

Luomukauran lajikekokeet 2022-2023

Luomuohran lajikekokeet 2022 - 2023

Tehoa pohjoiseen luomuun - projekti

Timo Lötjönen

Luke Ruukki/Oulu

timo.lotjonen@luke.fi

p. 040 – 556 5926

Vuosina 2022 - 23 on tehty seuraavat demokokeet:

- 1) Luomukauran lajikekoe, 13 - 16 lajiketta (Ruukki)
- 2) Luomuohran lajikekoe, 12 lajiketta (Ruukki)
- 3) Luomuohran lannoitusdemo, 8 käsittelyä (Ruukki)
- 4) Porkkanan lannoitusdemo, 6 käsittelyä (Pyhäjoki)
- 5) Herneen puintikokeet (Ruukki ja Jokioinen)
- 6) Härkäpavun puintikoe (Jokioinen)
- 7) Regeneratiivinen viljely luomussa (Ruukki + lähiseudut)

Luomulajikekoetoiminnan tarve:

- Ns. viralliset lajikekokeet tehdään tavanomaisilla pelloilla
- Luomuviljojen, erityisesti elintarvikekauran kasvanut kysyntä
- Myös hyvälaatuisesta rehuohrasta on pulaa, lisäksi luomumallasohraa tarvitaan
- Hyvä lajike ei yksin saa viljelyä onnistumaan (muista: ojitus, viljelykierto, rikkakasvit, ravinteet)



- Kaurakokeessa 13 - 16 lajiketta
- tehty vuodesta 2016 alkaen



- Ohrakokeessa 10 - 12 lajiketta
- tehty vuodesta 2019 alkaen



Kauran luomulajikekoe 2022 - 23

Luke Ruukki, Lohko: Huumosen pelto

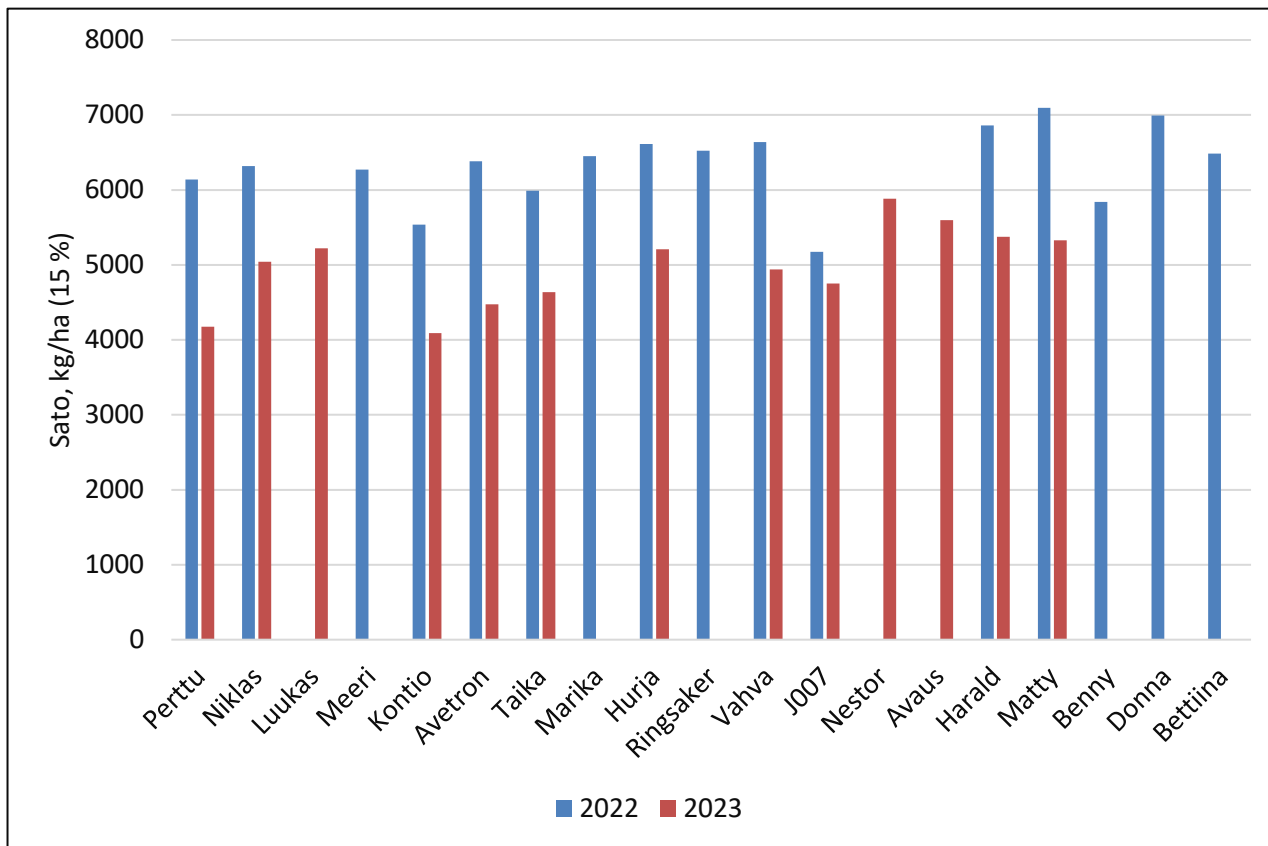
LANNOITUS: Lantmännen 10-3-1 400kg/ha
Nkok. 40kg/ha

