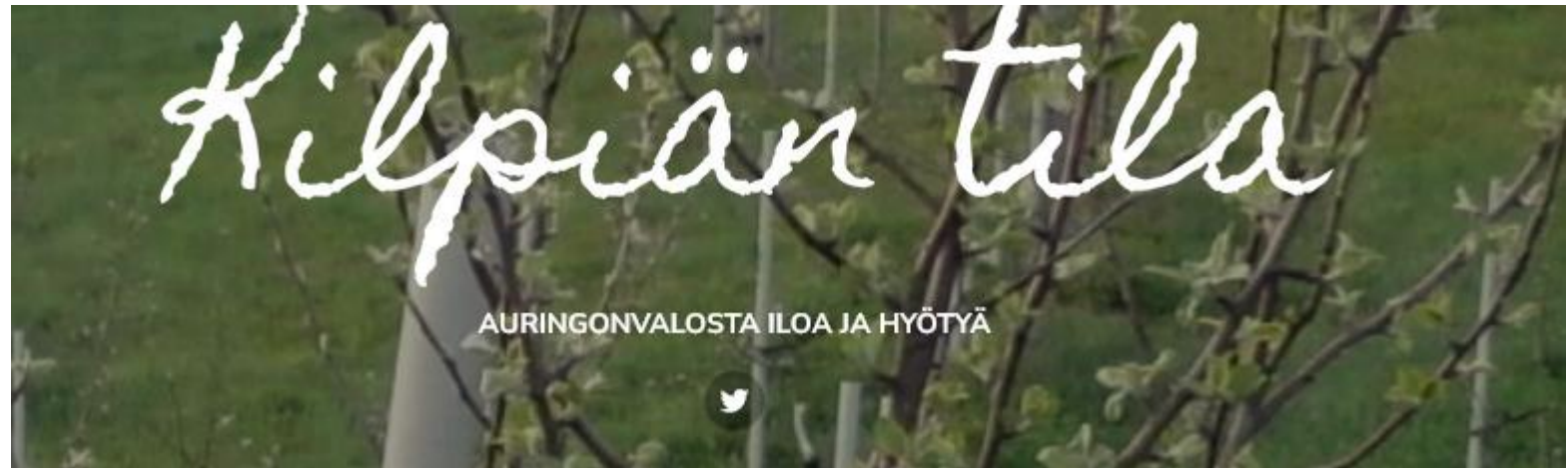


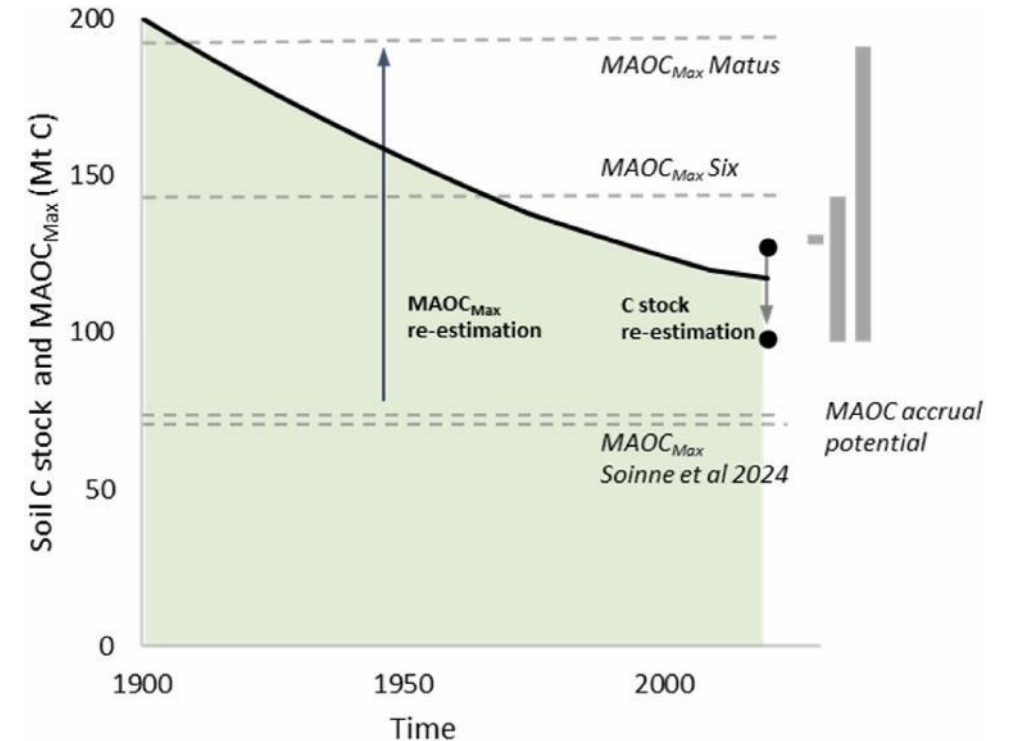
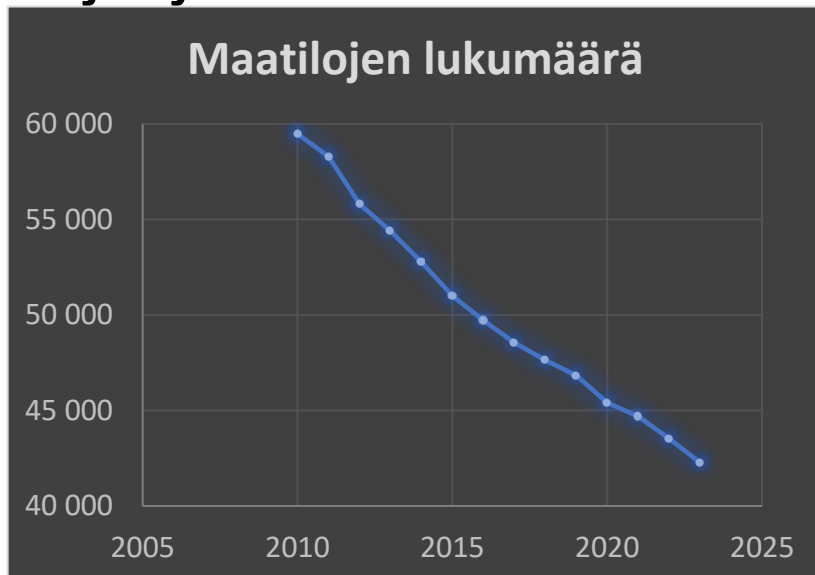
# Kannattava, ilmasto- viisas maatila – utopiaa vai tätä päivää?

