



# **Kerääjäkasvien kylvö syysvehnään**

## **Tilakokeet Uudellamaalla 2017**

UusiRaHa –hankkeen seminaari  
Hyvinkää, Hyria, 21.3.2018

Hannu Känkänen, Luke

# Neljän maatilan ruutukokeessa testattiin kerääjäkasvin perustamista syysvehnään

Tilat kylväneet syysvehnän, 4 tilaa

Kerääjäkasvit kylvettiin oraaseen keväällä

Luken ruutukylvökoneella

Vantaiden kautta ja pellon pintaan

Myös aluskasvittomaan vantaan jälki

Kerääjäkasveina

italianraiheinä 7 kg/ha

puna- ja valkoapilan seos 5 + 3 kg/ha

lisäksi kerääjäkasvittomat ruudut

Toistettiin kaikilla tiloilla kolmena kerranteena

Yhteensä 18 koeruutua per tila





# Hiukan kuvasatoa...

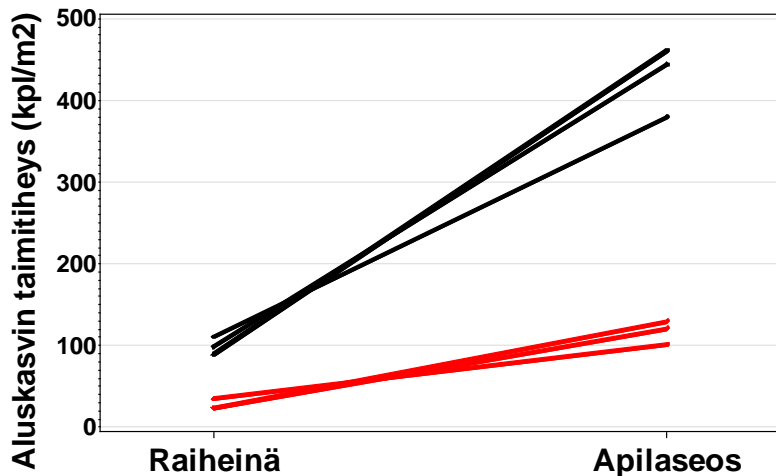


# Ja sitten tulossatoon...

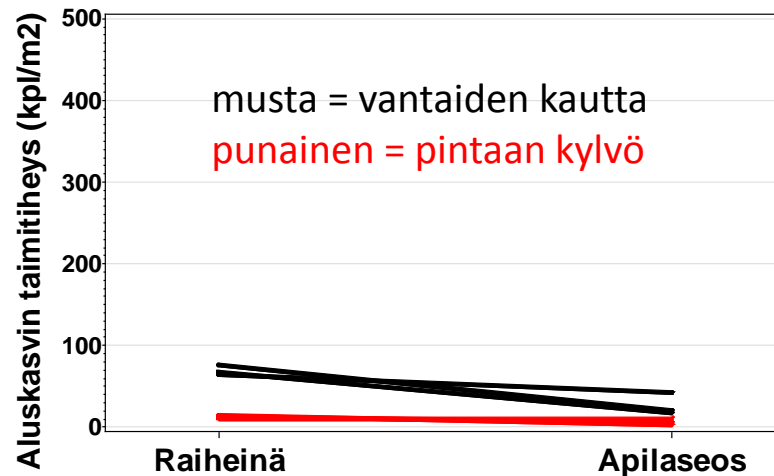
# Taimettuminen oli parempaa vantaiden kautta kylvettäessä

