

Herneen ja härkäpavun korjuukokeet

Tehoa pohjoiseen luomuun - projekti

Matts Nysand
Timo Lötjönen

Härkäpapu







Herne Jokioinen, Häme



Niitto 29.7.2022
18.8.2023

Niitto 2.8.2022
25.8.2023



Puinti 15-16.8.2022
12-14.9.2023



Niitto 2.8.2022
25.8.2023

Korotusjalakset



Lautasniittokone ei toimi jos herne on täysin laossa



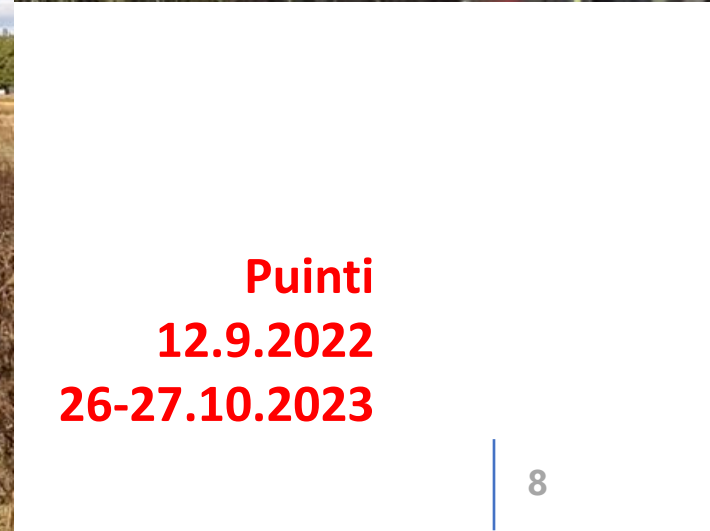