Tuomas Mattila



# Taseet eivät näytä hyvältä – käännetään tilanne

- Hiilitase = Hiiltä sisään – hiiltä ulos
- Rahatase = Rahaa sisään – rahaa ulos
- Viljelijätase = Viljelijöitä sisään – viljelijöitä ulos





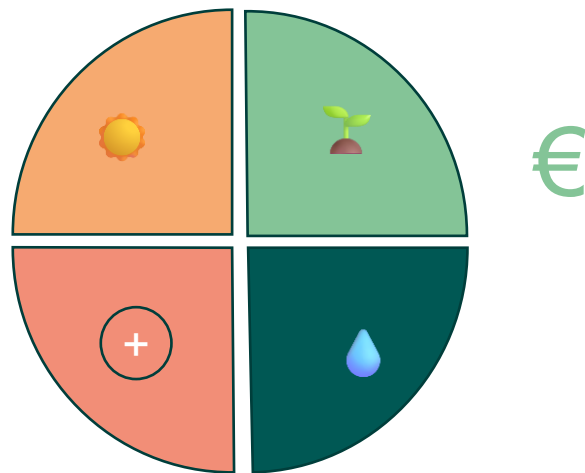
**Maa**

**talous**

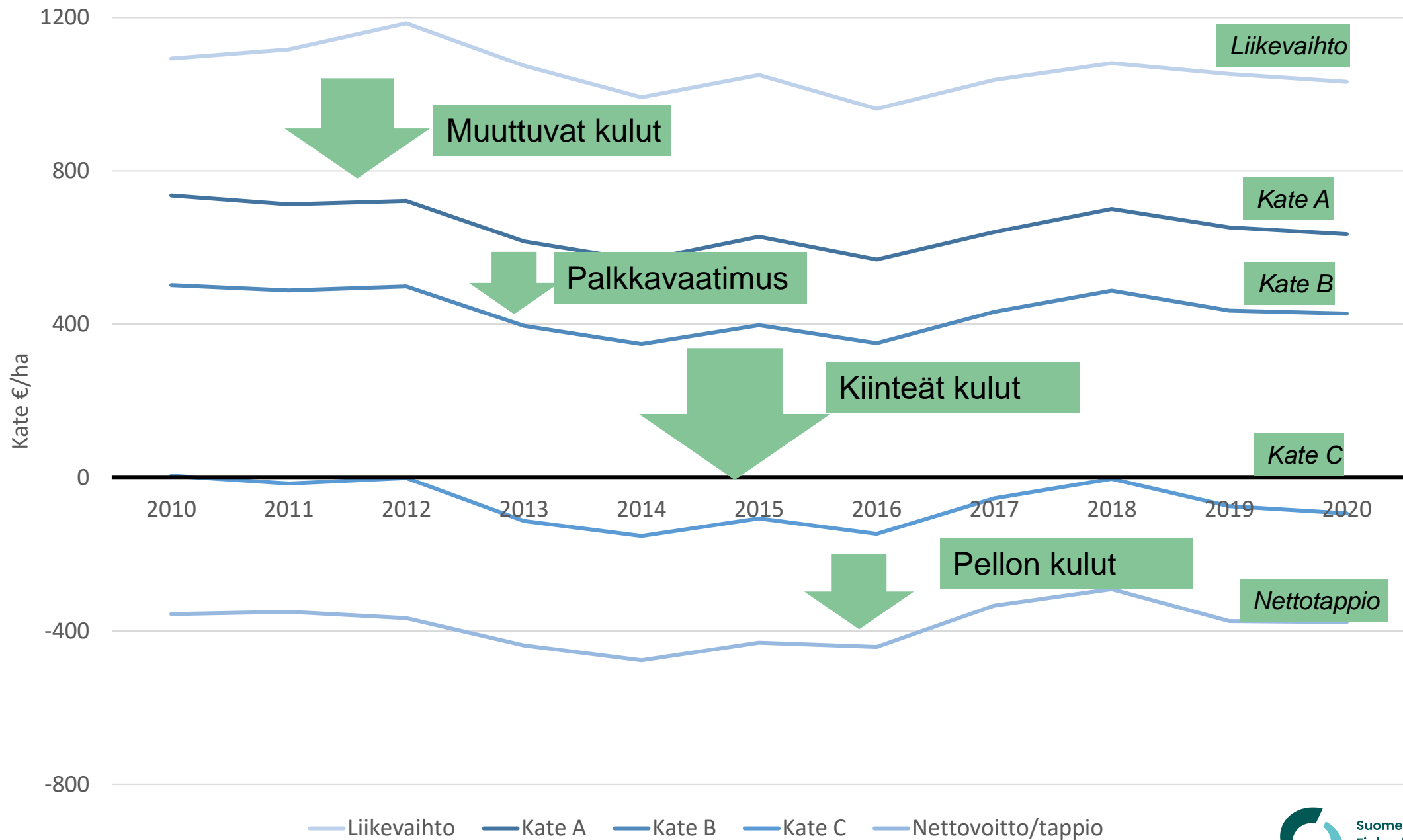
# Talouden perusraameja

- ”Auringonvalolla, vedellä ja maaperän ravinteilla tuotetaan eliöistä iloa ja hyötyä ihmisille.”

Viljelykierto



Maan kasvukunto



# Rakenteen ja vesitalouden hallinta haasteellista Pa 2017, HHT



Satoero suuri  
Resurssi-  
tehokkuudessa  
suuri ero

=>Kuivatus!



Kuvat Jukka Rajala

# Kasvukunnon osa-alueet – viljelijän näkökulmasta



## Hyvä lohko

- Kuivuu tasaisesti ja nopeasti kylvökuntoon
- Muokkautuu helposti
- On muheva, tuoksuva ja matoisa
- Tuottaa runsaan ja tasaisen sadon