Tilojen välillä oli suuret erot

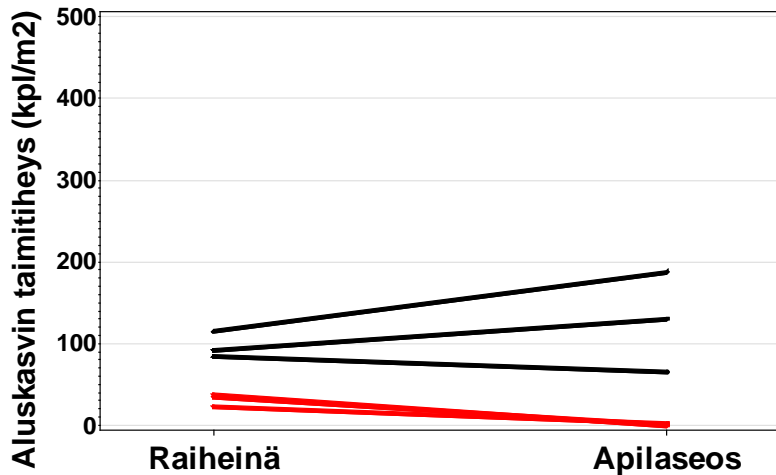
Tila 1



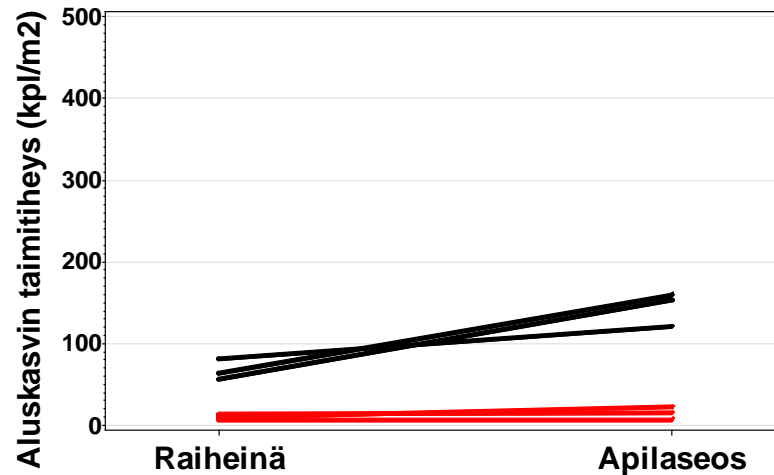
Tila 2



Tila 3



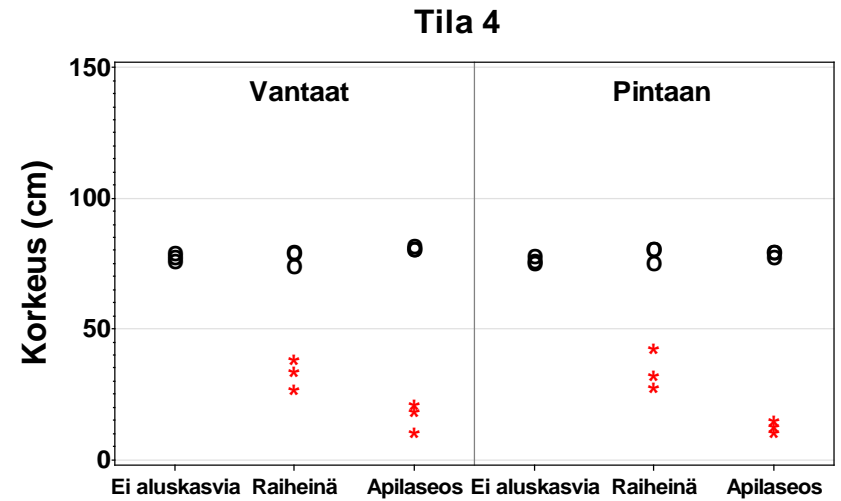
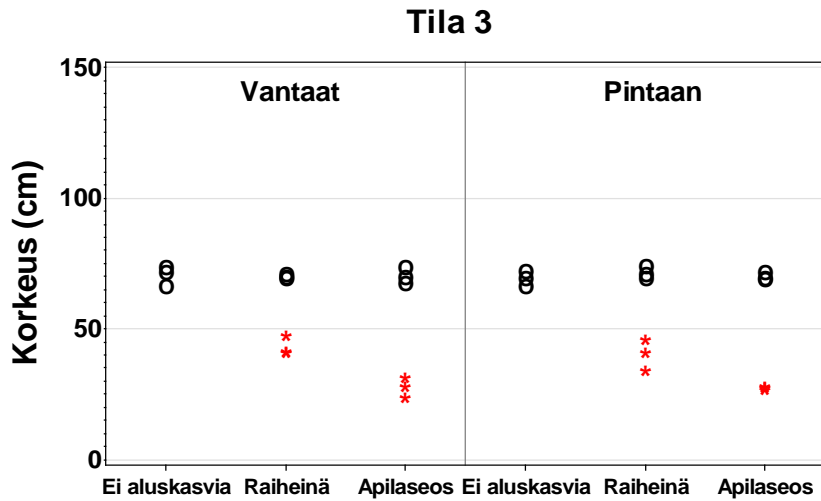