Härkäpapu

Jokioinen

Niitto

31.8.2022

15.9.2023



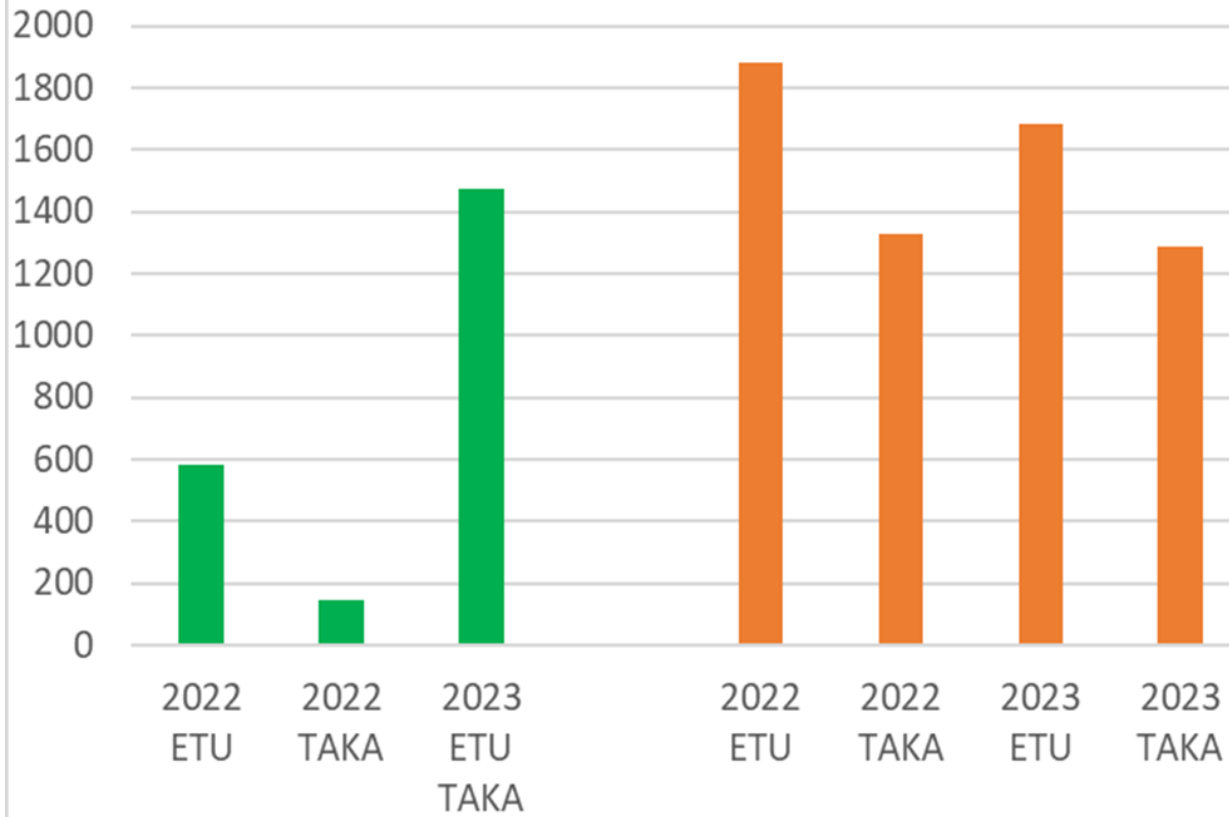
Puinti
12.9.2022
26-27.10.2023



Korjuutappiot

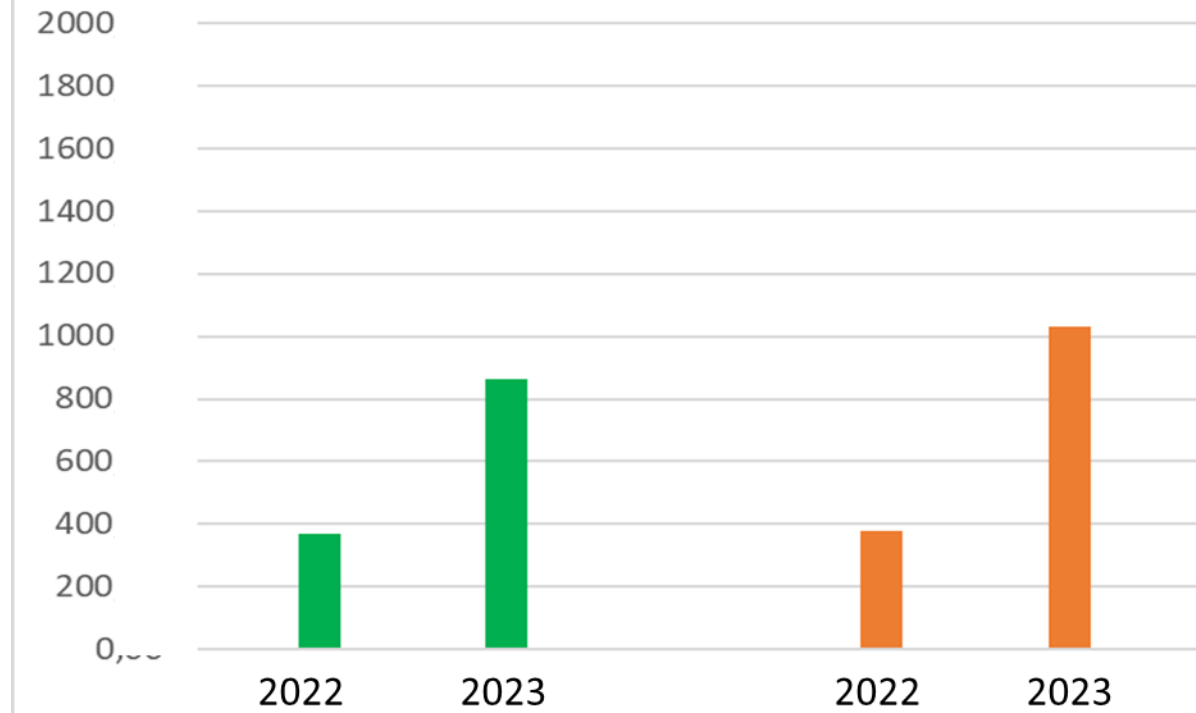
Herne

Härkäpapu



Herne

Härkäpapu



1000 siemenen paino



2022 Herne

- 7 %

- 2 %

2022 Härkäpapu

- 4 %

- 4 %

2023 Herne

0

0

2023 Härkäpapu

- 8 %

