

Neuvonnalliset fungisidikokeet 2021



Peittauskoe ohralla

NFC Tipple, kylvetty 25.5.

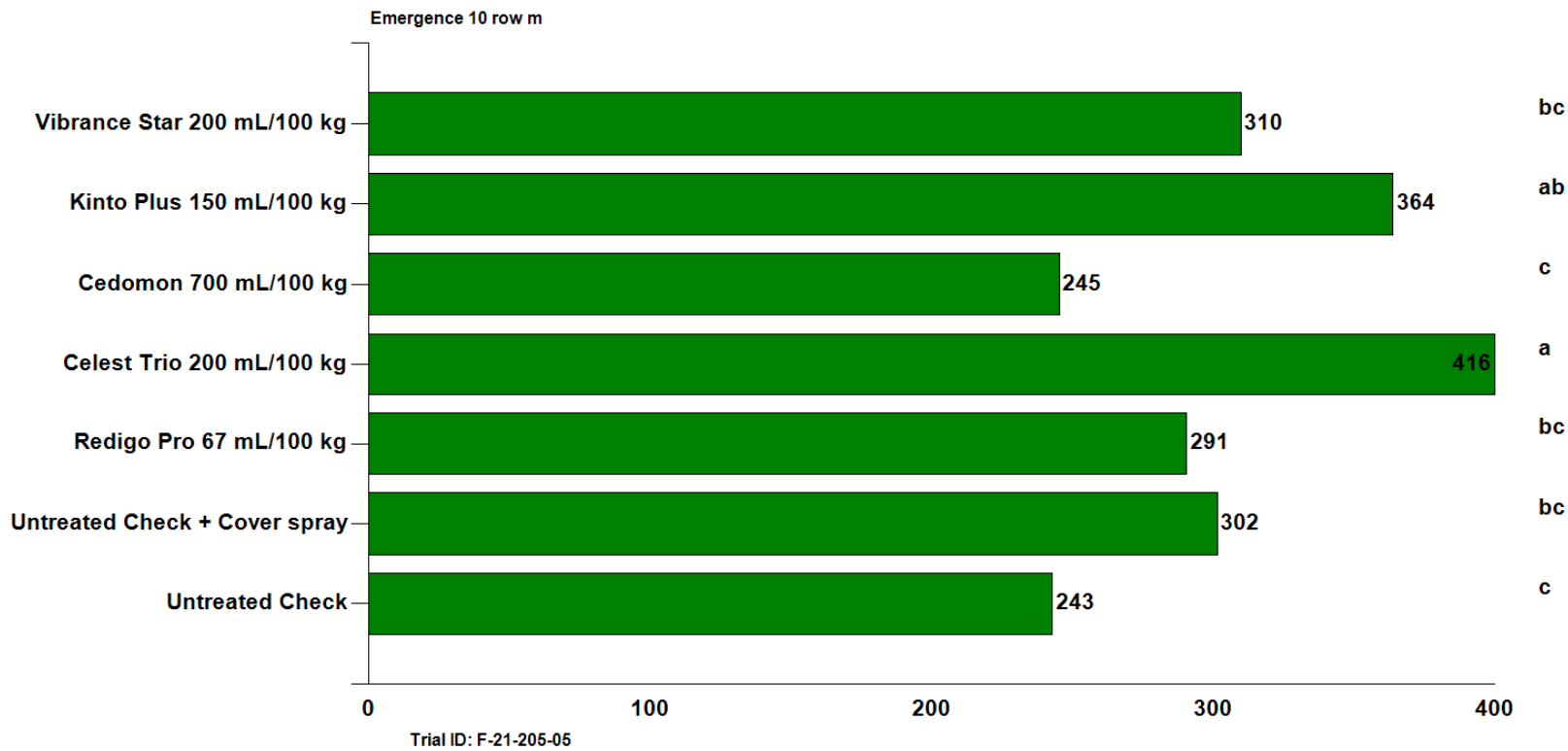
Kirpat ja rikat ruiskutettu kesäkuussa

Tähkälletulovaiheessa Proline 0.8 l/ha (ei kj 1)

