

# Ilmastonmuutokseen varautuminen maataloudessa -koordinaatiohanke

Riitta Savikko

[riitta.savikko@luke.fi](mailto:riitta.savikko@luke.fi)

puh 050 571 4548

# Ilmastonmuutokseen varautuminen maataloudessa –hankkeen esittely

- Rahoitus Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelmasta valtakunnallisena koordinaatiohankkeena 9/2018-8/2021
- 300 000 euroa

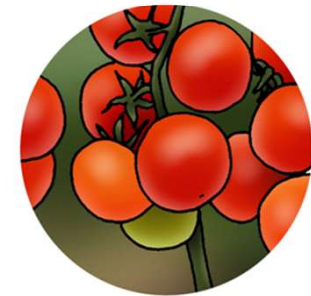
## Työpaketteja

- Ilmastonmuutokseen varautumiseen liittyvien hankkeiden verkottaminen ja teemoittaiset hanketreffit
- Ilmastonmuutokseen varautumiseen liittyvien hankkeiden tukeminen
- Alueellisia tapahtumia maataloille, neuvojille ja opiskelijoille tueksi ilmastonmuutokseen varautumiseen
- Monikanavaista viestintää hanketoimijoiden, viljelijöiden, neuvojen ja opiskelijoiden tueksi ilmastonmuutokseen varautumiseksi

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

<https://www.facebook.com/ilmastoviisas/>

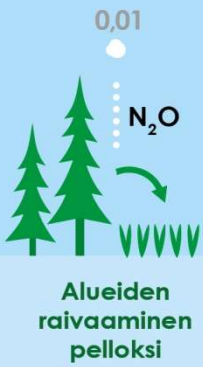
[Ilmastoviisas - uutiskirje](#)



