

# Monihyötyiset ratkaisut viljelijän tukena

Karoliina Rimhanen

VYR Viljelijäseminaari 16.2.2023 Hämeenlinna





# Maatalouden harjoittamiseen kohdistuu odotuksia

Siirtyminen kestävämpiin tuotantotapoihin ja luonnonvaroja säästävään maatalouteen

Erosion torjunta, ravinnevalumien ehkäisy, torjunta-aineiden välttäminen, vesiensuojelu

Hiiliviljely, hiilensidonta, hiilivarastojen ylläpitäminen ja kasvattaminen

Sopeutuminen ilmastonmuutoksen vaikutuksiin ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen

Kulttuurimaisemien säilyttäminen

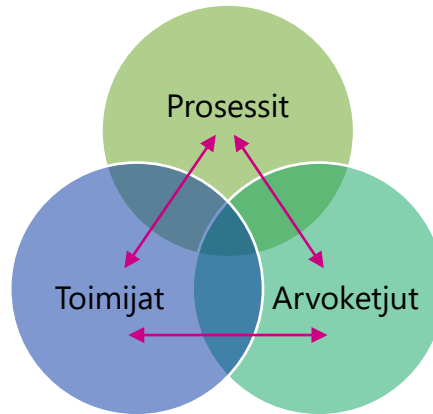
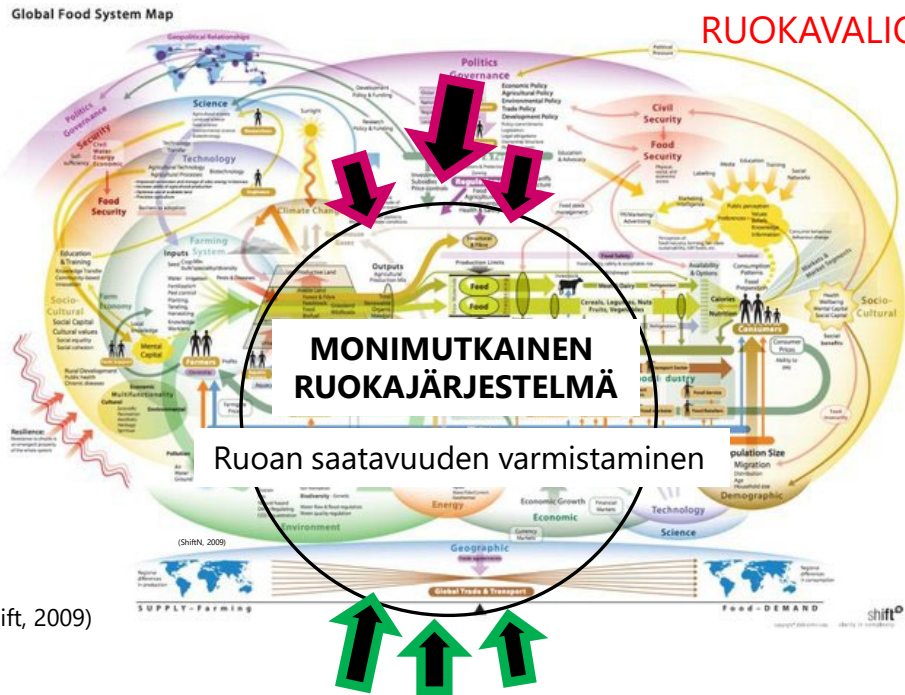
Tuotannon tehostaminen, uusien alojen raivaamisen välttäminen