- maalaji on multava KHT
- peltolohko on ollut nyt 5 vuotta luomuviljelyssä
- esikasvi v. 2022 apilanurmi, v. 2023 ohra, kevätkyntö

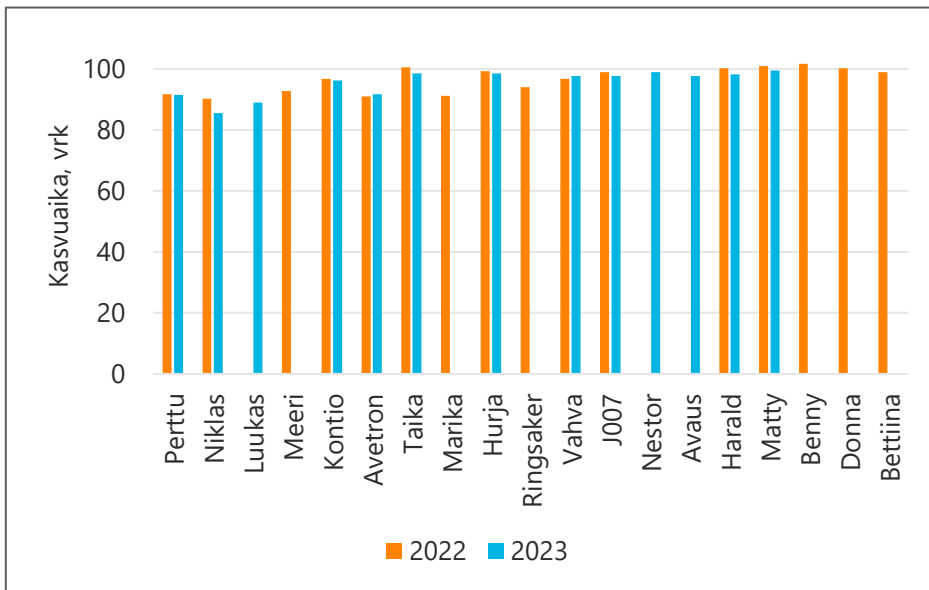
1	Avaus		8	Matty
2	Avetron		9	Nestor
3	Harald		10	Niklas
4	Hurja		11	Perttu
5	J007		12	Taika
6	Kontio		13	Vahva
7	Luukas			

Sr.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	10 m
	J007	Kontio	Nestor	Harald	Taika	Luukas	Avaus	Niklas	Hurja	Matty	Perttu	Vahva	Avetron	
	5	6	9	3	12	7	1	10	4	8	11	13	2	6 m
									C.					
Sr.	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	10 m
	Matty	Vahva	Avetron	Luukas	Kontio	Hurja	J007	Taika	Nestor	Niklas	Avaus	Perttu	Harald	
	8	13	2	7	6	4	5	12	9	10	1	11	3	B.
Sr.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	10 m
	Avaus	Hurja	Perttu	Matty	Vahva	Avetron	Niklas	Taika	Kontio	Nestor	Luukas	J007	Harald	
	1	4	11	8	13	2	10	12	6	9	7	5	3	A.
Sr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	10 m
	Kontio	Matty	Nestor	Avaus	Niklas	J007	Avetron	Luukas	Taika	Harald	Hurja	Vahva	Perttu	
	6	8	9	1	10	5	2	7	12	3	4	13	11	22,5 m