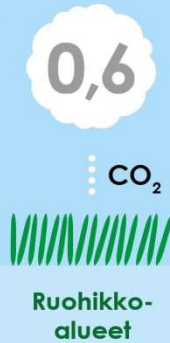
kuvat: Ville Heimala

# Maataloudesta lähtöisin olevat kasvihuonekaasupäästöt

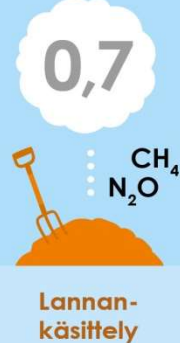
7,3



Maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous

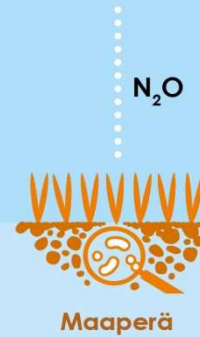


2,1

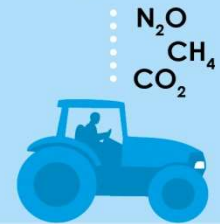


Maatalous

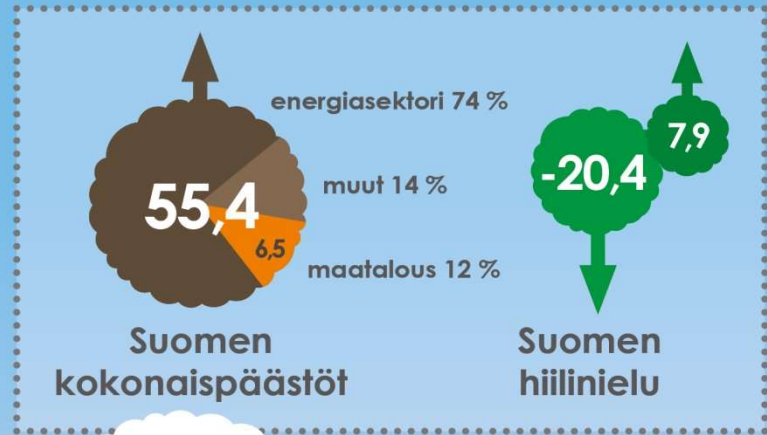
3,5



1,0



Energia



Maataloudesta lähtöisin olevien päästöjen raportointi YK:n ilmastopöytäkirjan mukaisessa raportoinnissa, luvut vuoden 2017 päästöjä, milj. tonnia CO<sub>2</sub>-ekv. Viljelysmaiden CO<sub>2</sub>-päästöt sisältää myös pellonraivauksen CO<sub>2</sub>-päästöt. (Lähde: