

Mahdollisuudet juolavehnän mekaaniseen torjuntaan

Timo Lötjönen

- maatalousteknologian tutkija/viljelijä
- Luke Ruukki/Oulu
- timo.lotjonen@luke.fi
- p. 040-556 5926



Juolavehnän mekaaninen torjunta

Mitä vaihtoehtoja on, jos kemiallinen torjunta ei ole käytettävissä?

- Tehostetut sänkimuokkaukset syksyllä ja keväällä
- Nurmien tehostettu niitto (ei kovin tehokas juolavehnää vastaan)
- Tehostetut avokesannot
- Kynnön lisääminen (torjuntahyötyä varsinkin raskaammilla mailla)



Juolavehnän mekaaninen torjunta

Avokesannon tehostaminen (= pikakesannointi)

Hyvästä viljelykierrosta huolimatta joskus voidaan joutua avokesannoimaan. Se on kallista ja kuluttavaa.

Miten tehostaa ja lyhentää avokesannointia ?

- Ratkaisuja:**
- 1) Touko-kesäkuun puolikesanto (kesannointi + viherlannoitus)
 - 2) Nurmen lopetus (1 nurmisato + kesannointi loppukesän)
 - 3) Sänkimuokkaukset syksyllä ja keväällä

Strategiat:

- 1) Juurten kuivattaminen
- 2) Juurten ravintovarojen kuluttaminen kompensaatiosasteissa (3 – 4 lehtiasteella)