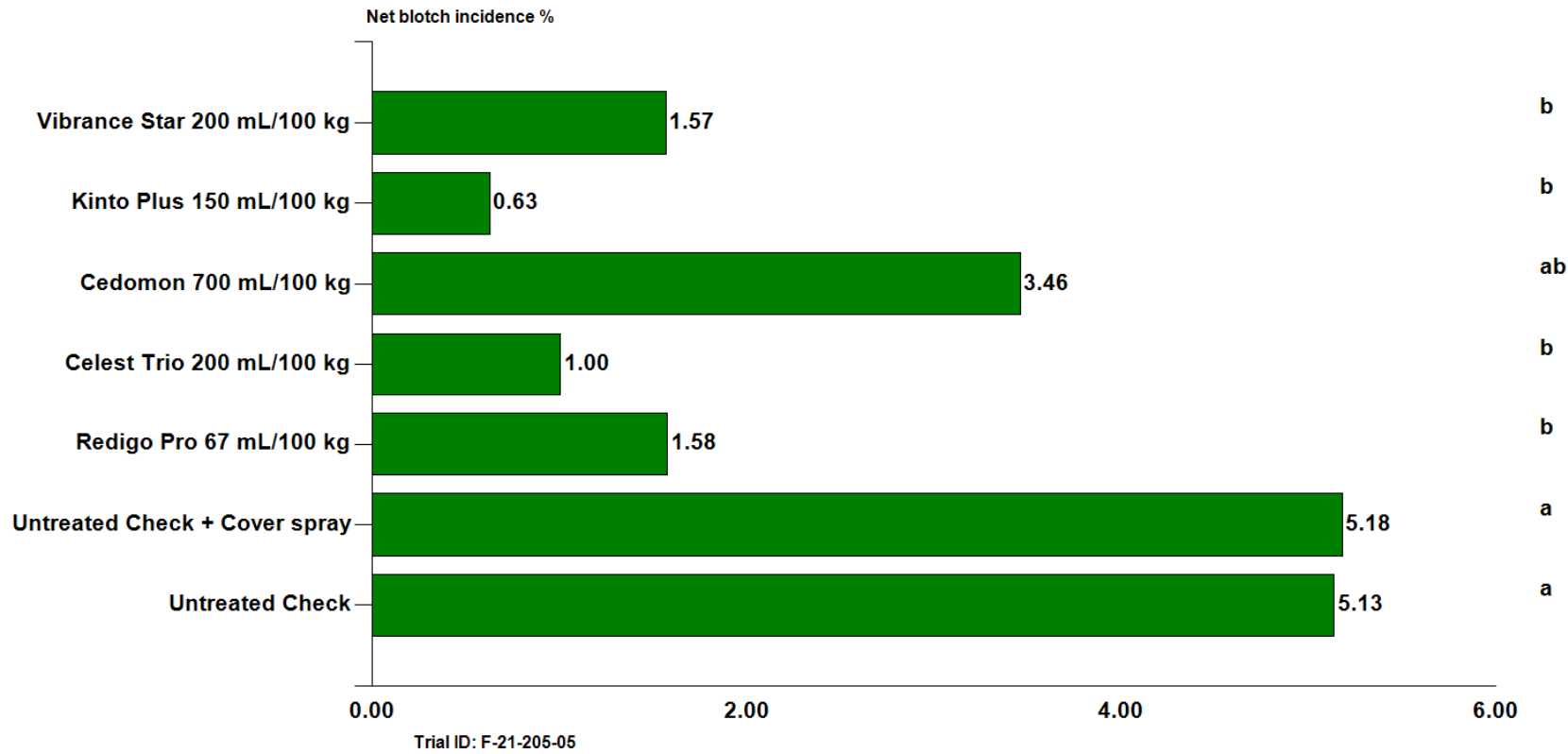
Kasvusto kärsi kuivuudesta, joten satotuloksia ei saatu