Tilastokeskus 2019. Suomen kasvihuonekaasupäästöt 1990-2018.) Tarkasteltaessa ruokatuotteiden ilmastovaikutuksia kasvihuonekaasupäästöjä syntyy myös mm. teollisuudesta, kaupasta ja logistiikasta.

# Maatalouden haasteet

**Kalvo:**  
**Pirjo Peltonen-**  
**Sainio ja Jaana**  
**Sorvali 16.3.2017**

Ääri-ilmiöiden



yleistyminen

Rikkakasvien



riskin kasvu

Kasvintuhoojien



riskin kasvu

Talvehtimisen



vaikeutuminen

Hallariskin



muuttuminen

Viljelymaan kunnan



heikkeneminen

Satovaihtelun ja



satokuilun kasvu

Sadon laadun



heikkeneminen

Kastelutarpeen



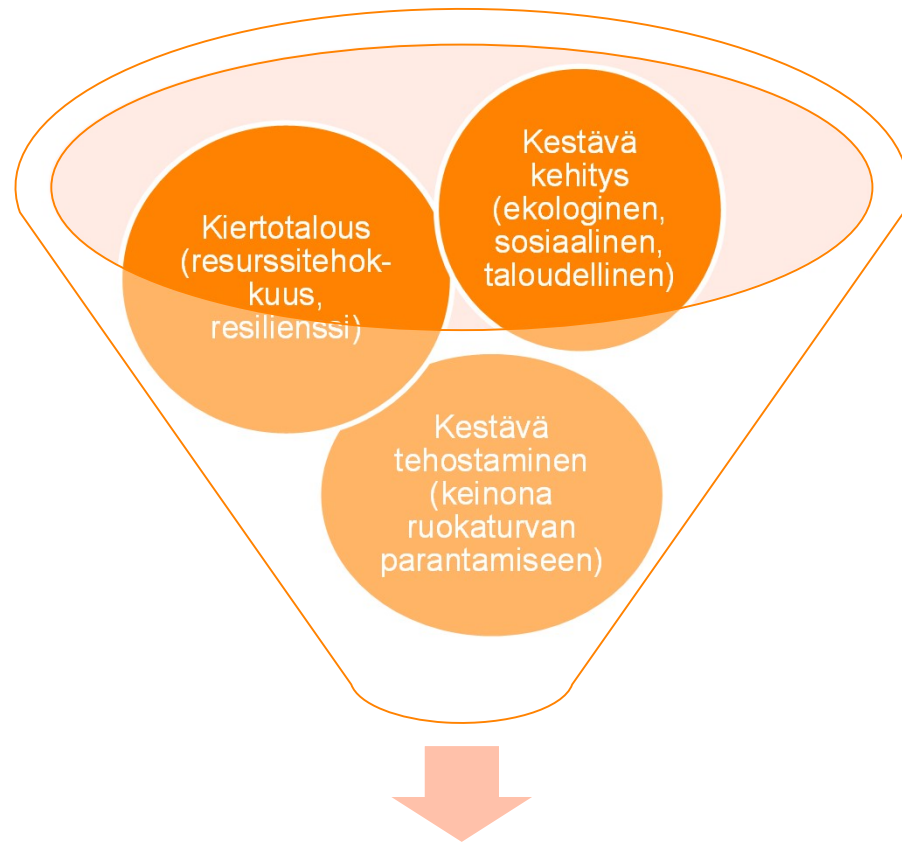
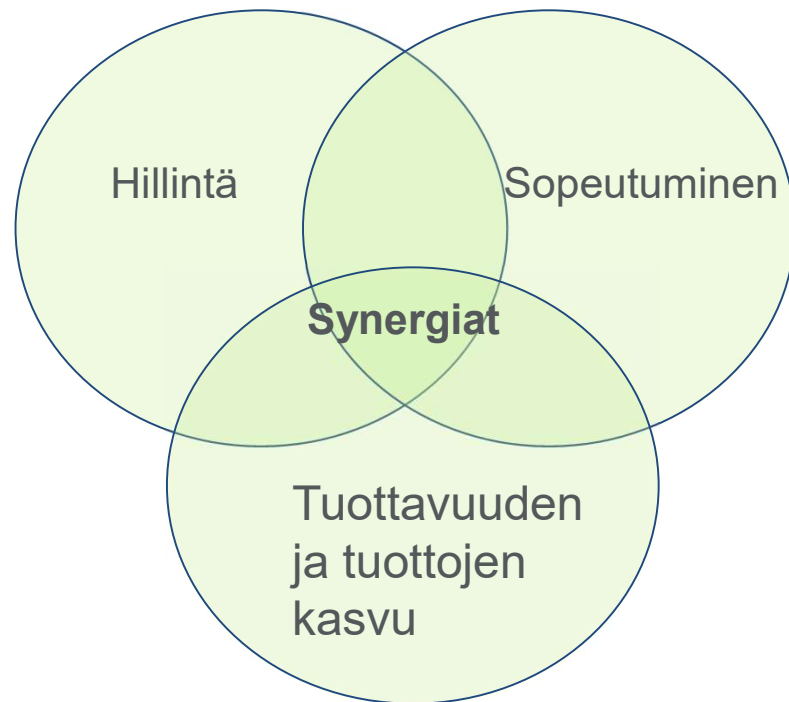
lisääntyminen