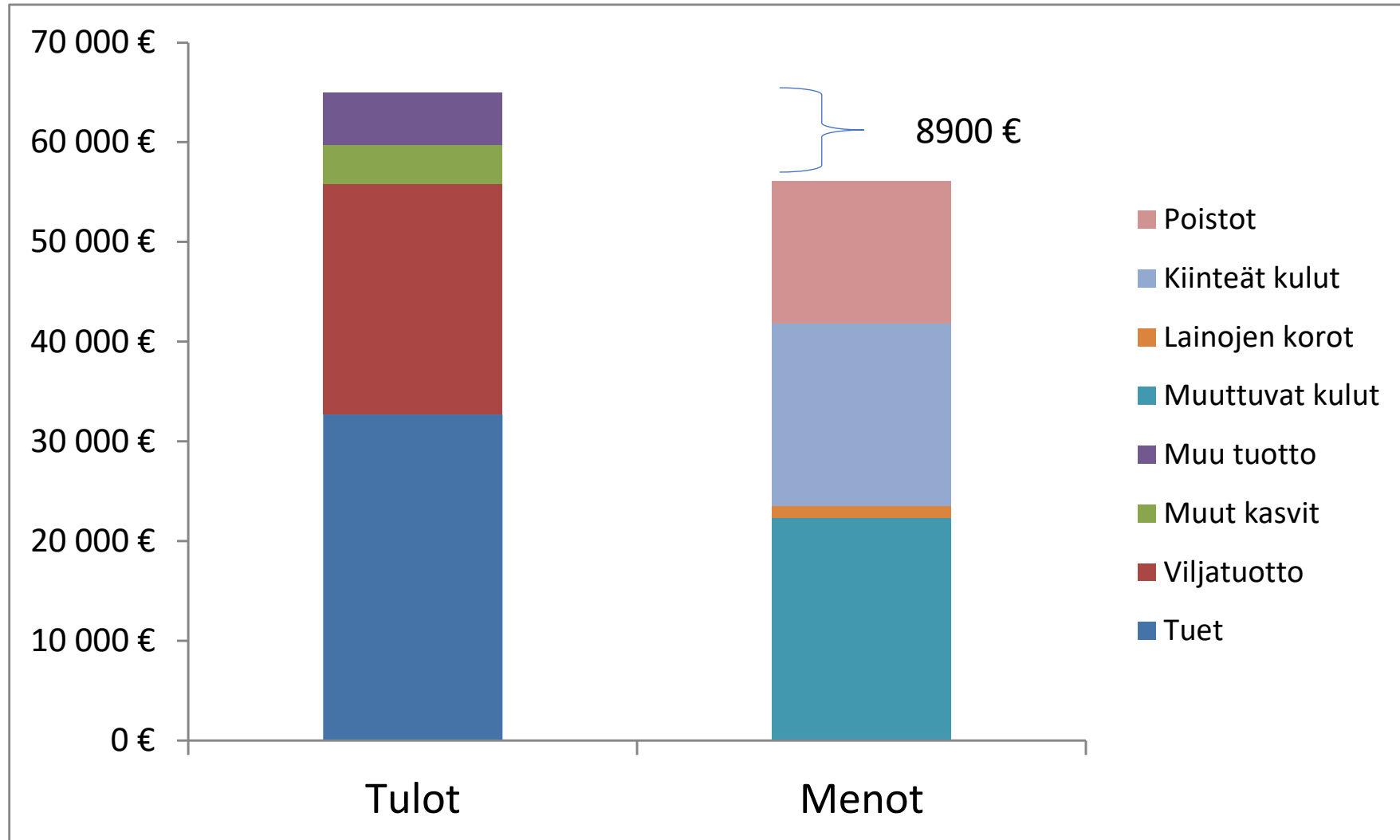


# Kaksi tapaa lähestyä kannattavuutta

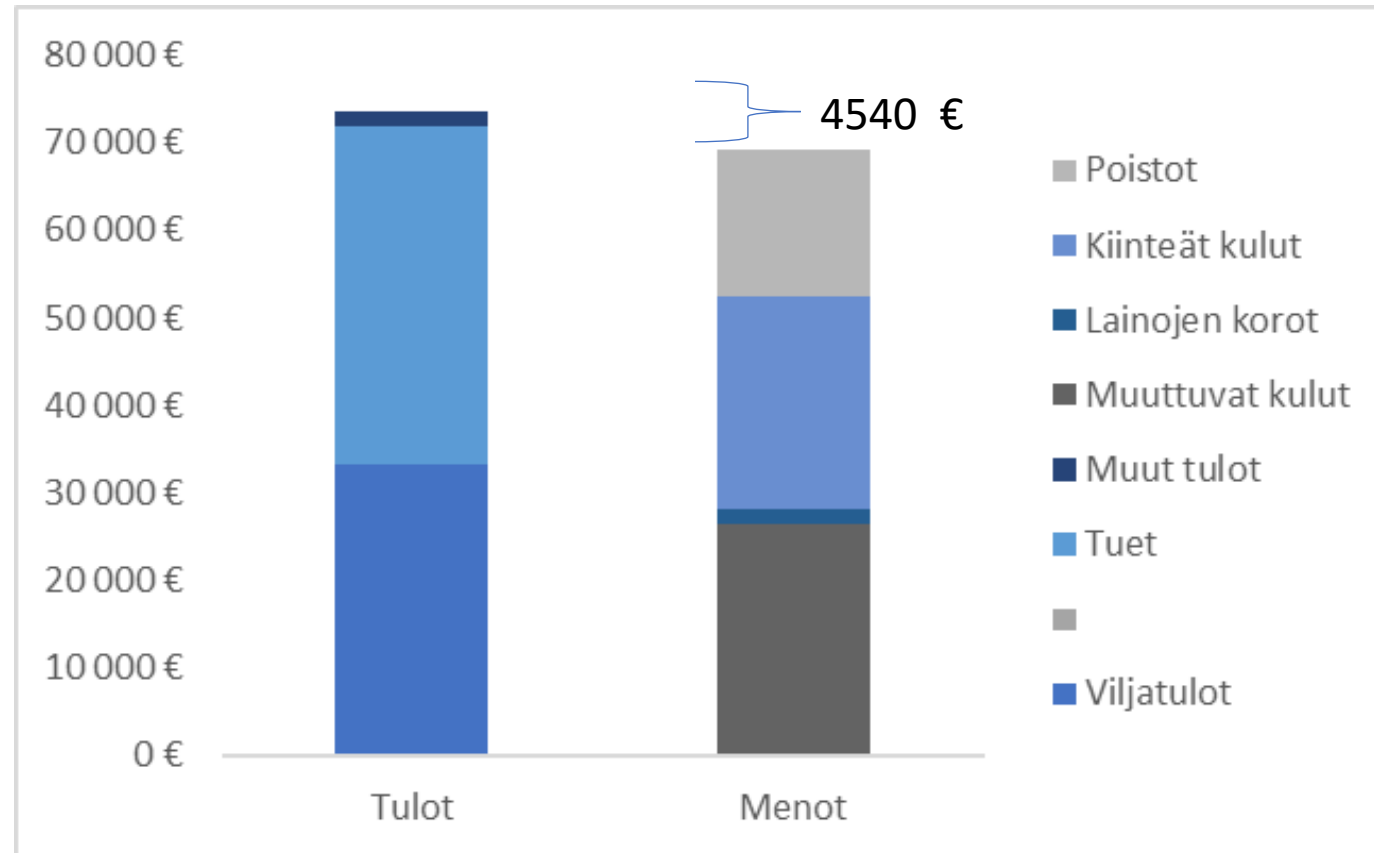
- Tulot – menot = **voitto** + velanhoito
- Tulot – **voitto** – velanhoito = menot