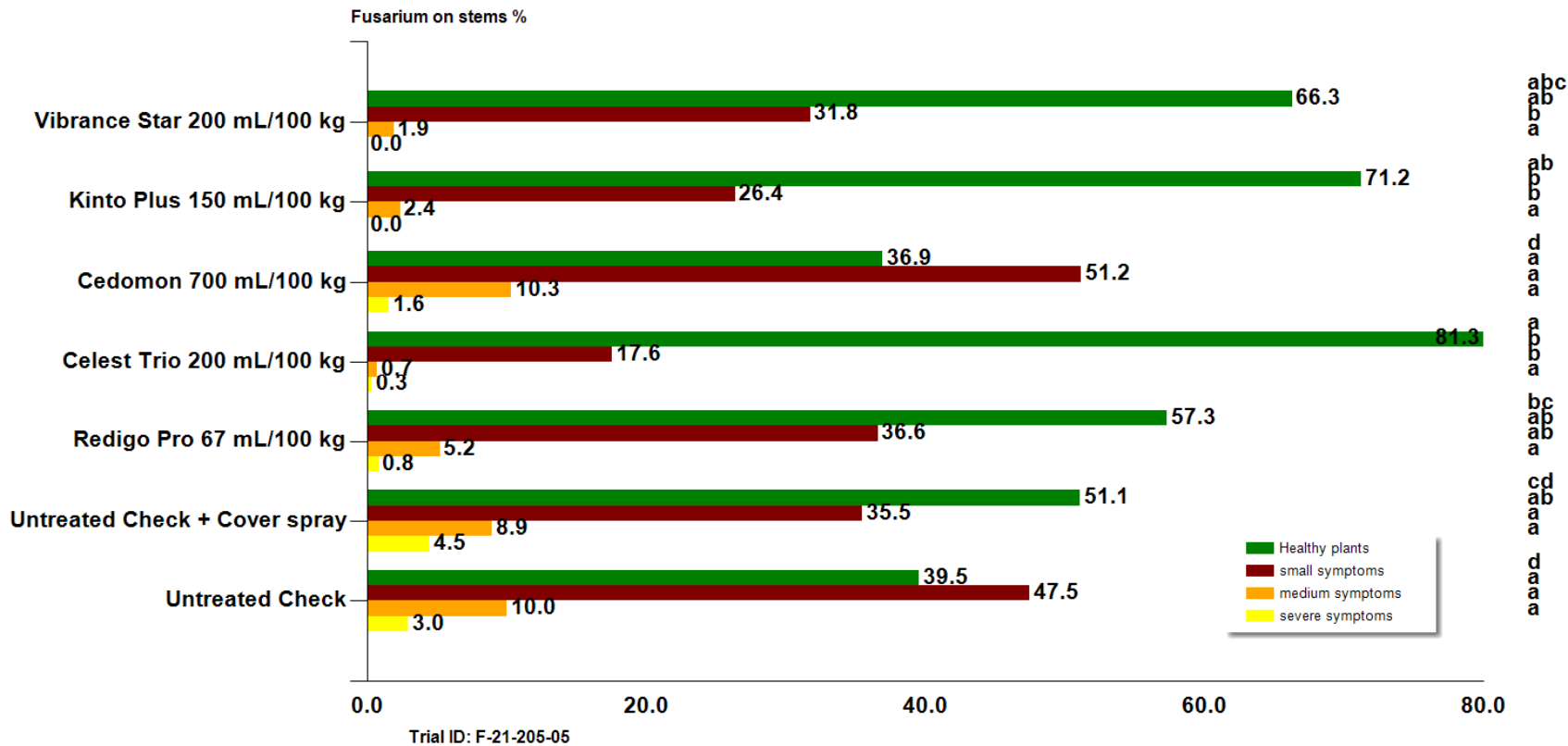
Orastuminen BBCH 12-13



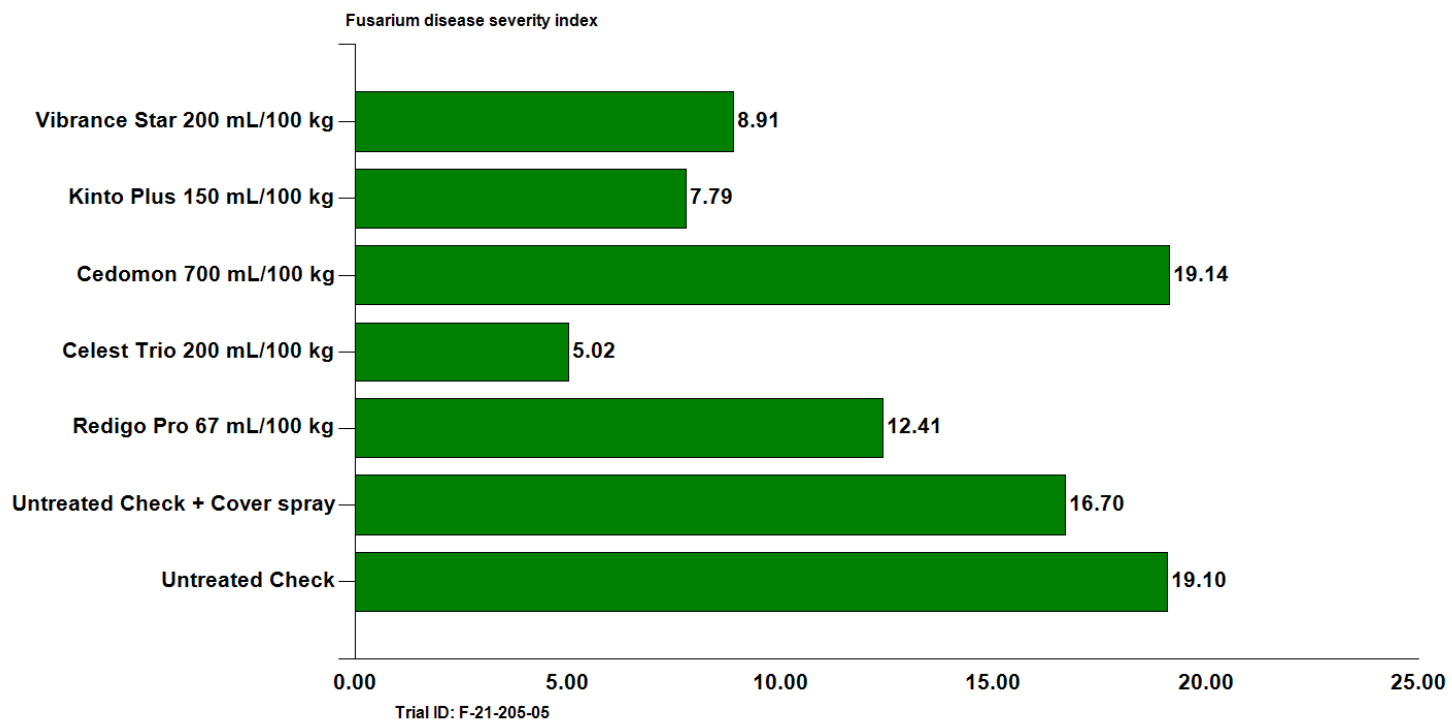
Verkkolaikun määrä BBCH 12-13



Terveiden kasvien ja Fusarium tyvitaution osuus näytteissä korrenkasvun alussa



Fusarium tyvitautilien oireiden vakavuus



Kevätvehnän ruiskutuskoee

Kreivi, kylvetty 17.5.