# Monimutkaisuus lisää ruokajärjestelmän haavoittuvaisuutta häiriöille

ILMASTONMUUTOS SOTA COVID-19  
 VÄESTÖNKASVU MONIMUOTOISUUDEN VÄHENEMINEN

RUOKAVALIOMUUTOKSET



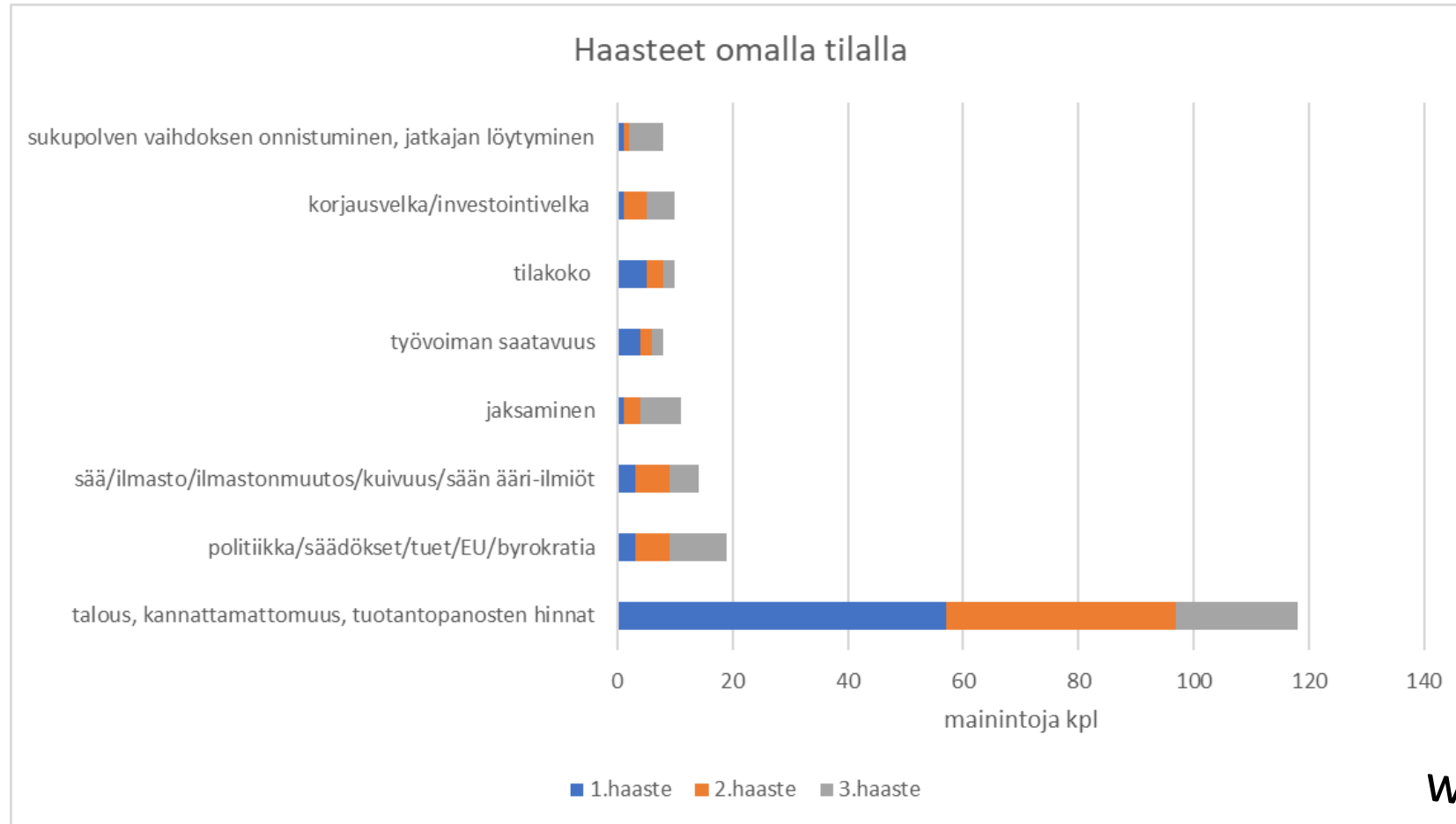
(Shift, 2009)

