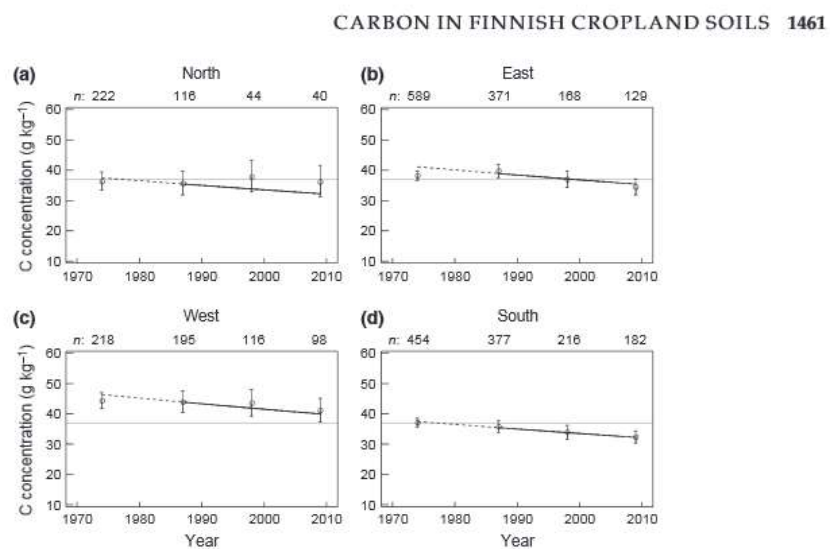


Heikkinen et al. 2013

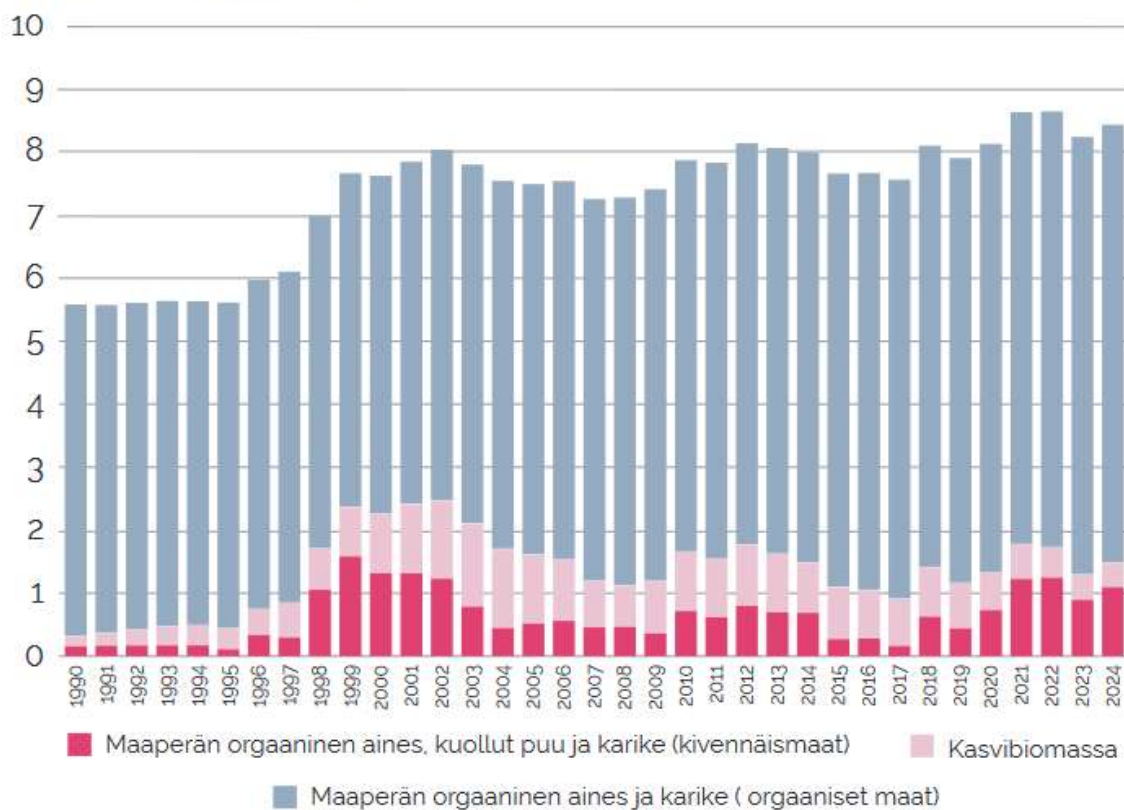


Peltojen hiilipitoisuus laskee

Kuvio 6: Suomen viljelysmaiden kasvihuonepäästöt 1990–2024 (Mt CO₂-ekv)



