

Kyntö, kultivointi vai mikä juolavehnän säätelyyn?

Timo Lötjönen

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



- Jos juolaveh্নätilanne on paha pellollasi, käytä edellisen esityksen puolikesantoja tilanteen korjaamiseen
- Sen jälkeen voit siirtyä ylläpitämään tilannetta
- Aurattomaan viljelyyn siirtyminen lisää **kevyillä mailla** kestorikkakasvipainetta, kts. oheinen julkaisu =>
- **Raskaammilla maalajeilla** (savet, hiesut) riski on paljon pienempi, varsinkin juolaveh্নän suhteen
- Seuraavassa esitetään muutamia kestorikkakasvitilannetta ylläpitäviä tutkimuksia



AC/DC-Weeds koe Ruukissa, 2019 - 2021

- Kansainvälinen projekti, samantyyppinen koe tehtiin Norjassa.
- Tavoitteena pitää kestopikkakasvit kurissa kasvukauden ulkopuolisilla muokkauksilla
- Suomessa pääongelmat juolavehna ja valvatti, muissa maissa lisäksi ohdake
- Koepaikka Suomessa: yli 30 v. luomuviljelyssä ollut yksityisen viljelijän peltomaa
- Maalaji: erittäin hieno hietta
- V. 2020-21 viljeltiin kauraa, jossa lannoitteena Ecolan-pelletti



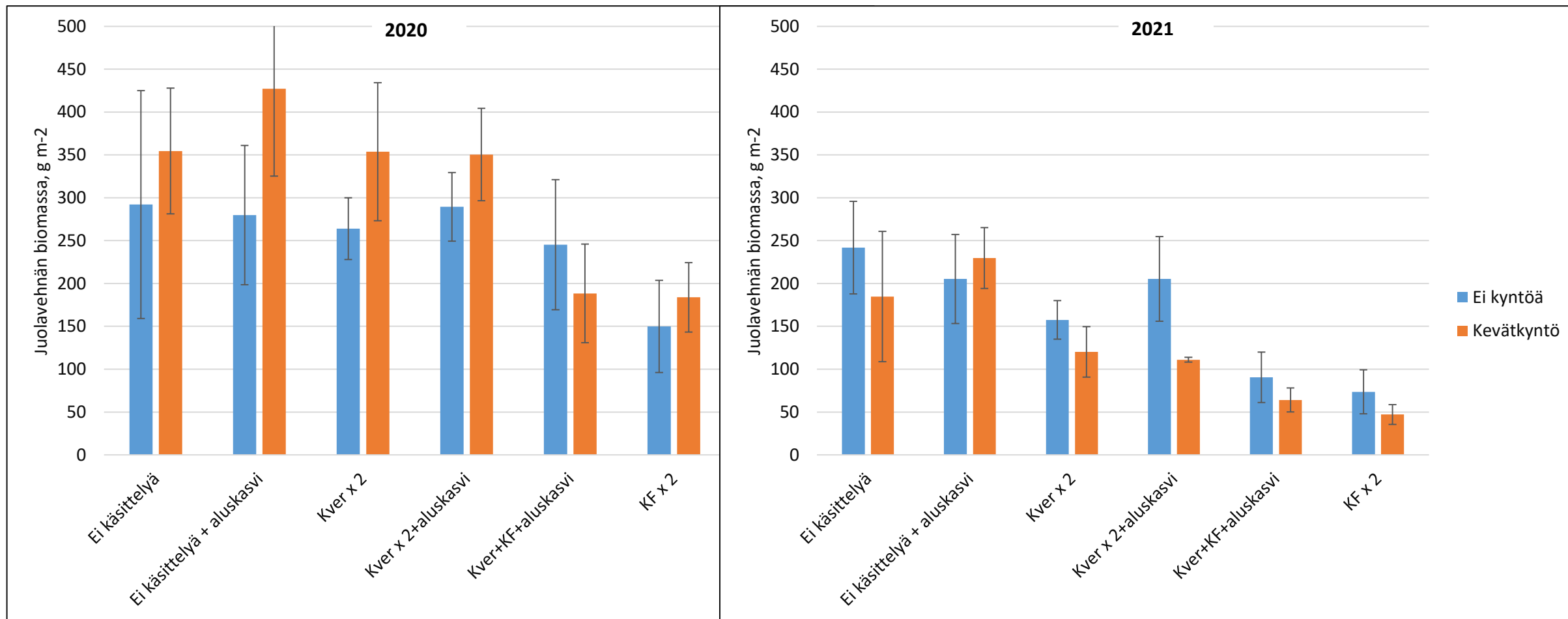
Kwick-Finn-juolannostin



Kverneland-juurakkoleikkuri (erityisesti ohdakkeelle)