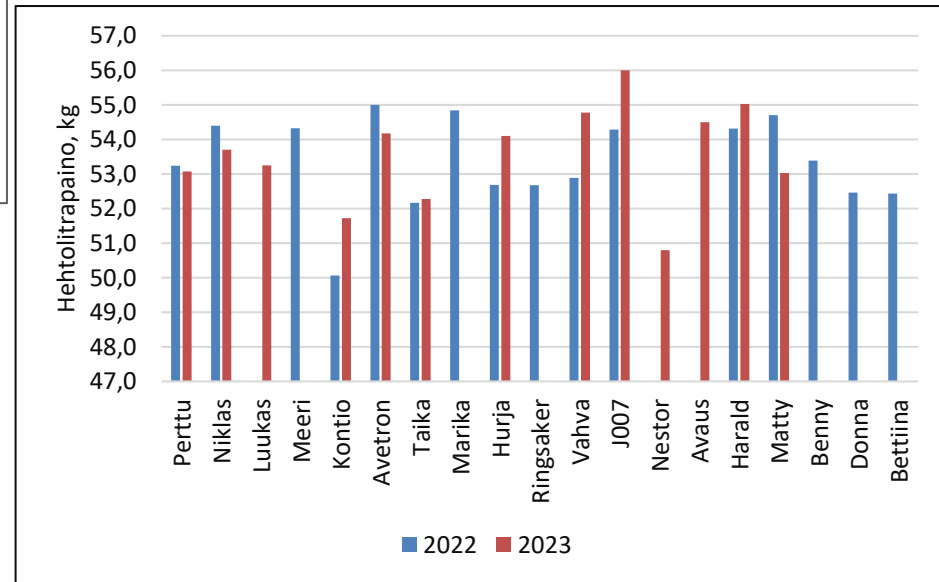
Luomukauran lajikedemo 2022 – 2023 (lajikkeet aikaisuusjärjestyksessä)



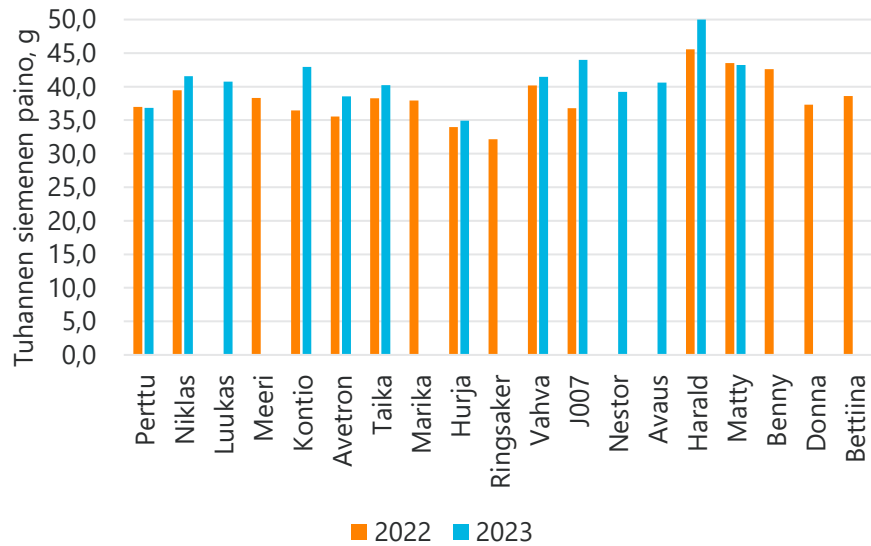
Luomukauran satotulokset 2022 - 2023. Kokeessa 4 kerrannetta.



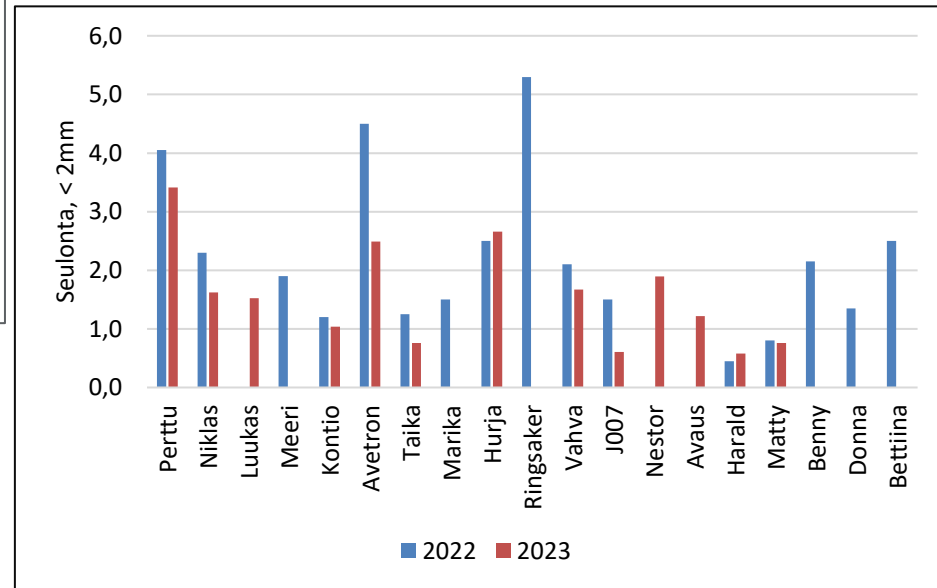
Kauralajikkeiden kasvuajat keltatuleentumiseen. Huom. molemmat vuodet olivat tavanomaista lämpimämpiä.