Heikkinen et al. 2013



Lähde: Luke 2026c

Satotasojen Kehitys 1960→

AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCE

Peltonen-Sainio, P. et al. Increases in variability of field crops

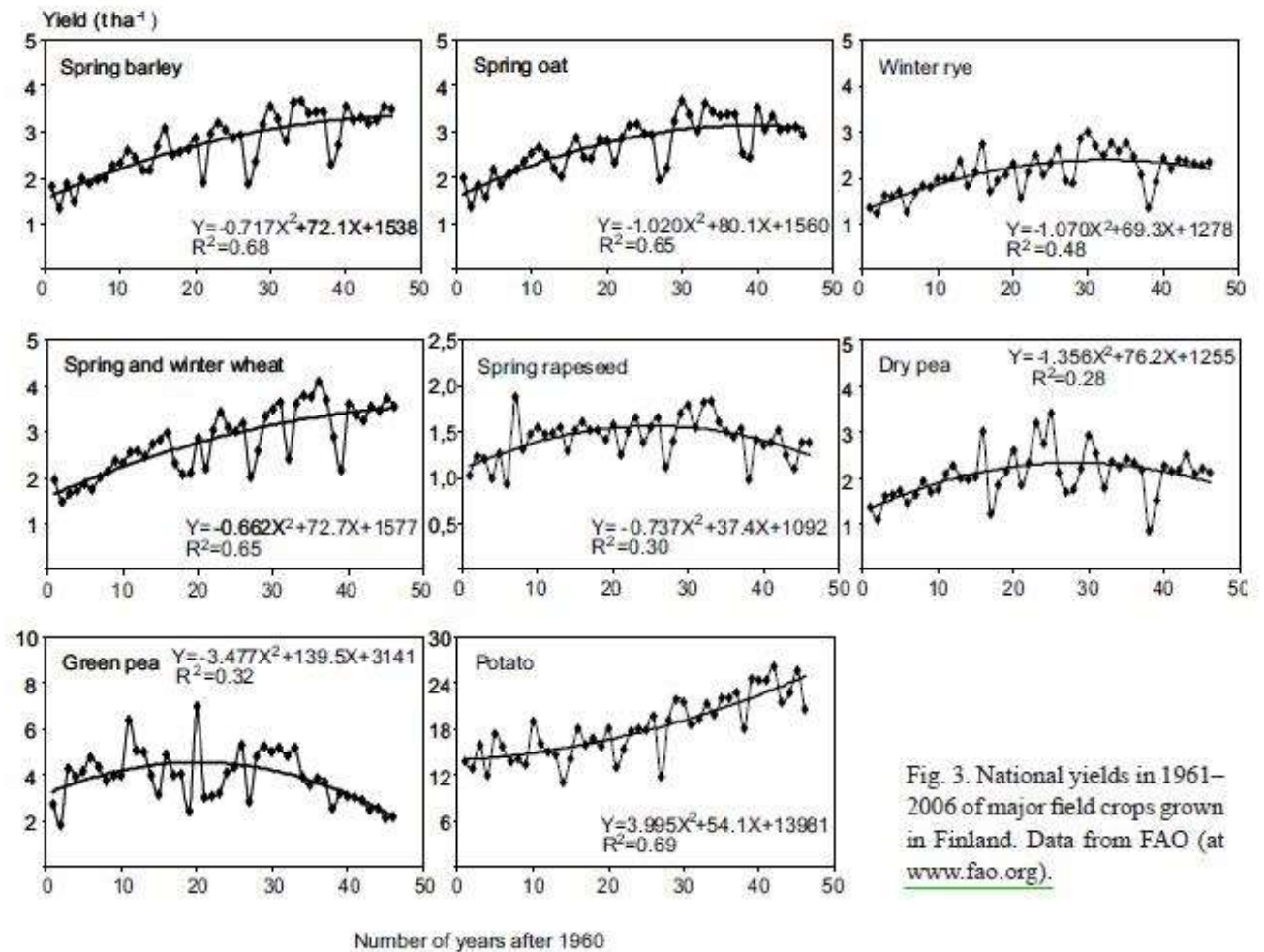
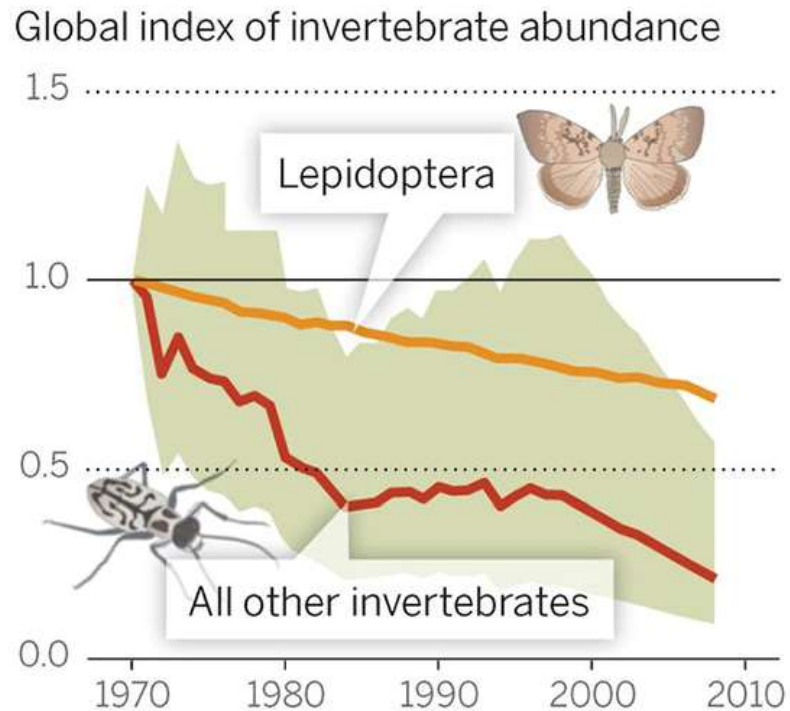
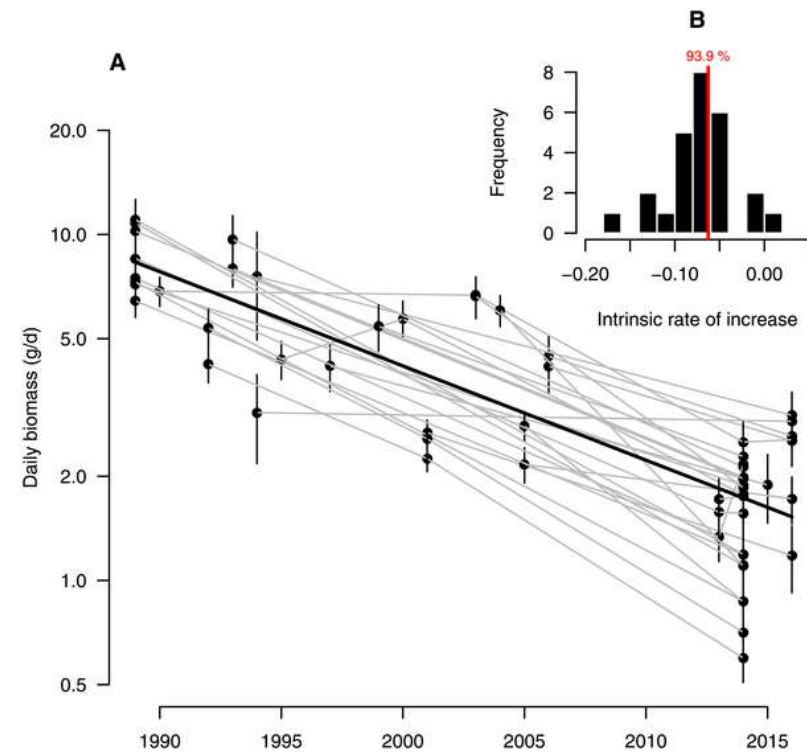


Fig. 3. National yields in 1961–2006 of major field crops grown in Finland. Data from FAO (at www.fao.org).