Kasvuunlähtö tasainen

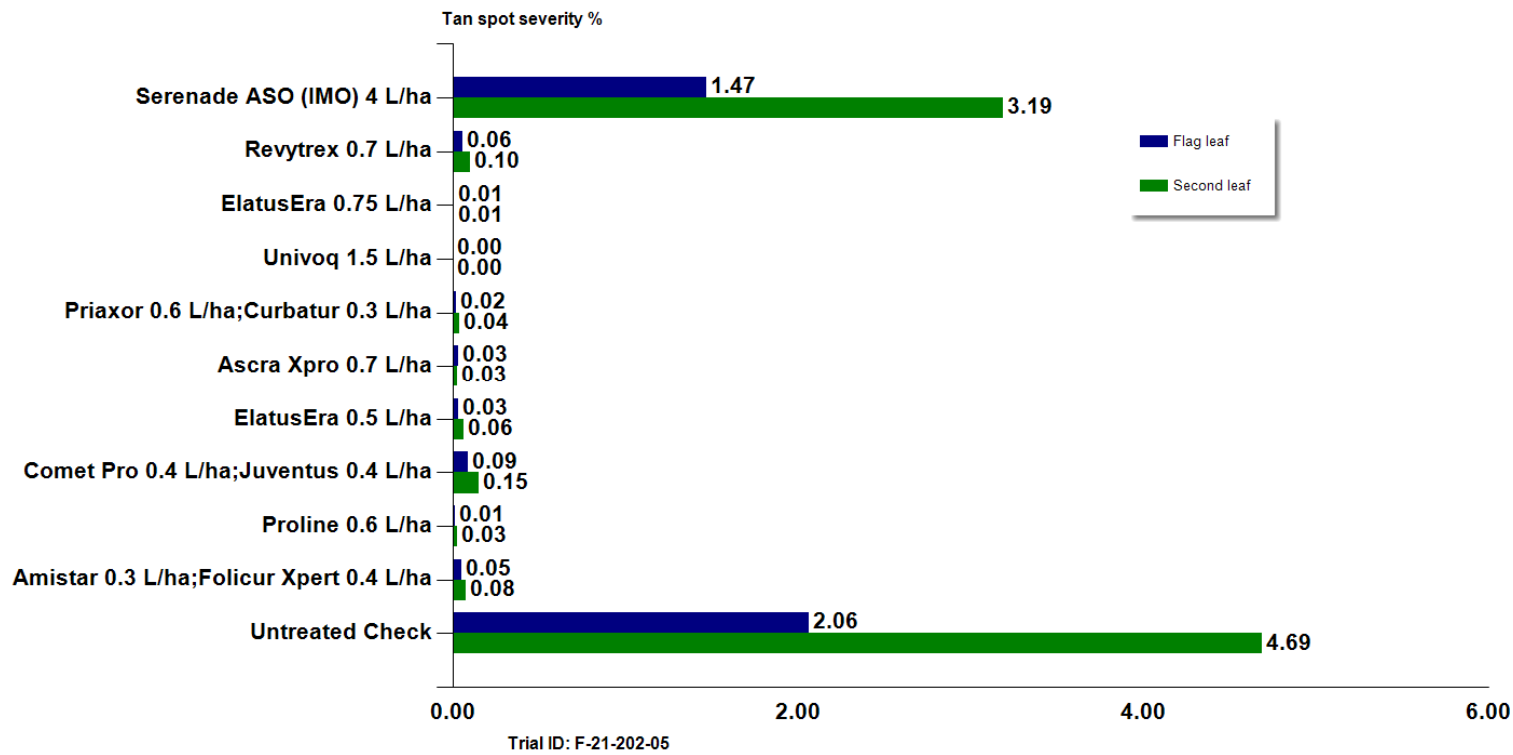
Esikasvina vehnä, paljon pistelaikkua alalehdillä

Fungisidikäsittelyt BBCH 55 (Serenade ASO neljä kertaa viikon välein)

Kasvusto kärsi kuivuudesta, jäi lyhyeksi, tautia ei juuri ollut ja vehnä tuleentui nopeasti ensimmäisen havainnon jälkeen.



Pistelaikun määrä maitotuleentumisvaiheessa (19 pv ruisk. jälkeen)



Ohrakoe Ilmajoella

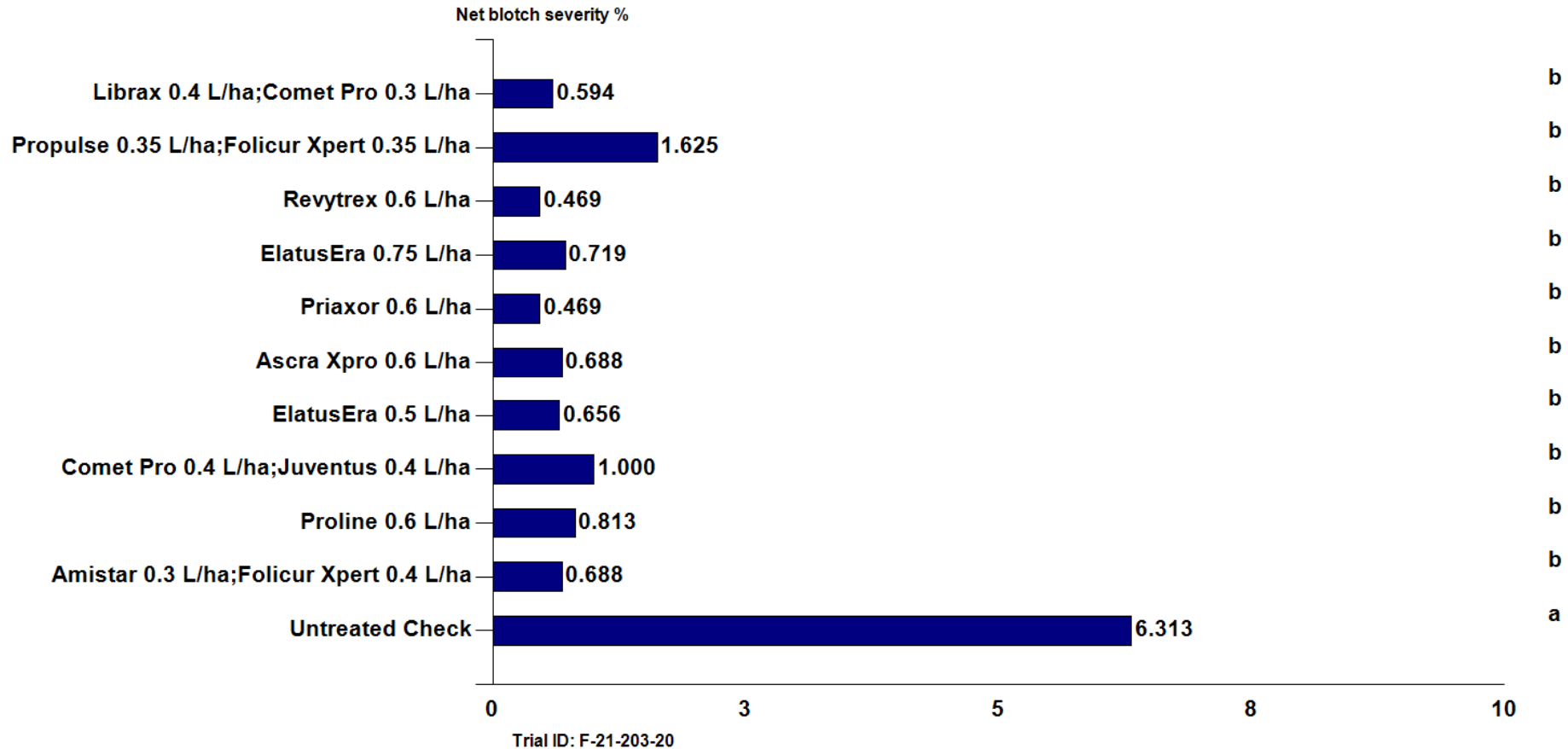
Brage, kylvetty 17.5.