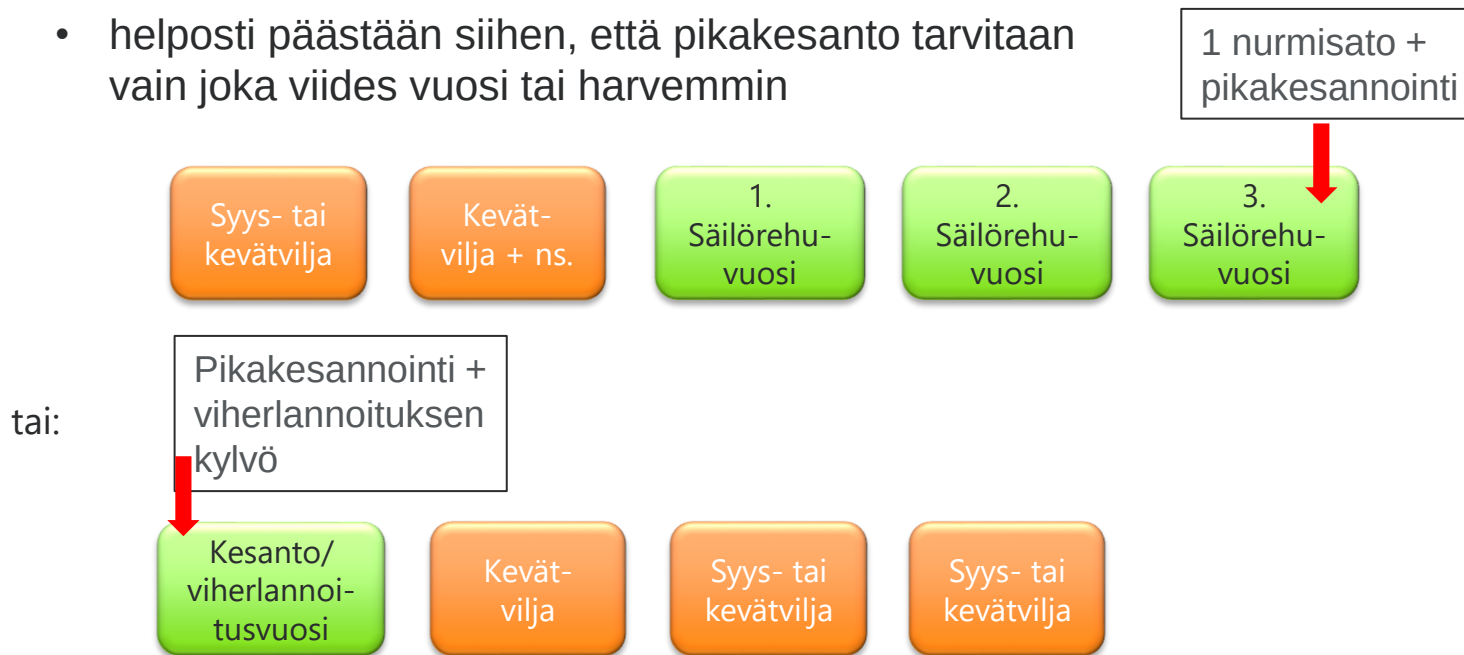


Puolikesannointiin tarvitaan tehokas kone



Viljelykierto ja pikakesannointi

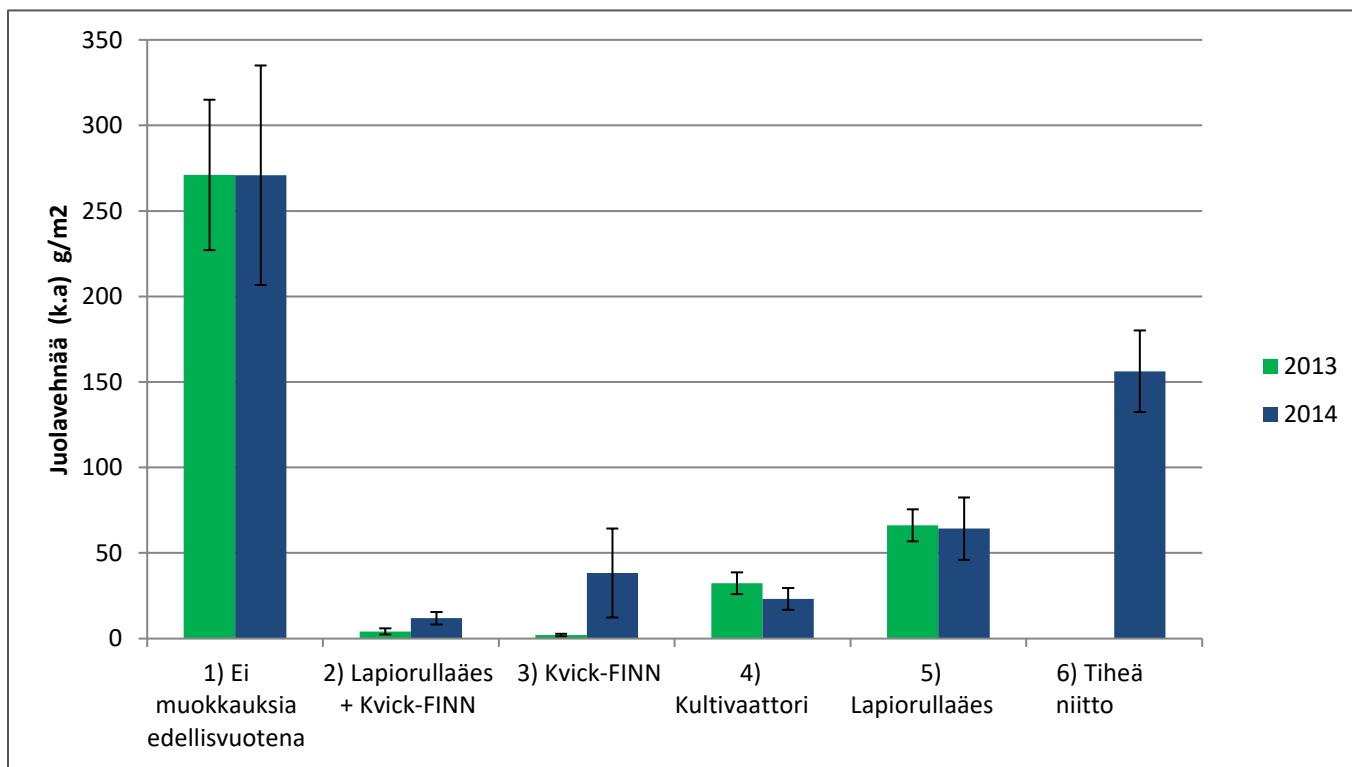
- viljelykierto ja siinä onnistuminen sanelevat kesannointitarpeen ja -ajankohdan
- helposti päästään siihen, että pikakesanto tarvitaan vain joka viides vuosi tai harvemmin



Nurmen lopetus puolikesannoinnilla ensimmäisen säilörehun korjuun jälkeen (turvemaa, Ruukki)



Juolavehnnäköe Ruukissa (loppukesän kesanto), maalaji Ct tai Kht,erm



Lopetettava nurmi, josta korjattiin 1. säilörehusato. Tämän jälkeen muokkauksia 4 – 6 kertaa. Juolavehnnät mitattu seuraavana syksynä.

Syksyllä 2019 aloitettiin Ruukissa koe:

Muokkausmenetelmät ja aluskasvit viljanviljelyssä eloperäisellä maalla

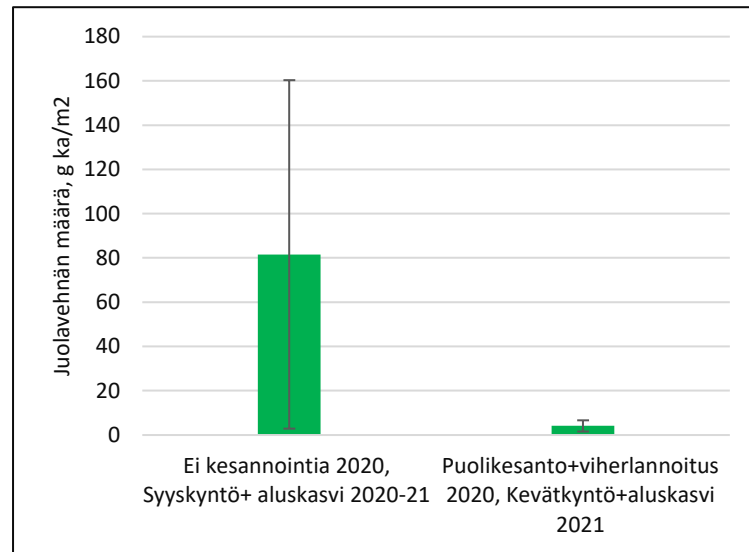
- tässä tavoitteena on vertailla viljanviljelyn eri vaihtoehtojen vaikutuksia khk-päästöihin ja satoon.

- 1) Syyskyntö+ohra
- 2) Syyskyntö+ohra+aluskasvi
- 3) Kevätkyntö+ohra
- 4) Kevätkyntö+ohra+aluskasvi
- 5) Kevytmuokkaus keväällä+ohra
- 6) Alkukesän kesannointi+viherlannoitus
- 7) Ohran suorakylvö keväällä





Oliko puolikesanto + viherlannoitus tehokas
juolavehnää vastaan?



Juolavehnän määrä ohraa mitattuna elokuun 2021 lopussa.