Eroosion ja



huuhtoumien kasvu

# Ilmastoviisas maatalous – mitä se voi tarkoittaa? (Climate Smart Agriculture)



Ilmastoviisas maatalous

Aslihan Arslan, EPIC-FAO, 17.9.2014, [www.fao.org/climatechange/epic](http://www.fao.org/climatechange/epic)

# Ilmastoviisas maatalous tilatasolla

”Ilmastoviisas maatila on hyvin hoidettu kokonaisuus. Se ottaa huomioon sadontuoton ja tuotosten parantamisen, maan hyvän kasvukunnon ja toimivan vesitalouden. Keskeisiä toimia ovat viljelyn monipuolistaminen ja kasvipeitteisyys, muokkauksen vähentäminen, tuotantopanosten tarkennettu käyttö, lannan käsittely, eläinten ruokintastrategiat ja eläinaineksen kestävyys sekä energiaratkaisut.”

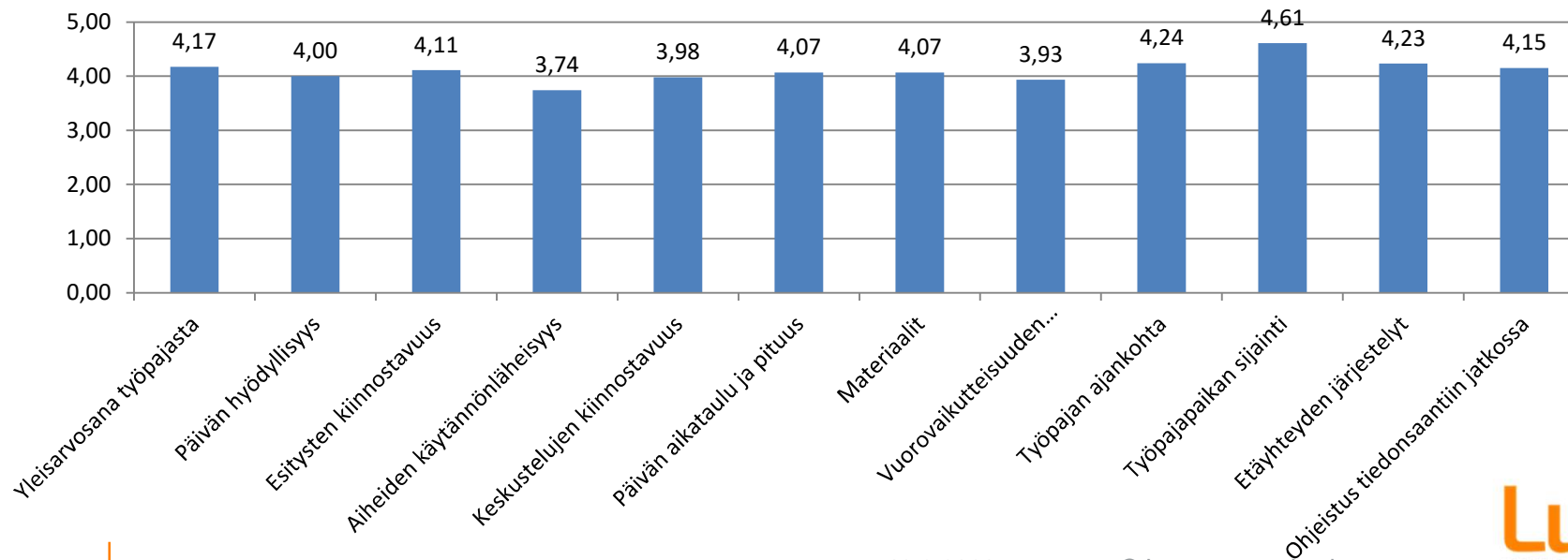


Lähde: Peltonen ym. 2019.  
Ilmastoviisas maatilayritys

# Aikaansaannoksia

Tapahtuma	Lkm	Live- osallistujia	Etä- osallistujia	Nauhoitusta katsottu 4.9.2020
Hanketreffit	2	70	50	
Työpajat	7	276	269	
Peltopäivät	3	113		
Webinaarit	14	410		2168