Muutosjoustavuutta edistävät tekijät ja toimet



Kuva: Tapio Tuomela / Luke

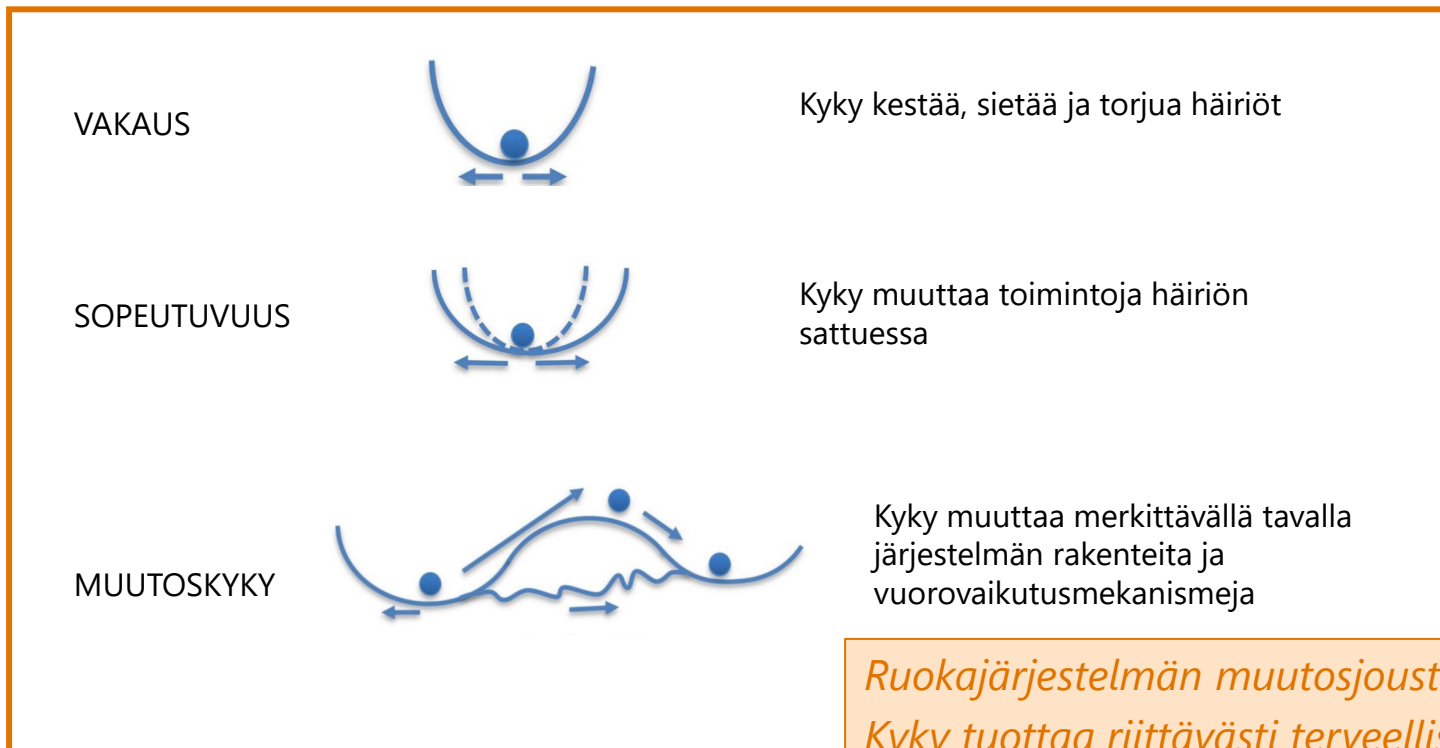
# Varsinaissuomalalaisten viljelijöiden kokemat haasteet oman maatilan toiminnalle 2020-luvulla, MURU hankkeen kysely



[www.ilmastoviisas.fi](http://www.ilmastoviisas.fi)



# Muutosjoustavuuden ulottuvuudet



## **Kestävyys**

Kyky täyttää nykyhetken tarpeet vaarantamatta tulevien sukupolvien mahdollisuutta hyvään elämään