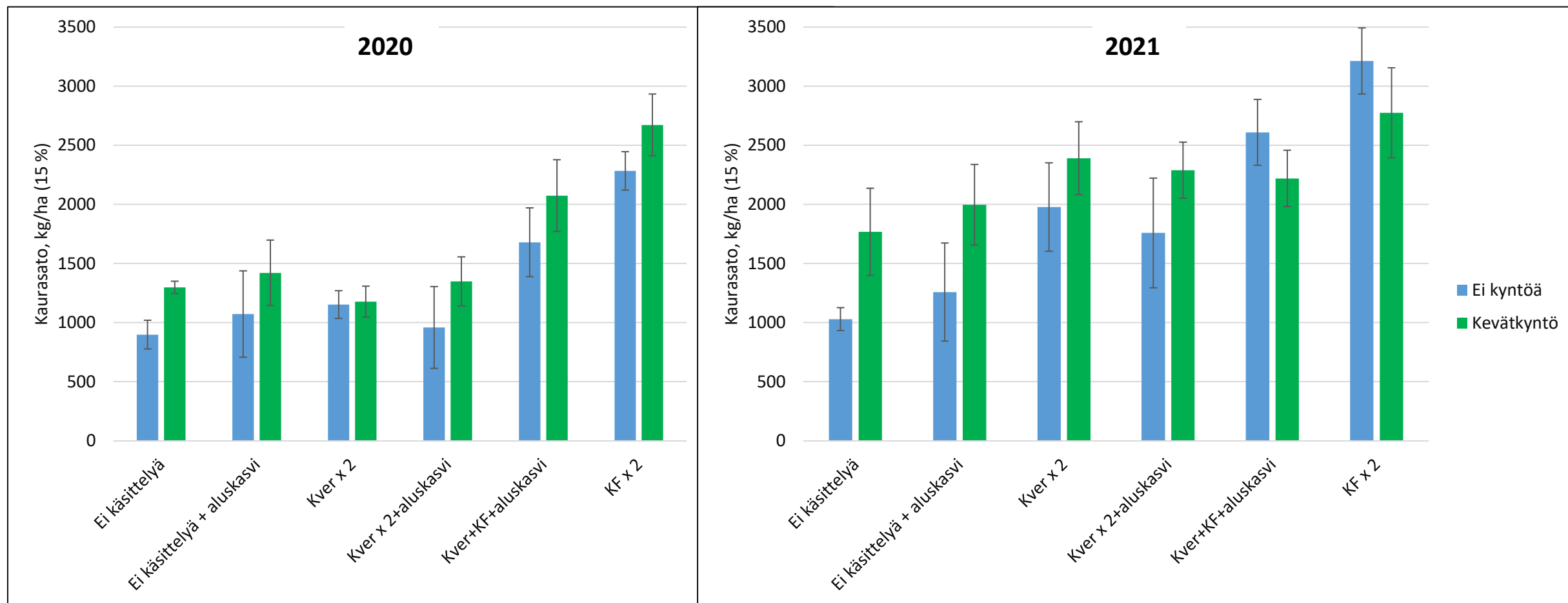


Käsittelyjen vaikutukset juolavehnään



Juolavehnän määrä ennen kauran puintia (ilmakuiva biomassa, g/m²). Kver = Kverneland, KF = KwickFinn.
 Jana kuvaa keskihajontaa (n=4).

Käsittelyjen vaikutukset kaurasatoon



Keskimääräiset kaurasadot v. 2020 - 21 (kg/ha, kosteus 15 %).
Jana kuvaa keskihajontaa (n=4).

Juotvai-juolavehnän torjuntakoe Ruukissa, 2021 - 2023

- Samantyyppiset kokeet ovat myös Inkoossa ja Jokioisilla
- Tavoitteena selvittää, miten pärjätään viljamonokulttuurissa, jos glyfosaatin käyttöä rajoitetaan
- Koepaikka Ruukissa: tavanomaisesti viljelty pelto, erm hietamoreeni
- Kasvit: 2021 ohra, 2022 kaura, 2023 ohra
- Tutkimus on vasta alussa