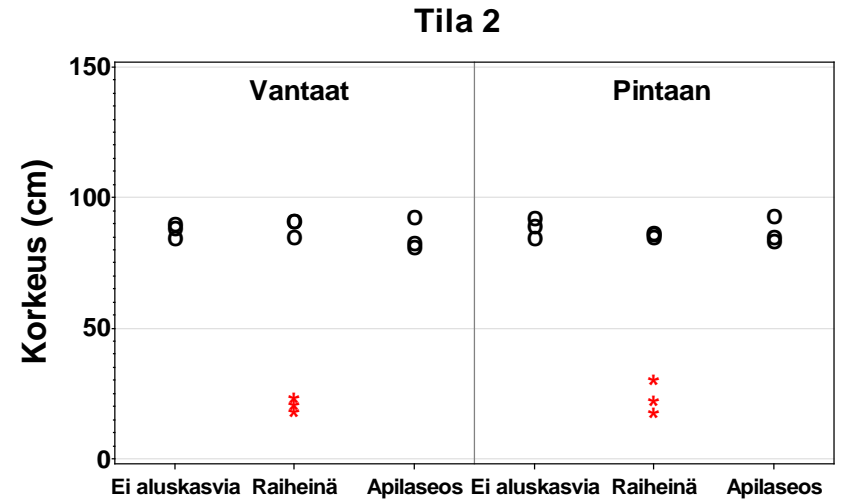
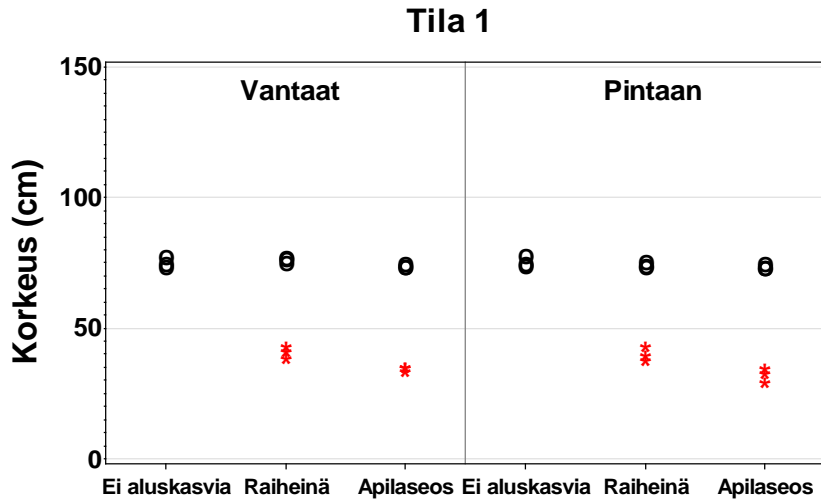
Tila 4



Puna-apila Saija + valkoapila Lena 5 + 3 kg/ha = (250 + 450) 700 kpl/m<sup>2</sup>  
Italianraiheinä Hunter 7 kg/ha = 180 kpl/m<sup>2</sup>