Monimuotoisuus heikkenee



https://e360.yale.edu/features/insect_numbers_declining_why_it_matters



more than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

Caspar A. Hallmann , Martin Sorg, Eelke Jongejans, Henk Siepel, Nick Hoffand, Heinz Schwan, Werner Stenmans, Andreas Müller, Hubert Sumser, Thomas Hörrén, Dave Goulson, Hans de Kroon

Published: October 18, 2017 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>



**Tuotantopanosten
omavaraisuus**

35%
primäärienergiasta



Energia



Kylvösiemenet

0-99%

Vihannekset 0%; nurmet 60-65%; erikoiskasvit 92%, viljat 99%

**~alle
20%**

typpi 0%,
kali alle 15%,
fosfori yli 100%



Väkilannoitteet

**Maataloustuotannon
tuotantopanokset**



0%

Kasvinsuojeluaineet

30%-110%

täydennysvalkuaiset 30%,
rehuviljat ~110%



**Kotieläintuotannon
panokset**



Koneet ja varaosat



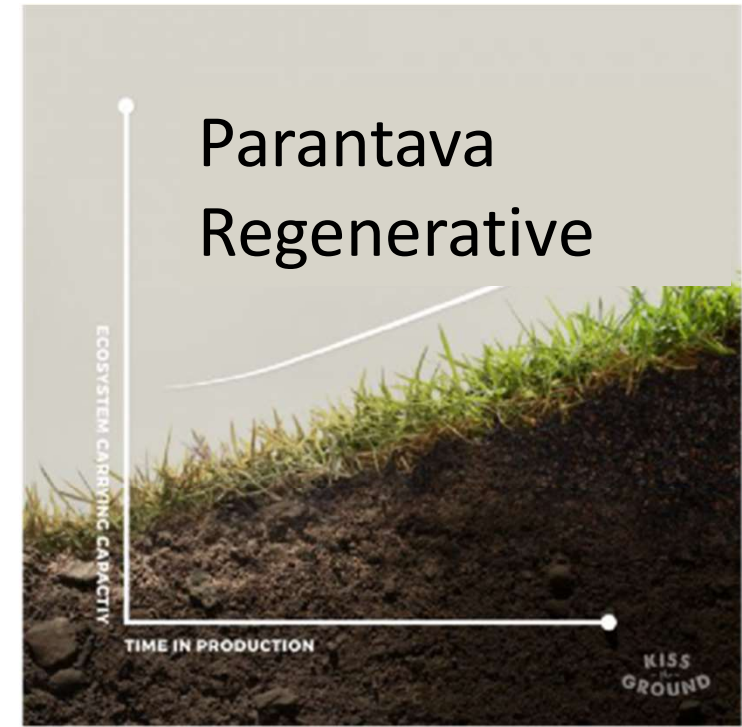
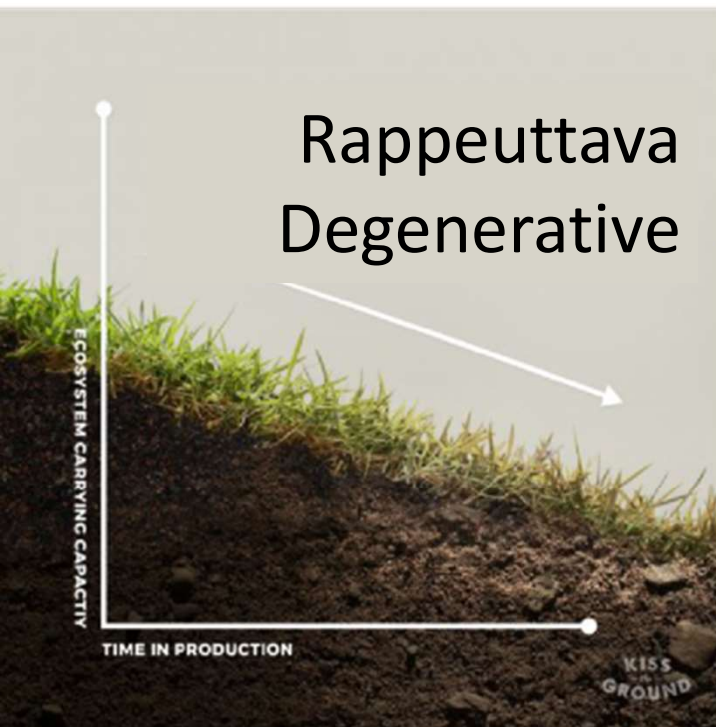
Työvoima