Ruiskutus 21.6. lippulehtivaiheessa

Kasvusto alkuun hyvä, myöhemmin hieman epätasainen

Ruiskutushetkellä ei tauteja

Verkkolaikun määrä kasvustossa BBCH 77 toisella lehdellä, kuukausi ruiskutuksesta



Viljelytekniset kokeet:

Uudet lajikkeet & fungisidikäsitteily

7.12.2021

marja.jalli@luke.fi

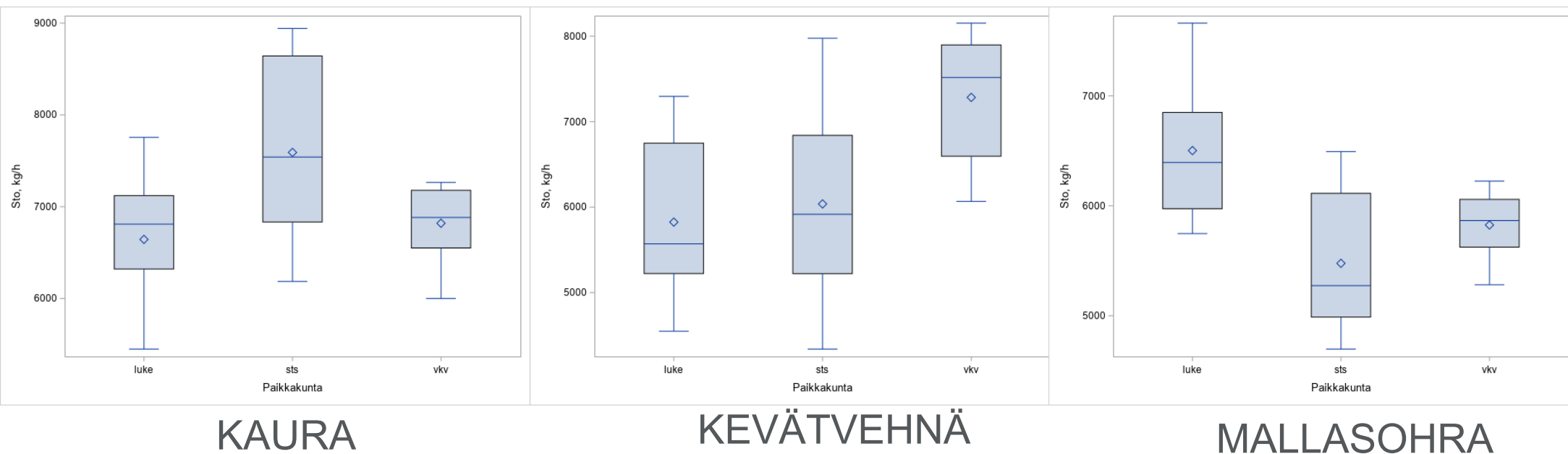
Viljelytekniisiä kokeita vuodesta 2009 alkaen

- NSL, Boreal ja Luke ovat yhteistyössä testanneet uusimpien kevätvehnä-, mallasohra- ja kauralajikkeiden vastetta fungisideille kenttäkokeissa Loviisassa, Inkoossa ja Jokioisilla.
- Kokeissa lajikkeille tehty fungisidikäsittelyt. Rinnalla käsittelemättömät lajikkeet. Jokaisessa kokeessa on kolme kerrannetta.
- Eri kasvilajit ovat koepaikalla rinnakkain samalla lohkolla.
- Ohra & kaura: Acanto Prima 1 kg/ha BBCH 39. Vehnä Amistar 0.4 l/ha + Zenit 0.4 l/ha BBCH 55. Vuodesta 2018 Ascra Xpro 0,5 l/ha kaikille kasvilajeille
- Havainnoitu kasvitautien esiintyminen, sadon määrä ja laatu