## **Resilienssi**

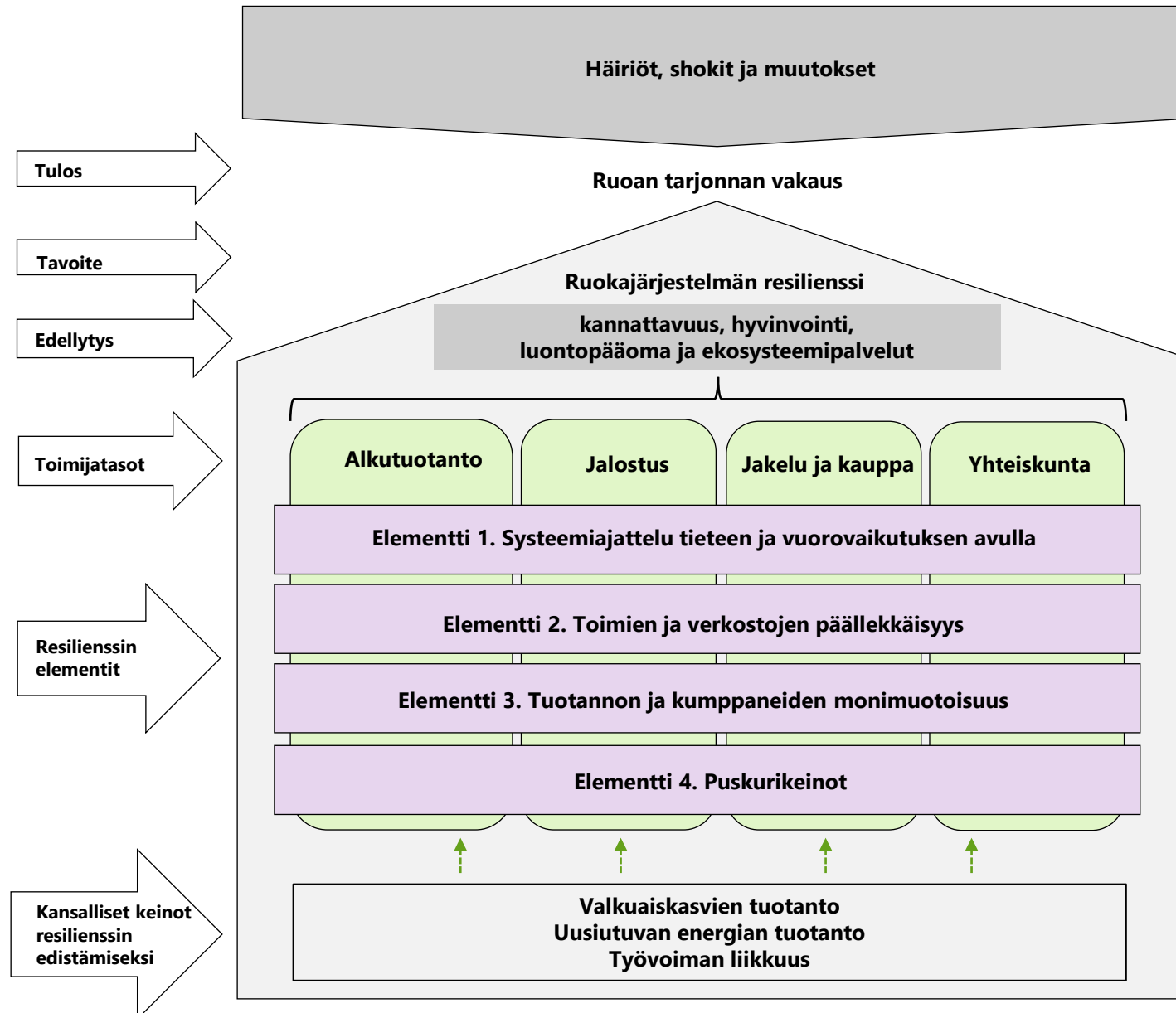
Kyky täyttää tarpeet huolimatta häiriöistä ja shokeista

### *Ruokajärjestelmän muutosjoustavuus:*

*Kyky tuottaa riittävästi terveellistä, turvallista ja kulttuurisesti sopivaa ruokaa, joka on fyysisesti ja taloudellisesti saavutettavissa ihmisille, häiriöistä huolimatta.*

Meuwissen ym. 2019; Tendall ym. 2015; UN 1987; Walker ym. 2004; Folke ym. 2010

# Suomalaisen ruokajärjestelmän resilienssin elementit



# Monimuotoisuuden edistäminen

Monipuoliset kasvilajit ja –lajikkeet,  
seokset, viljelykierto,  
viljelykäytännöt, markkinakanavat,  
tulolähteet, tiedon monimuotoisuus



Kuva: Karoliina Rimhanen

- Erilaisten kasvien viljely samana vuonna tarjoaa ”**vakuutuksen**” ympäristön vaihtelua vastaan, koska eri lajit reagoivat eri tavoin sääoloihin
  - Eri kasveilla erilainen kasvuvaihe säähäiriön aikaan
- Monimuotoisuus viljelykierrossa edistää **maaperän terveyttä** ja kasvukuntoa
  - Auttaa toipumaan ilmastonmuutoksen aiheuttamista sääilmiöistä, esim. kuivuudesta tai tulvista
  - Vähentää eroosiota
  - Lisää eloperäistä aineista maahan, C varastoituminen mahdollista
  - Edistää ravinnetasapainoa
  - Lisää maan biologista monimuotoisuutta
  - Tukee pienempää riippuvuutta ostopanoksista
  - Edistää pölytystä, kasvituhoojien biologista säätelyä