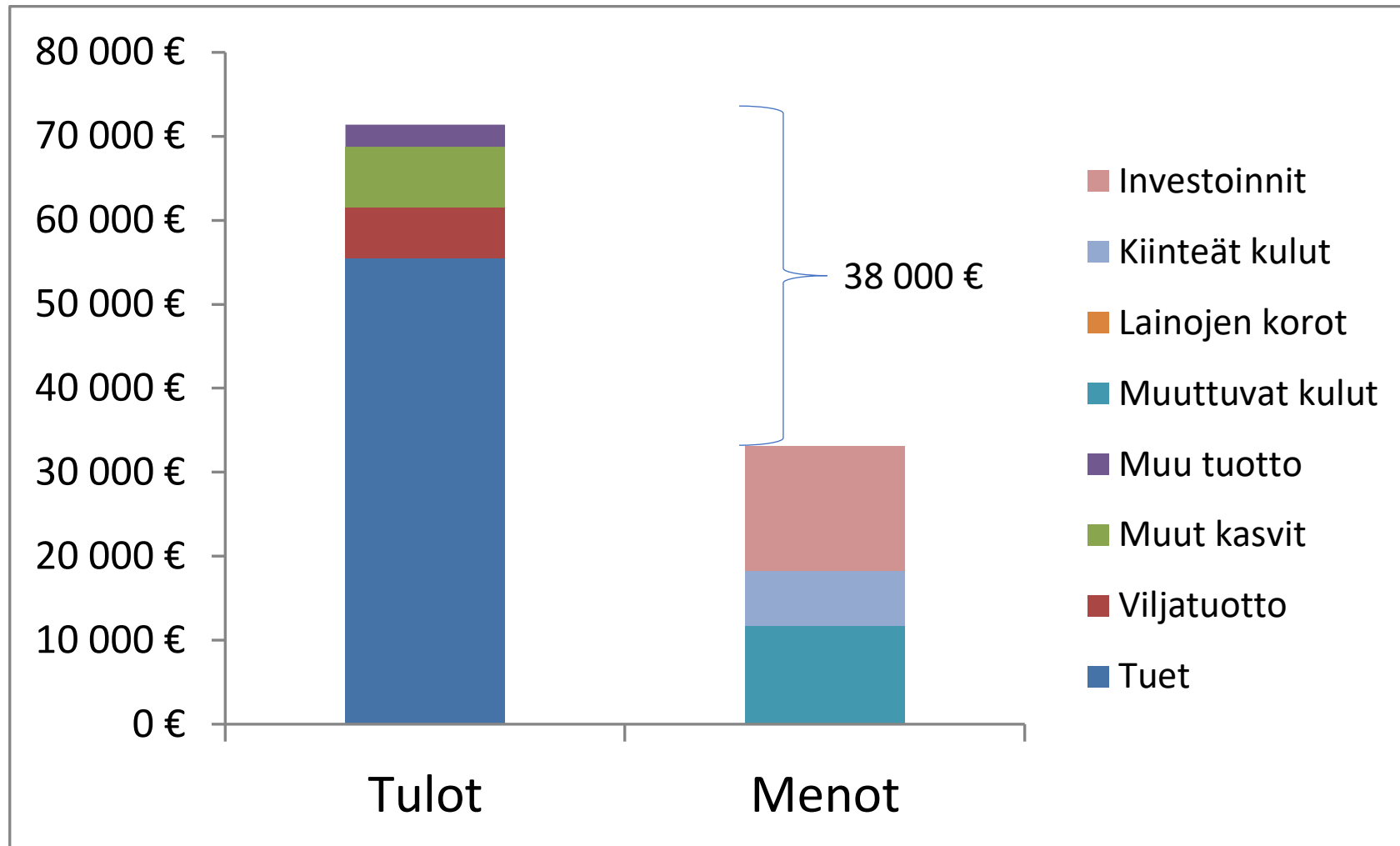
# Tulot – menot = tulos



# Tulot – menot = tulos

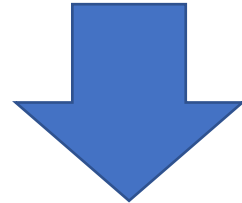


# Kilpiän tila 2013 ja suunta



# Käänteinen budjetointi – kannattavuuden supervoima

- Tulot – menot = liikevoitto



- Tulot – liikevoitto = menot

- Kehittävät menot
- Pakolliset menot
- Ylläpitävät menot

# Utopiaa?

- Ei: on tehtävissä, vaatii päättäväisyyttä ja pitkäjänteisyyttä.