0

Itävyys



2022 Herne

96 % -> 89 %

0

2022 Härkäpapu

0

89 % -> 93,4 %

2023 Herne

0

0

2023 Härkäpapu

epävarmaa

epävarmaa

Ruukki

6.9.2023

Karheelle niitto etuniittokoneella



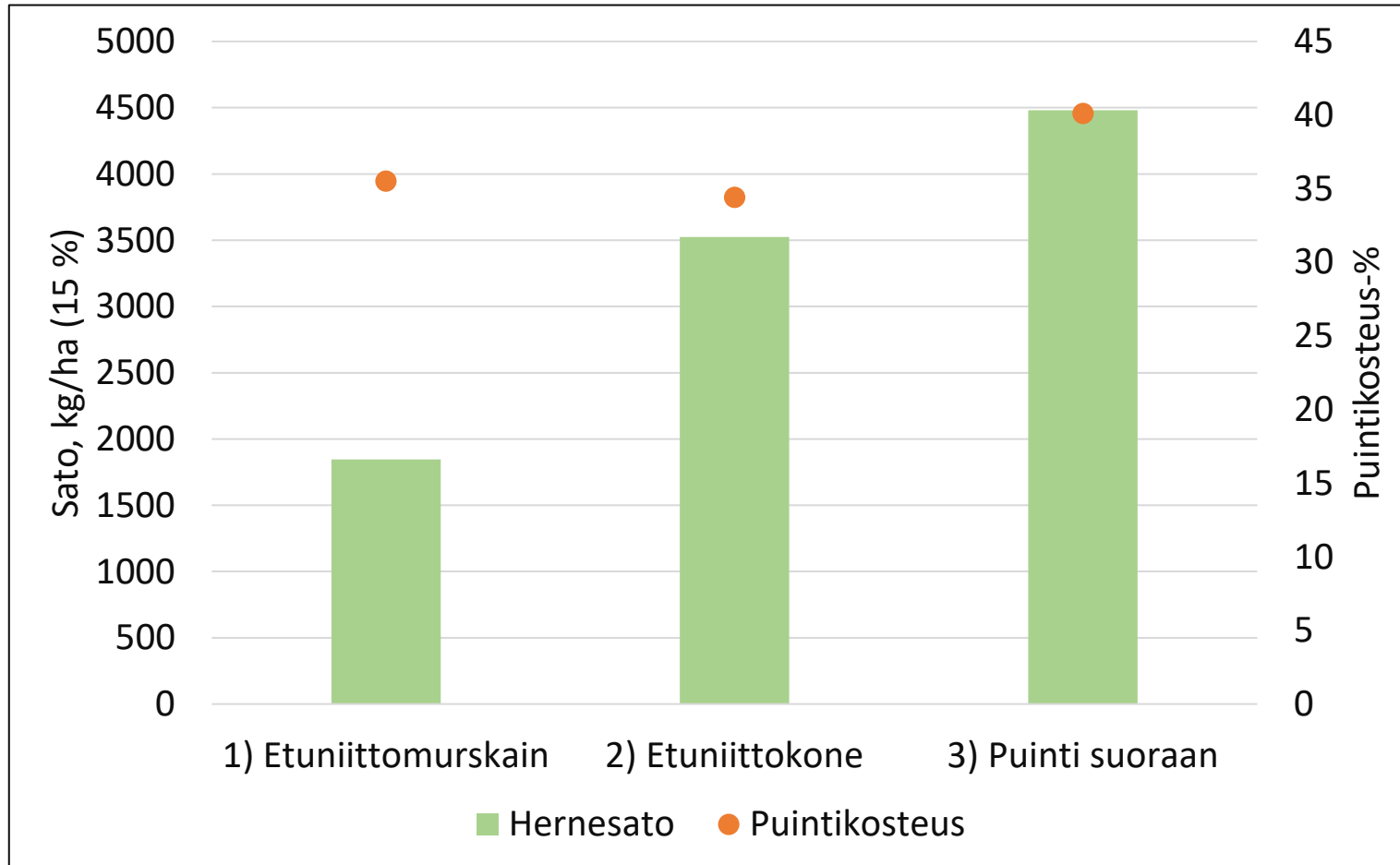
Ruukki

11.9.2023

Puinti etuniittokoneen jäljiltä



Tuloksia vuodelta 2022 (Ruukki)



Varisemistappiot,
siementä per kämmenala:

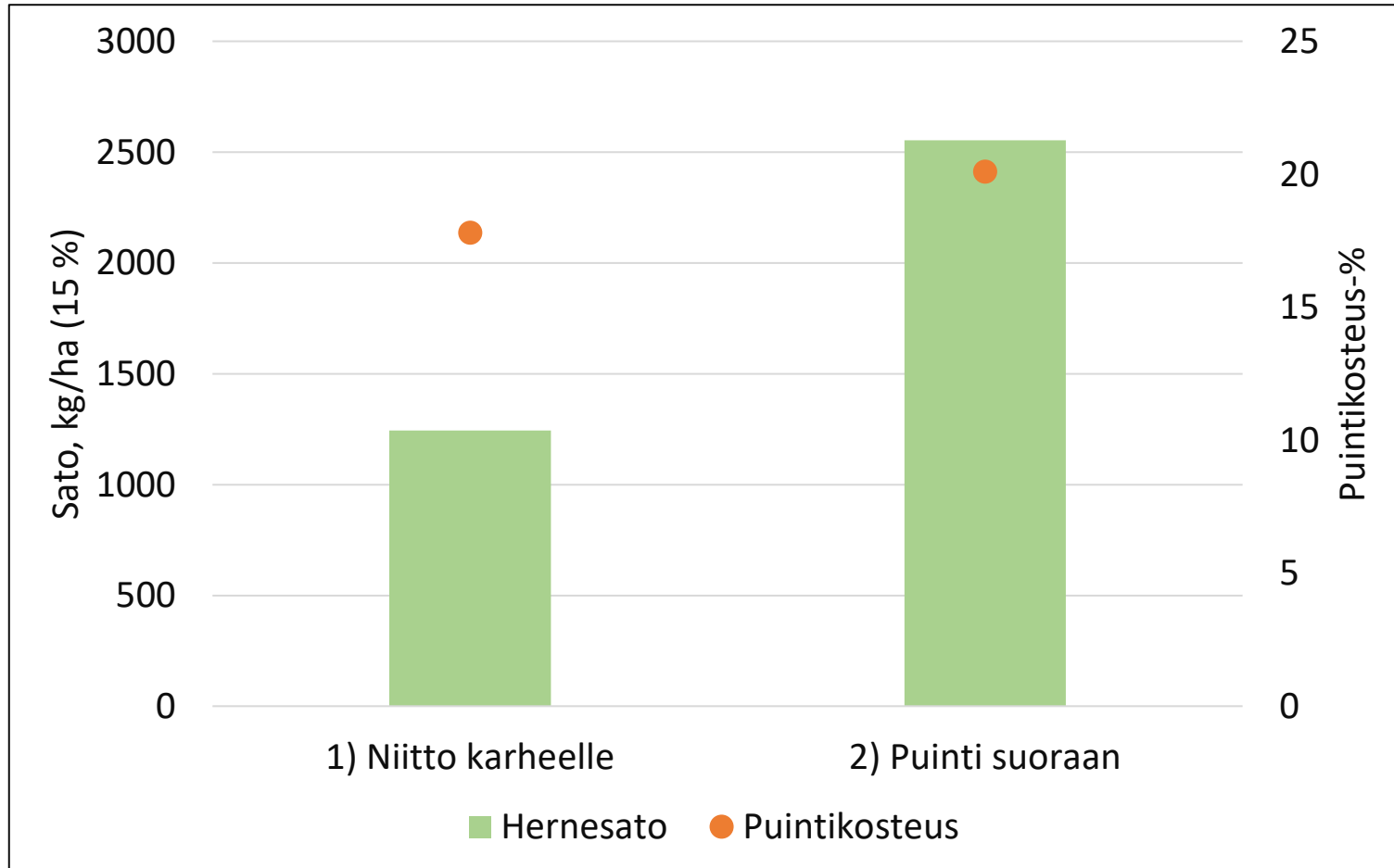
- 1) Etuniittomurskain 25-30 kpl
- 2) Etuniittokone n. 10 kpl
- 3) Puinti suoraan 1-3 kpl

Suorapuinnin ajonopeus
oli noin 3 – 4 km/h,
muilla hitaampi

Herneen itävyys oli vain 23 %.
Vioituksia lienee tullut liiallisesta
puintikosteudesta johtuen.

Herneen sato ja puintikosteus v. 2022. Eso-lajike, m HHT, N_{kok} 40 kg/ha, kosteutta riittävästi.

Tuloksia vuodelta 2023 (Ruukki)



Varisemistappiot,
siementä per kämmenala:

- 1) Niitto karheelle: noin 5 kpl
- 2) Puinti suoraan: noin 1 kpl

Suorapuinnin ajonopeus
oli noin 2 km/h,
karheeltapuinnin noin 3 km/h.

Herneen itävyys oli 77 - 79 %.
Ei eroja.
1000 sp. 299 g

Herneen sato ja puintikosteus v. 2023. Rokka-lajike, rm hkKht, N_{kok} 45 kg/ha, kuivuus ja savikka vaivasivat.

Johtopäätöksiä Ruukin kokeista vuosilta 2022-23:

- niittomurskain ei ole oikea työväline puitavan herneen niittoon
- lautasniittokone sopii siihen paremmin, mutta karho pitäisi saada mahtumaan traktorin pyöräväliin
- Ruukin kokeessa kaksivaihekorjuusta ei ollut merkittävää hyötyä, vaan puinti onnistui paremmin suoraan pystykasvustosta
- juolavehänä tai aluskasvi voivat haitata puintia merkittävästi. Vuonna 2023 savikan siementä tuli runsaasti puidun herneen joukkoon => saatiin lajiteltua pois

Miten säilyttää herneen itävyys (Ruokaviraston tutkimus 2021)?

- herne on rakenteensa takia viljoja herkempi saamaan itävyyttä alentavia vioituksia
- puintikosteuden pitäisi olla alle 24 %, mutta yli 15 %
- kuivaus hitaasti matalassa lämmössä, ei alle 14 % kosteuteen
- varsinkin märillä erillä on varmistettava, että herne lähtee kiertämään kuivurissa
- herneen pudottelua ja kolhimista on vältettävä kaikissa vaiheissa

Kiitos !