Koosteita vuosilta 2019-2020

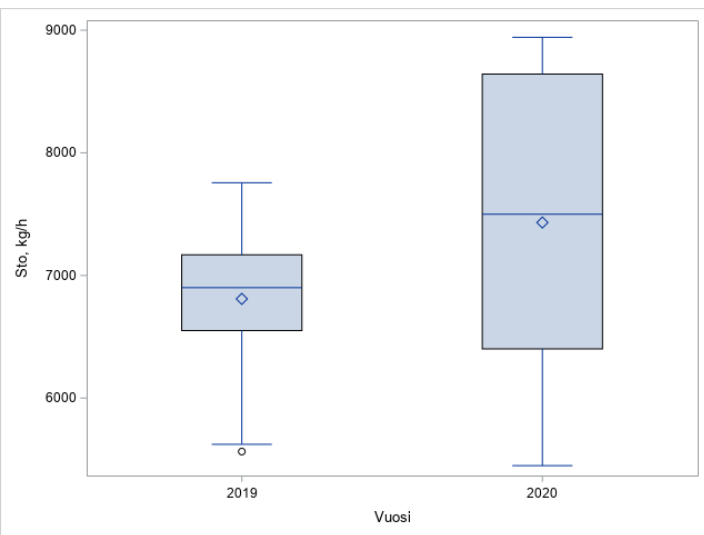
- Nyt esitettäviin analyyseihin valittu lajikkeet, jotka ovat olla mukana kaikissa kokeissa
- Kokeita yhteensä viisi / kasvilaji
- Lajikkeet:
 - Kaura: Canary, Donna, Iiris, Niklas, Oiva, Steinar
 - Kevätvehnä: Alli, Jaarli, Kreivi, Leidi, Quearna, Sibelius
 - Ohra: Fennica, Harbinger, NFC Tipple, RGT Planet
- Kaura: keskisato 6999 kg/ha, fungisidikäsittely lisäsi satoa keskimäärin 2 %
- Kevätvehnä: keskisato 6075 kg/ha, fungisidikäsittely lisäsi satoa keskimäärin 4 %
- Ohra: keskisato 5787 kg/ha, fungisidikäsittely lisäsi satoa keskimäärin 6 %

Kasvilajikohtaiset satotasot eri koepaikoilla

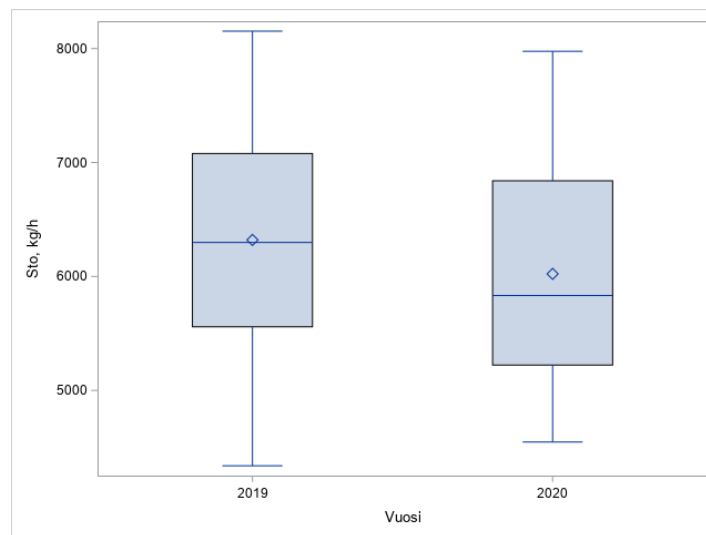


Korkeimmat kaurasadot Sarvilahdessa, kevätvehnäsadot Inkoossa, mallasohrasadot Jokioisilla

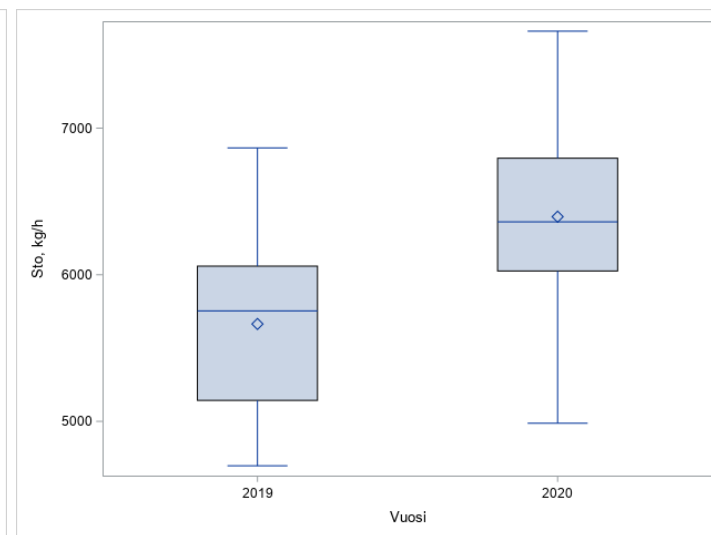
Kasvilajikohtaiset satotasot eri vuosina