- Kyllä: Yllätyksiä tulee aina vastaan
- Kyllä: Voi olla, että nykytilan säilyttämiseen ei ole varaa
  - Poistot
  - Pelto-omaisuuden korot tai vuokranantajan tuotot

Mikä on sopiva  
skaala?

Jos saat itse  
päättää, miten  
elät, niin miten  
elät... ja  
millaisen tilan  
jätät seuraaville



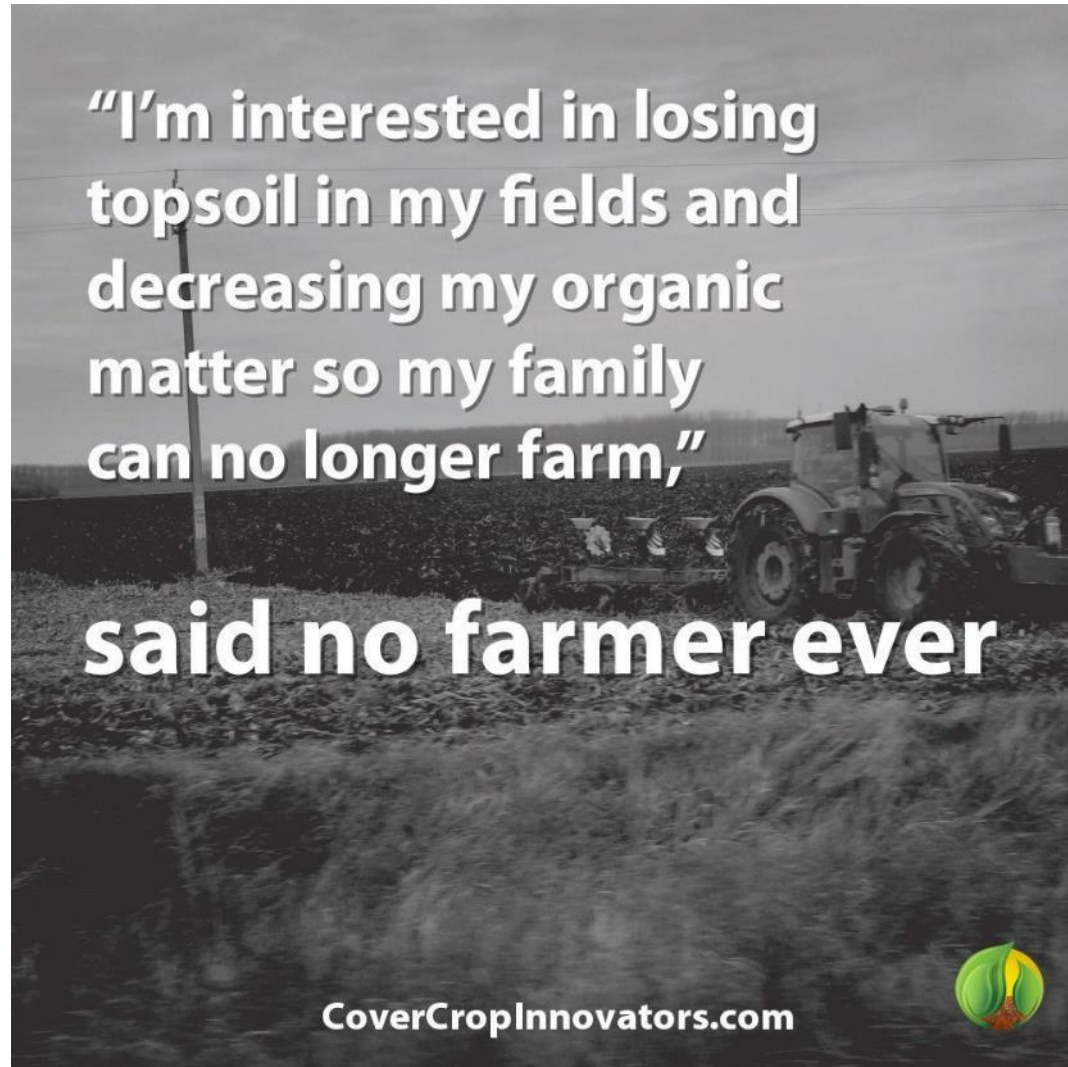
"If you don't have a goal,  
someone else will have one for you."  
- Bruce Ward