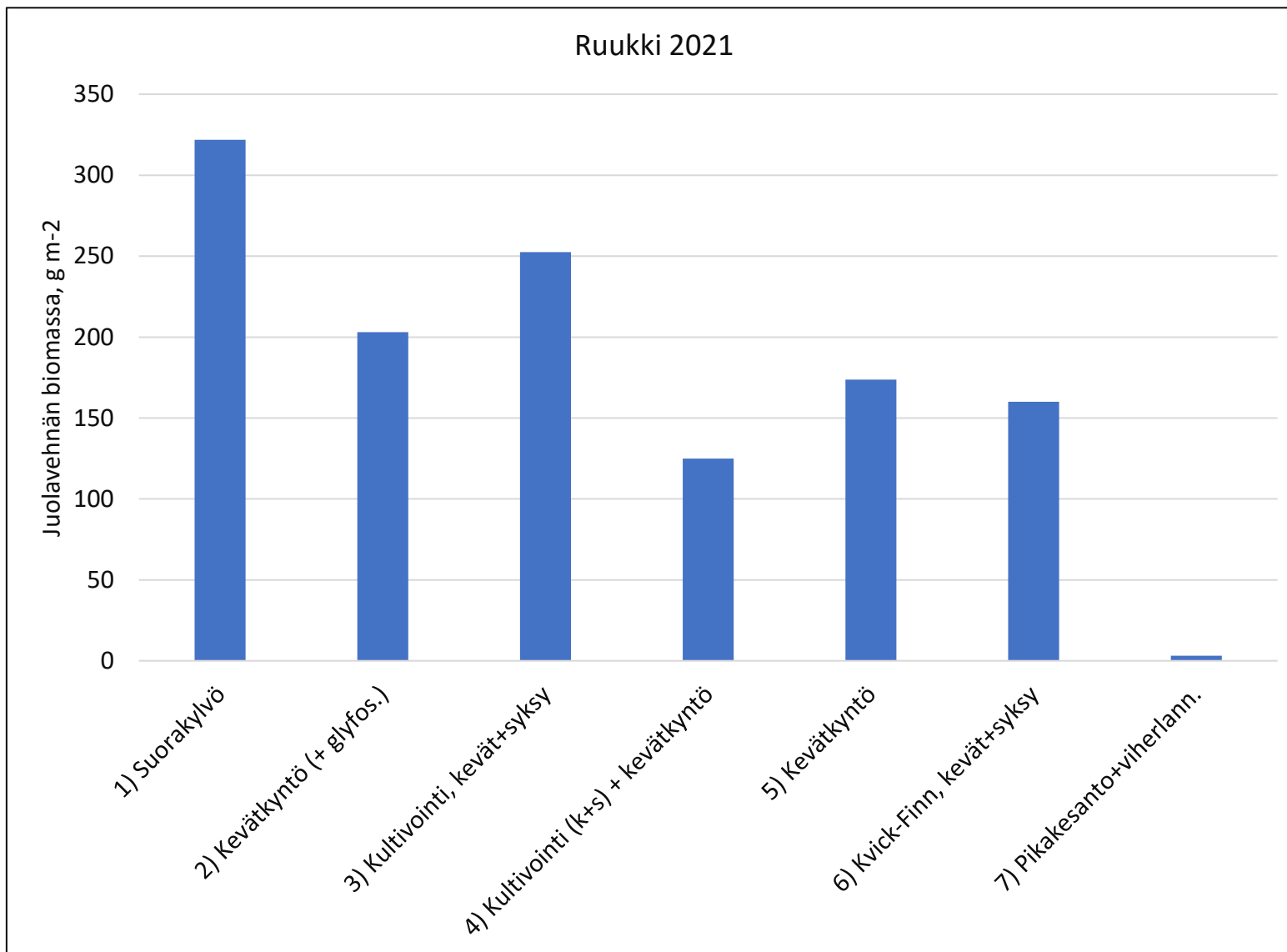
Juotvai-juolavehnän torjuntakoe

- 1) Suorakylvö (ei glyfosaattia)
- 2) Kevätkyntö (+ glyfosaatti 2022)
- 3) Kultivointi, kevät+syksy
- 4) Kultivointi, kevät+syksy + kevätkyntö
- 5) Kevätkyntö
- 6) Kwick-Finn, kevät+syksy
- 7) Pikakesanto (Kwick-Finn)+viherlannoitus 2021

V. 2021 viljeltiin ohraa käsittelyissä 1 – 6







Juolavehnän määrä ennen ohran puintia (ilmakuiva biomassa, g/m²).
Jana kuvaa keskihajontaa (n=4).



Something new...

**Uudistava eli
regeneratiivinen viljely**

- Muokataan vain keväällä ja vain pinnasta
- Miten tämä yhdistetään luomuun ja rikkakasveihin?

BT-Agron näkemys tarvittavasta konekannasta =>



Lopuksi:

- Jos juolaveh্নätilanne on paha pellollasi, käytä puolikesantoja tilanteen korjaamiseen
- Sen jälkeen voit siirtyä ylläpitämään tilannetta
- Viljelykierron suunnittelu on oleellista, jos muokkausta lähdetään keventämään (esim. regeneratiivinen viljely)
- Tarvittaessa pitää olla valmius muuttaa viljelykiertoa (esim. pikakesannointi mukaan)