KAURA



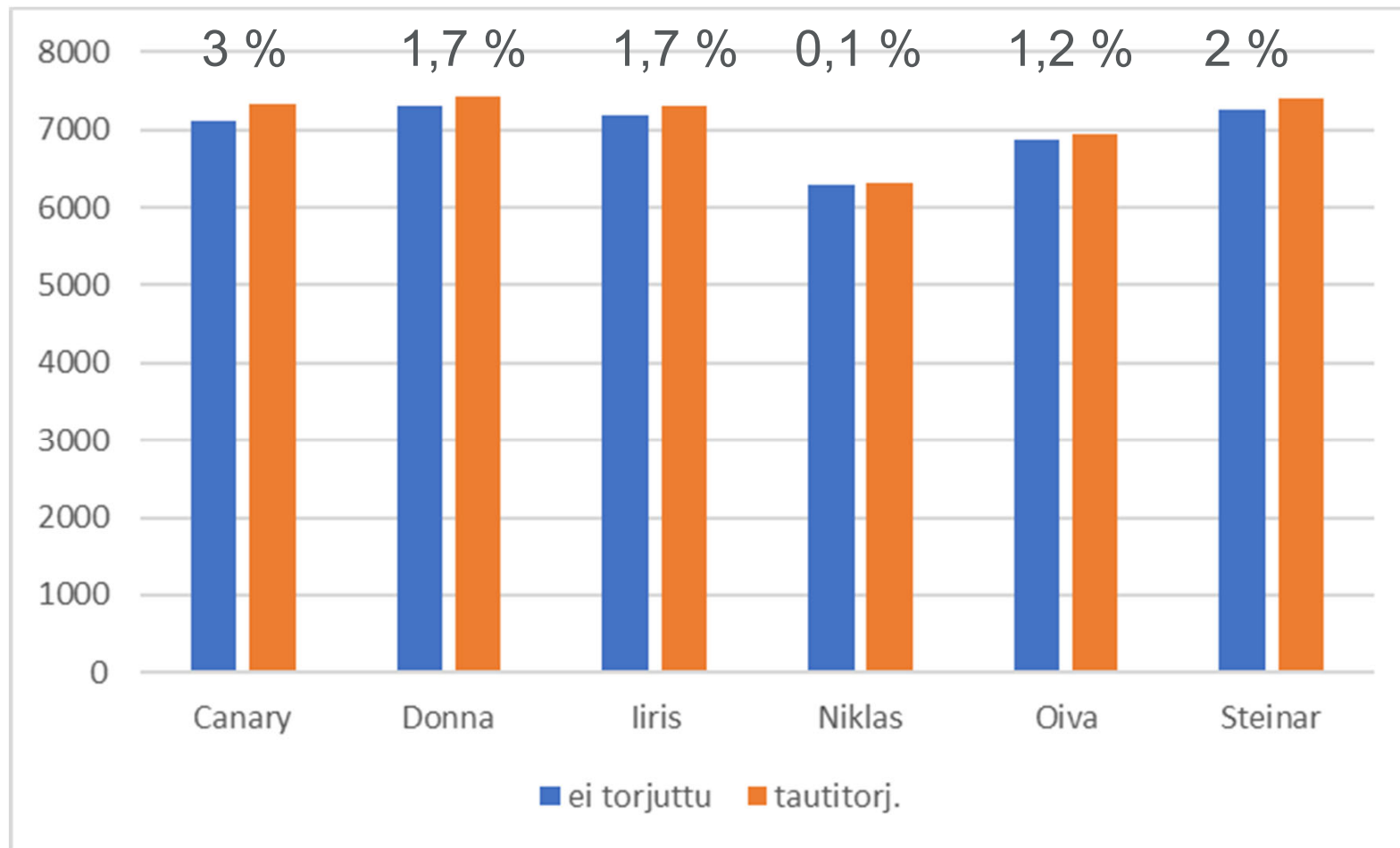
KEVÄTVEHNÄ



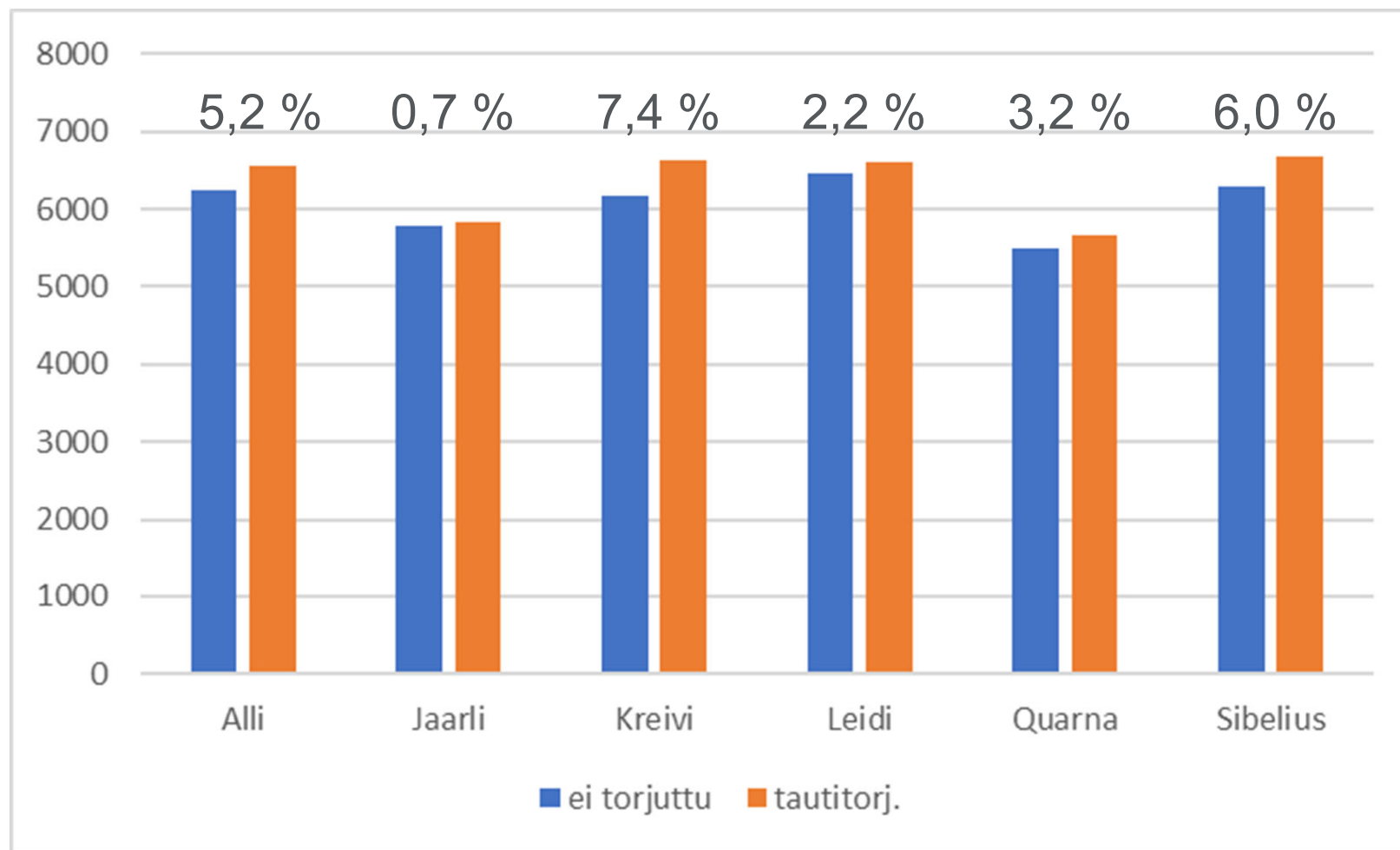
MALLASOHRA

Kasvilajit hyötyvät erilaisista olosuhteista.

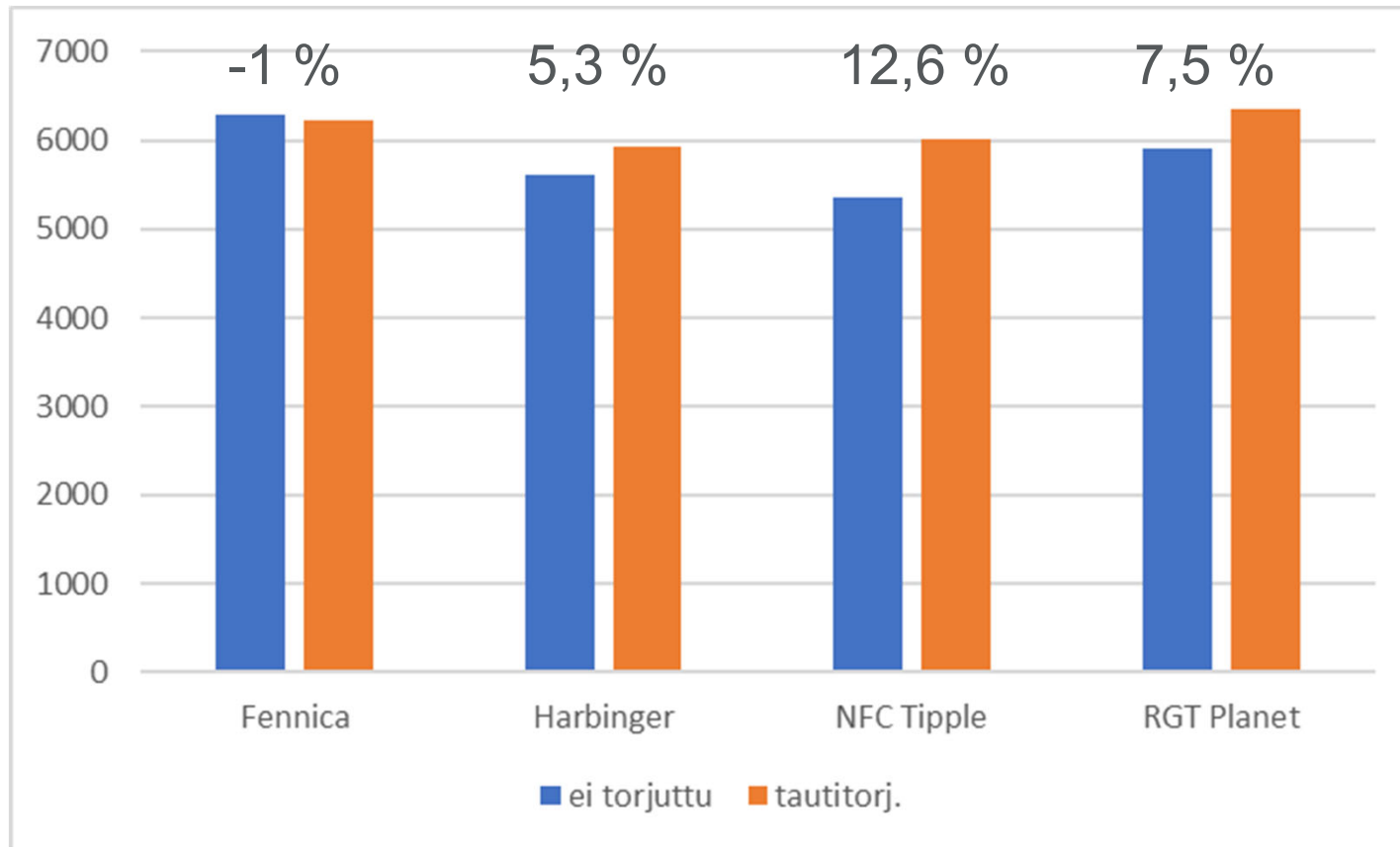
Fungisiditorjunnan satovaikutus eri kauralajikkeilla



Fungisiditorjunnan satovaikutus eri vehnälajikkeilla



Fungisiditorjunnan satovaikutus eri ohralajikkeilla



Yhteenvetoa

- Eri koepaikkoja, vuosia, kasvilajeja, lajikkeita edustava aineisto osoittavat eri tekijöiden vaikutuksen sadonmuodostukseen.
- Tarpeenmukaisessa kasvitautien torjunnassa olosuhteiden ja lajikkeiden tuntemus korostuu
- Hyvä olisi saada kattavampaa lajikekohtaista tietoa eri kasvinsuojelutoimenpiteiden vaikutuksista – tarvitaan kuitenkin useamman vuoden sarjaa.
- Olisiko teillä ehdotuksia, mihin suuntaan viljelytekniisiä kokeita olisi hyvä jalostaa?

Kiitos!