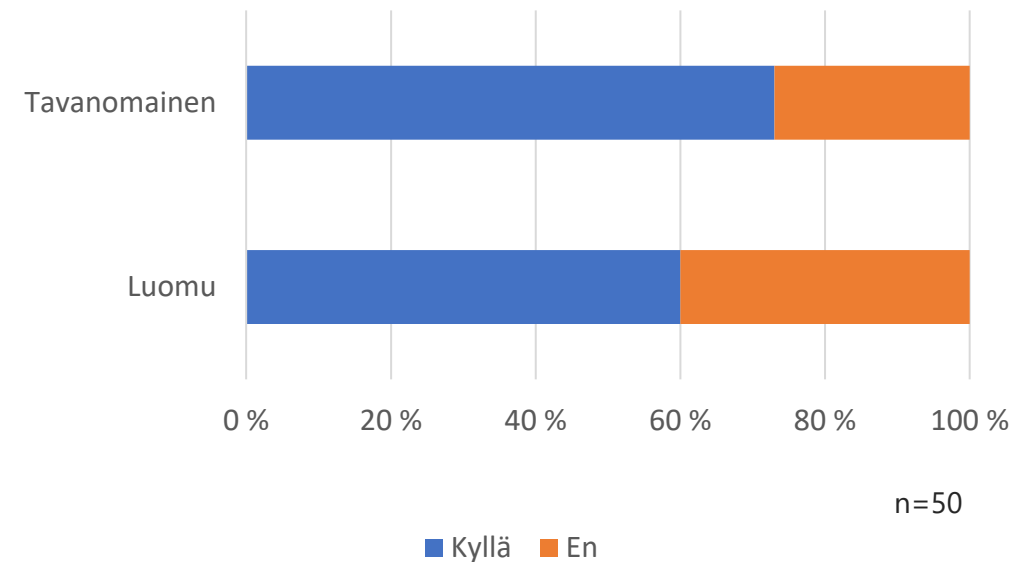
# Pirkanmaalaisten viljelijöiden suunnitelmia toimenpiteistä maaperän kasvukunnon edistämiseksi 5 vuoden kuluessa, MURU hankkeen kysely

[www.ilmastoviisas.fi](http://www.ilmastoviisas.fi)

Monipuolistan viljelykiertoa  
Huolehdin talviaikaisesta kasvipeitteisyydestä  
Lisään syväjuuristen kasvien viljelyä  
Kylvän monilajisia apilanurmia  
Kylvän kerääjäkasveja  
Lisään maanparannuskuituja ja – lannoitteita  
Kevennän muokkausta

Multavuus on noussut  
Kuivuuden sietokyky ja vedenläpäisykyky on parantunut  
Satotaso on noussut  
Viljelyvarmuus on parantunut  
Työ on nopeutunut ja helpottunut

## Suunnitteletko uusia toimenpiteitä tilallasi?





# Johtopäätökset

Omavaraisuuteen perustuva kannattava alkutuotanto on kestävyuden ja resilienssin kulmakivi

Maatalouden kohtaamat häiriöt edellyttävät riittävää ja monipuolista kotimaista tuotantovolyymiä, jota tukee saatavilla oleva kotimainen uusiutuva energia

Muutosjoustavuuden edistäminen edellyttää monitieteistä yhteistyötä, tiedonvälitystä sekä johdonmukaista poliittista tahtoa

Luottamukseen perustuva dialogi ja yhteistyö lisää systeemistä ymmärrystä, halukkuutta ottaa vastuuta resilienssin kehittämisessä ja parantaa reagointikykyä häiriötilanteissa

Tuloksia voidaan hyödyntää ennakoituvuudessa ruokajärjestelmien toimintavarmuuden vahvistamiseksi epävarmuuden lisääntyessä

Resilienssin näkökulmia tulisi sisällyttää ruokajärjestelmää ohjaaviin strategioihin ja politiikkaan

# Kiitos!



# Löydä meidät verkosta

 [luke.fi](https://luke.fi)

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!  
[luke.fi/uutiskirje](https://luke.fi/uutiskirje)



Luonnonvarakeskus (Luke)  
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