45%-98%

Avomaan puutarhatilat 45%;
kasvihuoneet 65%; sikatilat 85%;
siipikarjatilat 93%; maitotilat 97%
viljatilat 98%

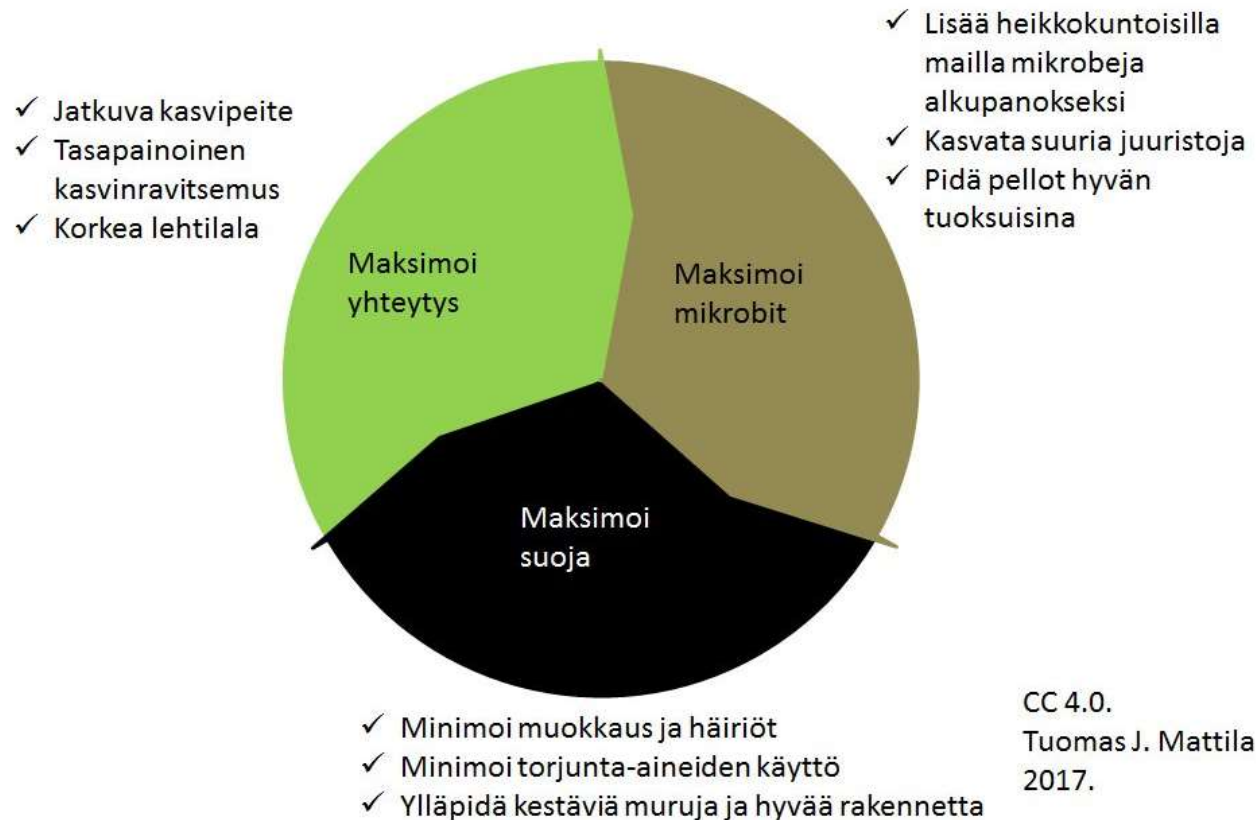
Jansik ym. 2021.

Mikä uudistava viljely?