# Kokonaisvaltainen taloussuunnittelu

- Päätökset tehdään kokonaistavoitetta kohden
  - Elämänlaatu, prosessit ja toimintatavat, tilan tulevaisuus
- Mahdollistaa keskustelut tärkeistä asioista
- Nykyisten tuotantomuotojen analyysi
- Uusien tuotantomuotojen arviointi
- Kannattavuuden suunnittelu (ei vain tuotanto)
- Yläraja menoille
- Investointien priorisointi
- Aktiivinen seuranta

# Ilmastoviisas maatila

- Eroosio ja viljelykunnan lasku .. Ei kiitos



- Ulkoinen motivaatio: hiilipörssi
- Sisäinen motivaatio: jätetään pellot paremmassa kunnossa seuraavalle sukupolvelle



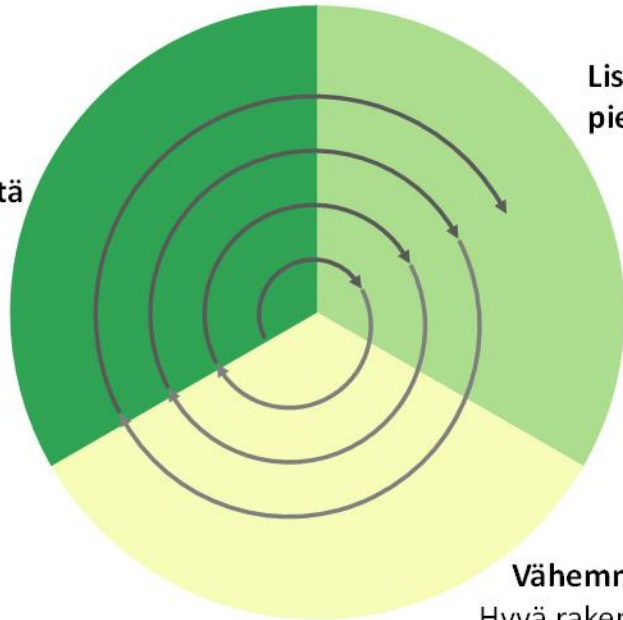
# Ilmastoviisaus: pidä hiili pellossa

## Hiilipyörre

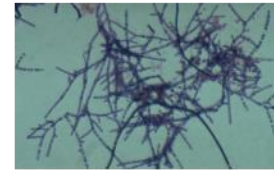
Hyvä kasvusto  
ympäri vuoden



Lisää  
yhteyttämistä



Iso juuristo, hyvä  
maan  
kasvukunto

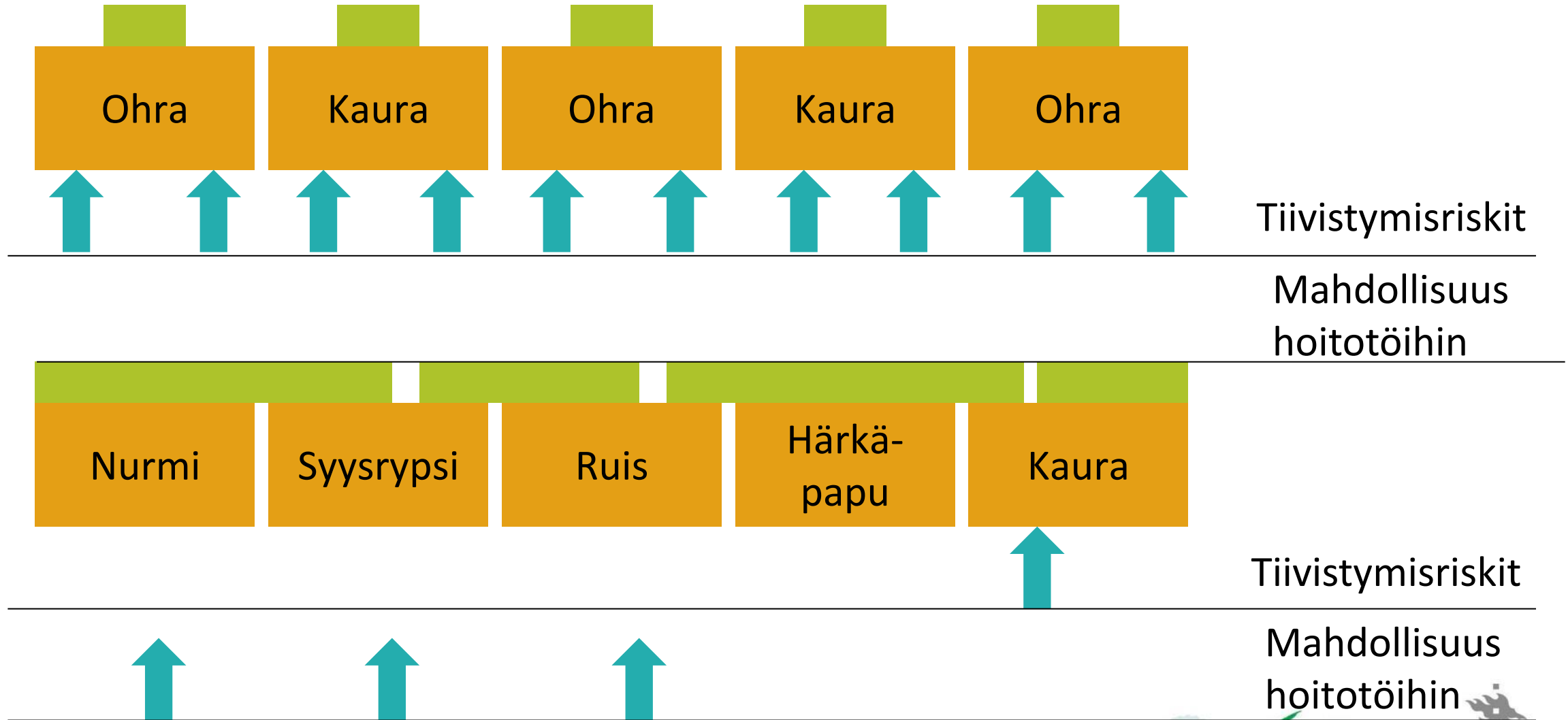


Lisää  
pieneliötoimintaa

Vähemmän häirintää  
Hyvä rakenne ja  
murukestävyys

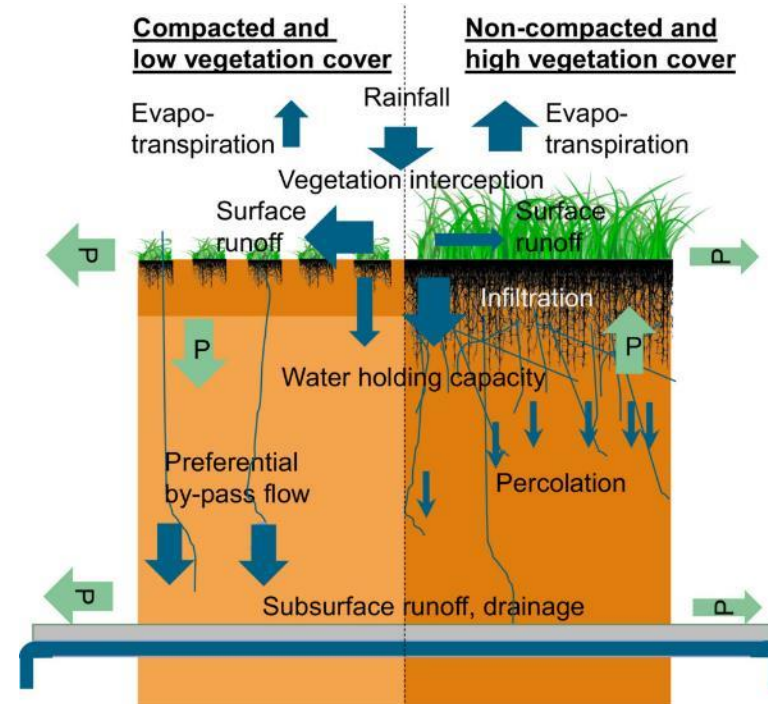


# Viljelykierrot aikajanalla



# Ilmastoviisaus: varastoi vettä, käytä se kasvien kasvuun

Mitä muuttaa?



# Kokonaisvaltainen tilanpito = maatalan käyttöjärjestelmä



<https://holisticmanagement.org/>