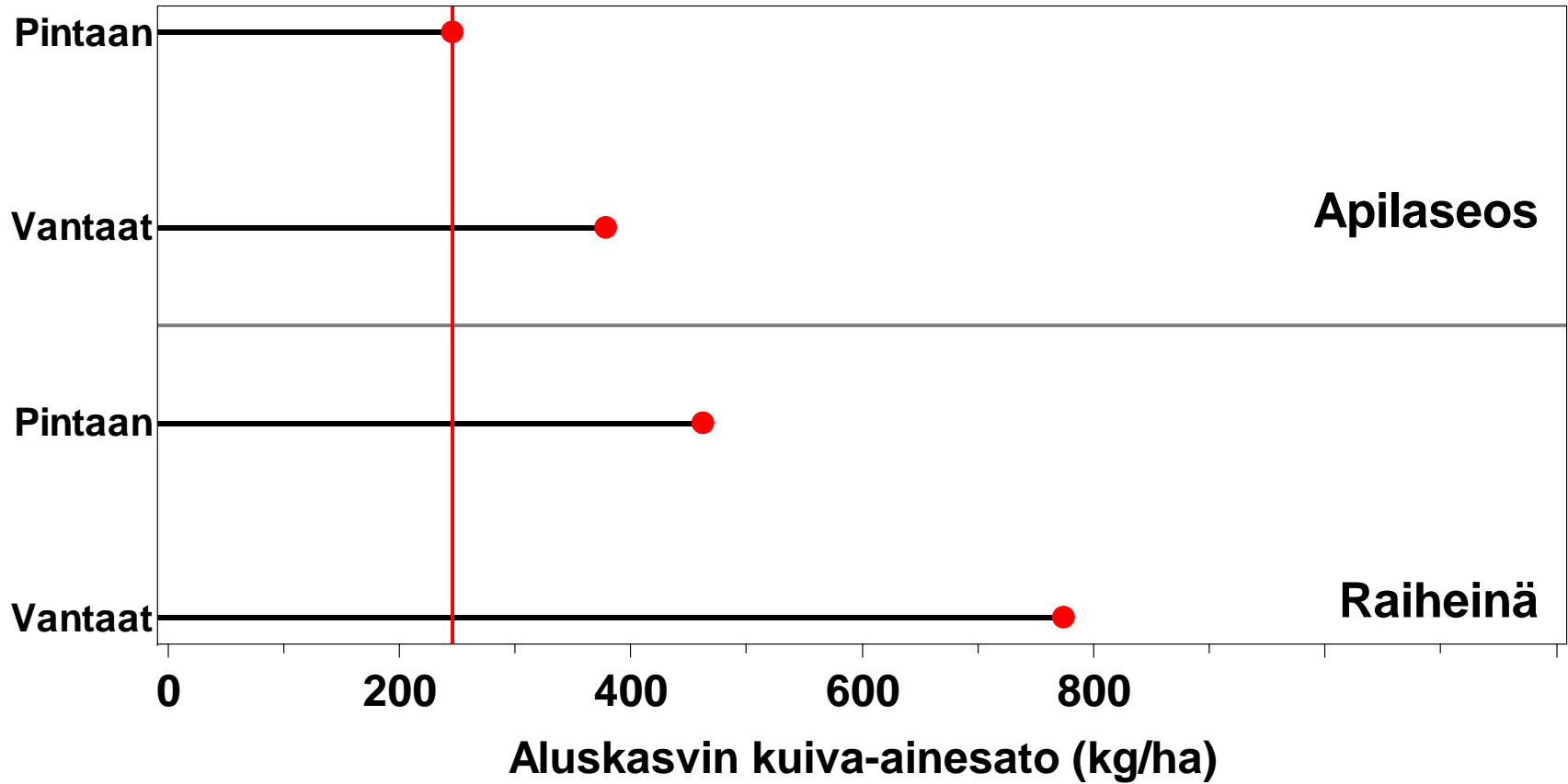
# Aluskasvit pysyivät aluskasveina

Aluskasvi \* oli puintiaikaan syysvehnää o matalampaa