Beyond Sustainable: Think Regeneratively
Kiss the Ground

Uudistavan viljelyn 3 pääperiaatetta pellolla



CC 4.0.
Tuomas J. Mattila
2017.

Our Pilot Programme and Study

Juuso Jona



COUNTRY
Finland

CROP
Oats

YEAR
2022

SYSTEMS
Organic
Agroecology
Conservation
Agriculture

Contextualized
comparison of
inputs and outputs
per hectare

	PIONEER	AVERAGE	%
SOIL MANAGEMENT	Minimum Tillage Drilling	Ploughing	
SERVICE CROP	Undersown Cover Crops	None	
INPUTS			
Nitrogen	42 kg org.	100 kg	-58%
Phosphor	4 kg org.	7 kg	-45%
Kalium	36 kg org.	14 kg	157%
Pesticide	-	Insecticides 0.08 / Fungicides 0.10 / Herbicides 0.25 (g/ha active substance)	-100%
Fuel	50l	80l	-58%
YIELDS			
Oats	3250 kg	3870 kg	-19%
Additional Biomass	1000kg		+100%
Gross Margin	975 €	340 €	+187%



LOCATION Finland

CROPS

Barley, Oats, Rye, Wheat, Oil Hemp,
Oil seed rape, Peas, Fava bean

ORGANIC

+36% more than average per UAA

We compare pioneering farms to average farms in a **comparable context*** per **hectare of Utilized Agricultural Area from 2021-2023.**

*same pedoclimatic region and land use category

FOOD SECURITY AND LIVELIHOODS

From survey, public and expert data

Kilocalories

Proteins

€/Gross Margin

Excluding subsidies and labour

Strategic Autonomy

Less fuel, Synthetic N, Mineral P, Non-National Feed

-6%

-7%

+213%

+60%

ECOSYSTEM SERVICES

From survey, public and expert data

Water

Green Water

More Evapotranspiration (ET) /
Lower Avg Surface Temperature

+6%

CO₂e

Emissions & Removal

Fuel use, NUE, proxied SOC loss and growth

+38%

Biodiversity

Pesticide Use & Soil Disturbance

-45%

MIKSEI KAIKKI VILJELE UUDISTAVASTI?

MIKSEI KAIKKI VILJELE UUDISTAVASTI?

- Viljelijöiltä puuttuvat kannustimet

MIKSEI KAIKKI VILJELE UUDISTAVASTI?

- Viljelijöiltä puuttuvat kannustimet
- Ratkaisuna tuloperusteiset tuet

TULOSPERUSTEISET TUET SEURAAVAAN CAP-OHJELMAAN

- Merkittävä osuus suorien tukien rahoituksesta kohdennettava tulospäruusteisille tuille(esim. 35%)
- Tavoitteena yhteystuotanto(nettoprimääräituotanto, grammaa hiiltä per neliömetri= $g\ C/m^2$)
- Monitoroidaan satelliittien avulla peltolohkokohtaisesti

YHTEYTYSTUOTANTO ON MONIHYÖTYINEN TAVOITE

- Kannustaa viljelijöitä kasvipeitteisyyteen satokauden ulkopuolella
 - Vähemmän ravinnehuuhtoumia
 - Enemmän hiilensidontaa
 - Enemmän monimuotoisuutta
 - Parempi maan kasvukunto ja tuottavuus





Kiitos!



Juuso.Joona@tyynelantila.fi

P. 050 360 96 32

MIKSI TULOSPERUSTEISIA TUKIA?

- Nykyiset suorat pinta-alatuet pääomittuvat peltoon, passivoivat viljelijää ja ylläpitävät tehottomuutta
- Toimenpiteiden ja menetelmien tukeminen ei ole vaikuttavaa tai tehokasta yhteiskunnan varojen käyttöä
- Tavoitteena vaikuttavuus ja tulos, ei pelkkä pinta-ala

MIKSI TULOSPERUSTEISIA TUKIA?

- Joustavempi ja tehokkaampi, koska viljelijä voi valita vapaasti keinot tuloksen saavuttamiseen
- Yksinkertaisempi ja helpompi valvoa
- Edelläkävijäviljelijät, EU-komissio sekä useat yritykset ja järjestöt kannattavat. Paljon tutkimusta taustalla, kokeilut käynnistymässä.