## Työpajojen palautteen keskiarvo 2019



# Vaikuttavuus?

## Ilmastonmuutokseen varautuminen osana resilienssin kasvattamista

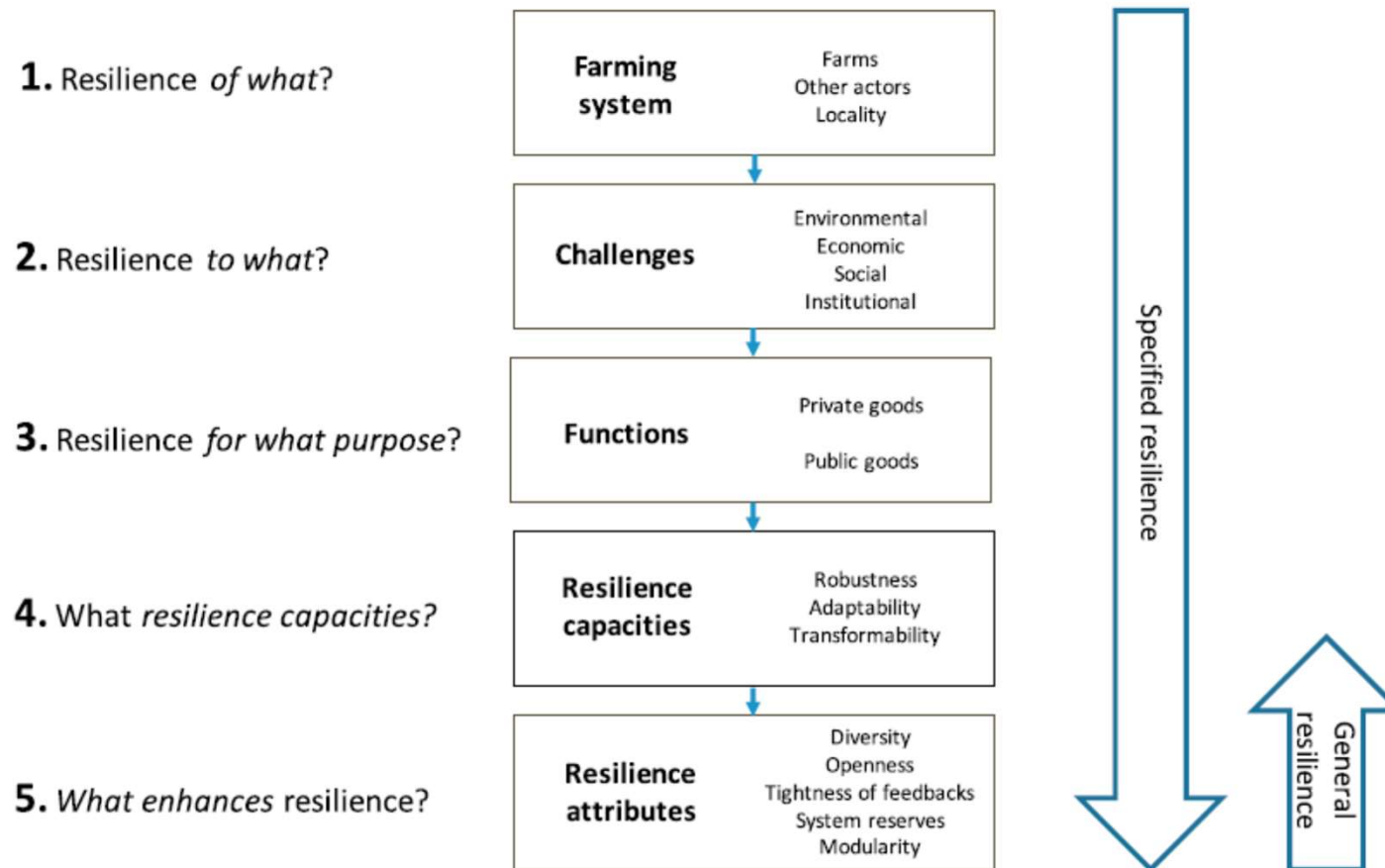


Fig. 2. Framework to assess resilience of farming systems.

Meuwissen, M.P.M. et al. 2019. A framework to assess the resilience of farming systems. *Agricultural Systems* (176), 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.agry.2019.102656>.



# Ilmastonmuutokseen varautuminen maataloudessa: jos vaikuttavaa, mikä paranee

## Varautuminen peltoviljelyssä

### Viljelijöiden toimet ja niiden kannustimet

- Salaojitusinvestoinnit
- Valkuaiskasvit viljelykierrossa
- Neuvo2020
- Maan hiilen lisääminen (vähän esillä nykytuissa)

### Yhteiskunnallinen konteksti

- Kasvintuotannon ja kotieläintilojen yhteistyö, eriytymisen sijaan
- Vuokrapeltojen maan kasvukunnon hoito
- Pääsy resursseihin, esim. koulutus, neuvonta, lomitukset
- Viljelijöiden työn arvostus
- Kiinnostava ammatti tulevaisuudessakin
- Substanssiosaamisen lisäksi strategisen suunnittelun ja johtamisen taidot

Kiitos: Kaija Hakala, Karoliina Rimhanen, Anja Yli-Viikari

## Resilienssi

= muutoskestävyys, maatalous- ja ruokaketjun toimintakyky reagoida esille tuleviin tilanteisiin, ja löytää ratkaisuja uusiin ongelmiin

### Resurssit

- tilojen taloudellinen elinvoimaisuus
- asiantuntijaosaamisen ylläpitäminen

### Monimuotoisuus

- Erilaisia lajikkeita ja kasvilajeja
- Toiminnallinen monimuotoisuus
- Toimeentuloa monesta lähteestä
- Tuo joustavuutta

### Redundanssi

=päällekkäisyys

- useita ostokanavia hankkia kylvösiementä tai lannoitteita
- useita mahdollisuuksia minne tuotteet voi myydä

WWW.ILMASTOVIISAS.FI

# PÄÄELINKEINOMME ON SYÖMINEN

Ruoantuotanto on arvokasta ja  
elintärkeää - ennen, nyt ja  
tulevaisuudessa

Ilmastonmuutokseen varautuminen  
maaloudessa -koordinaatiohanke



Kiitos!