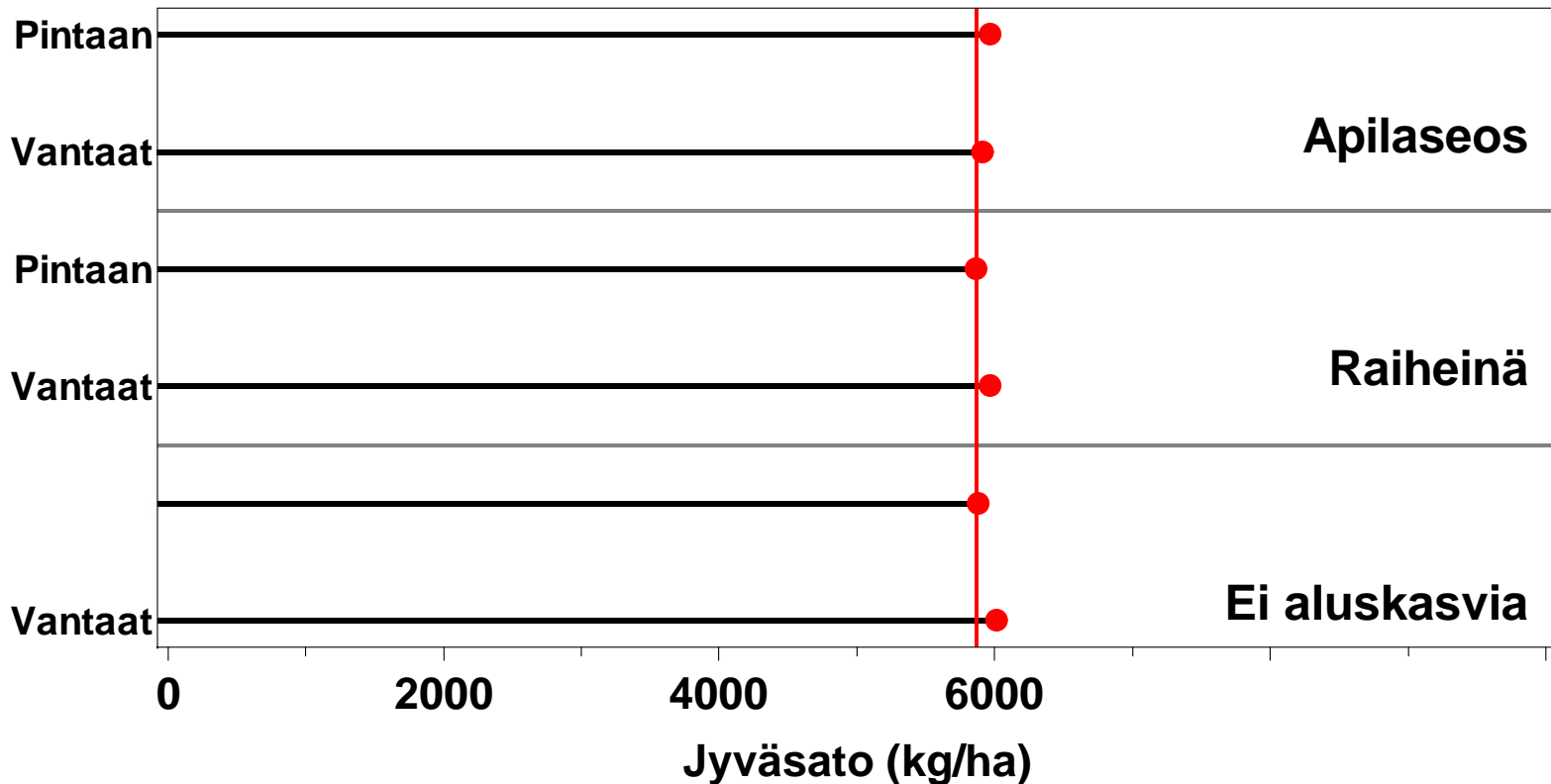
# Loppusyksyn biomassa oli vantaiden kautta kylvetyissä suurempi

Tilojen välillä isot tasoerot, mutta ei yhtä isot kuin apilan taimitiheydessä

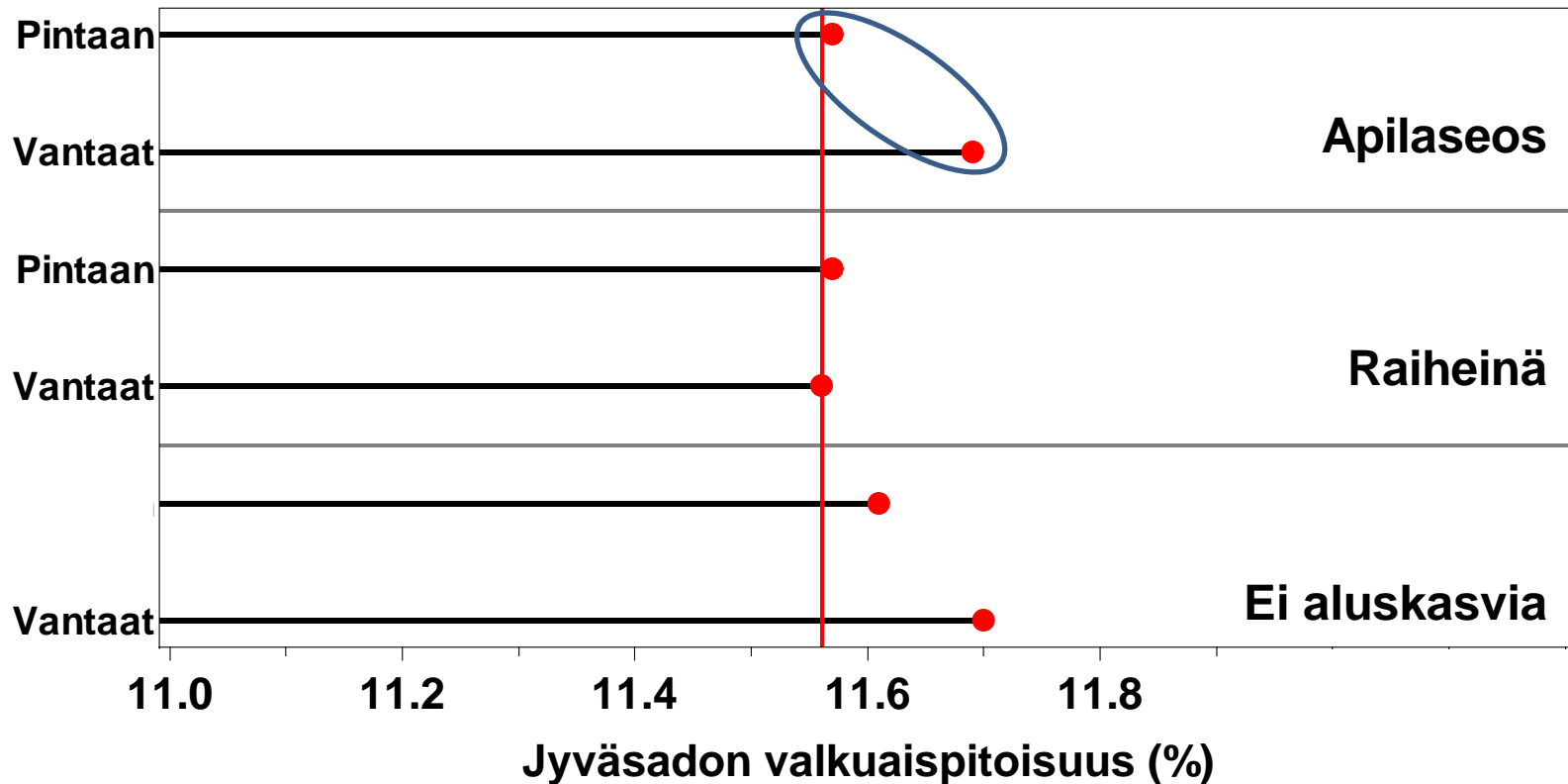


# Aluskasvi tai kylvötapa ei vaikuttanut syysvehnän sadon määrään

Syysvehnän jyväsadon estimaatti 4 koetilan aineistossa



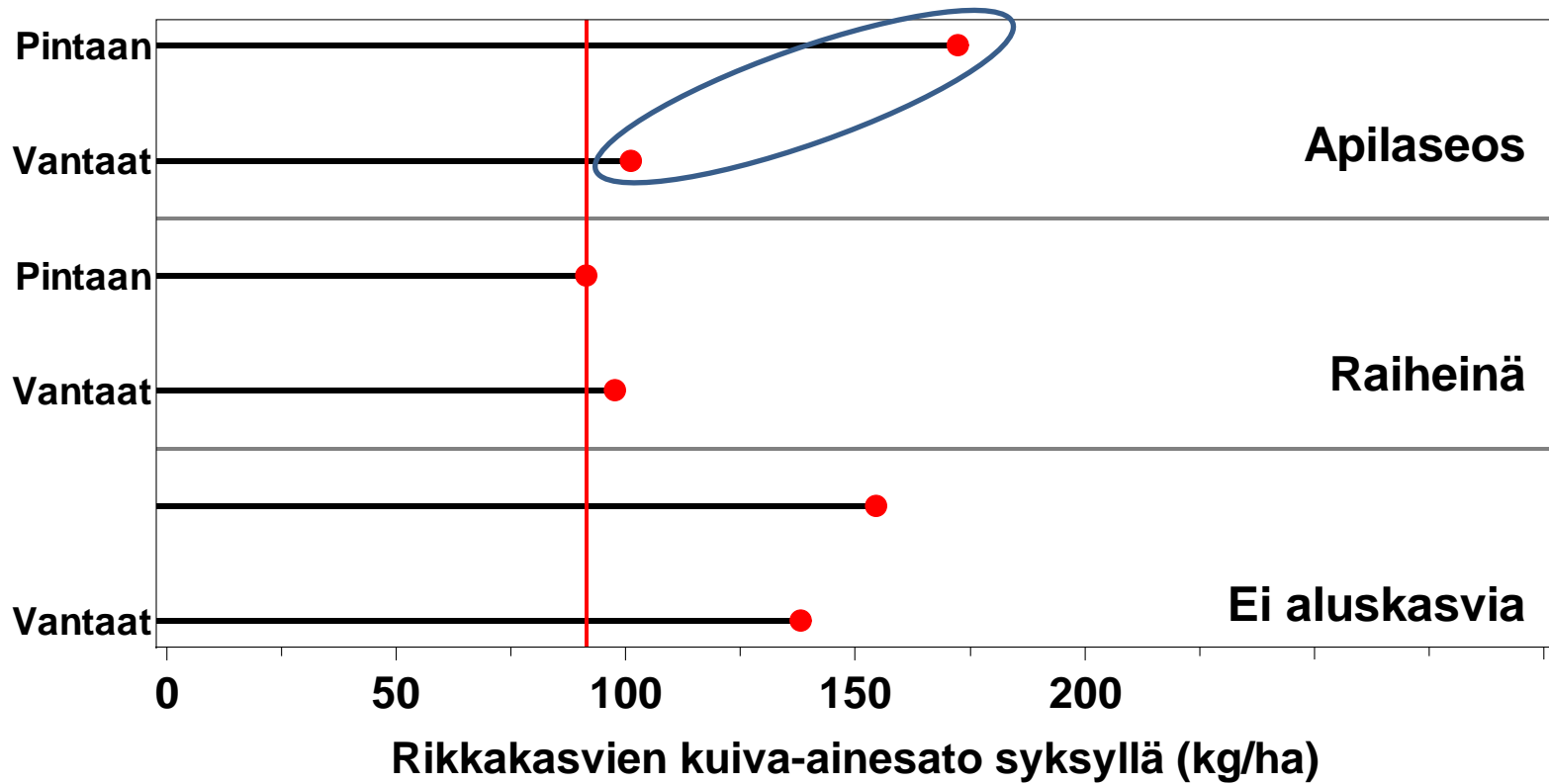
**Vaikutukset jyvien valkuaispitoisuuteen käytännössä hyvin pienet**  
Apilaseoksella tosin kylvötapojen välillä tilastollisesti merkitsevä ero





## Apilan parempi kasvu vantaiden kautta kylvettynä vähensi rikkakasveja

Suuri rikkakasvien määrän vaihtelu tilojen välillä ja koealueiden sisällä aiheutti sen, että muista eroista ei ole varmuutta



# Yhteenvetoa kerääjäkasvin kylvöstä syysvehnään

## Kerääjäkasvien kylvö onnistui teknisesti hyvin

- Taimettuminen parempaa ja sato suurempi vantaiden kautta kylvettäessä
- Tiloilla suuret erot, vaikka kylvökone oli sama



## Vannaskylvö tai kerääjäkasvi ei haitannut syysvehnää

- Aluskasvit pysyivät hyvin viljan alla
- Jyväsato oli sama koekäsittelyistä riippumatta
- Pieni jyvien valkuaisen nousu apilaa käytettäessä



Viitteitä kerääjäkasvien rikkakasveja vähentävästä vaikutuksesta, kuten on todettu kevätiljoilla

## Typpi- ja fosforitulokset ovat vielä käsittelemättä

- Tulokset kertovat osaltaan, poikkeako kerääjäkasvien vaikutus ravinnehuuhtoumiin kevätiljojen tilanteesta