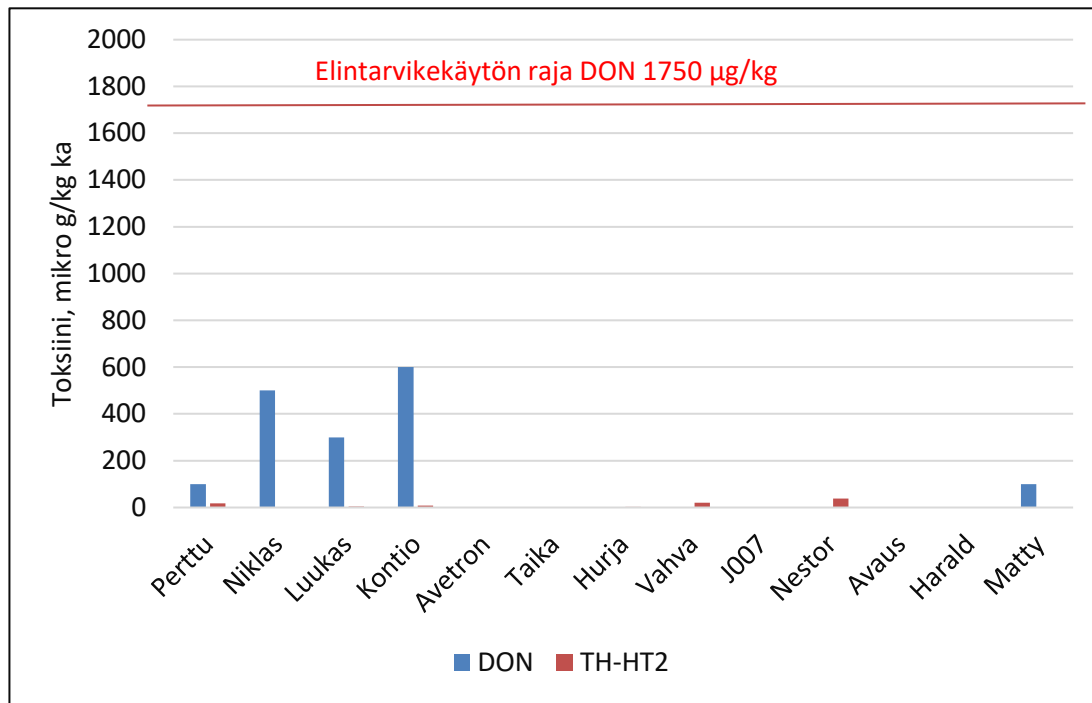
Hehtolitrapainot 2022 - 2023. Huom. asteikko!



Tuhat siemenen paino vuosina 2022 – 2023.



Seulontatulokset (alle 2 mm) vuosilta 2022 - 2023. Yleensä elintarvikekauran perushintarajana on ollut max. 7 - 10 % lämpäisiä 2 mm:n seula.



DON- ja TH-HT2-toksiinien pitoisuudet vuoden 2023 kauroissa.

Luomuohran lajikedemo 2022 - 2023



Tavanomaisten ohrakoeruutujen puintia.

Luomuohran lajikedemo 2019 - 2021

- tavoitteena löytää luomuun hyvin sopivia ohralajikkeita, joista osa sopii myös maltaaksi
- => pitäisi olla taudinkestävä
- => pitäisi olla suuri jyväkoko (tsp.) ja korkea hehtolitrapaino
- => pitäisi käyttää hyvin niukat ravinteet hyödyksi ja kilpailla rikkakasvien kanssa
- => pitäisi olla satoisa ja aikainen

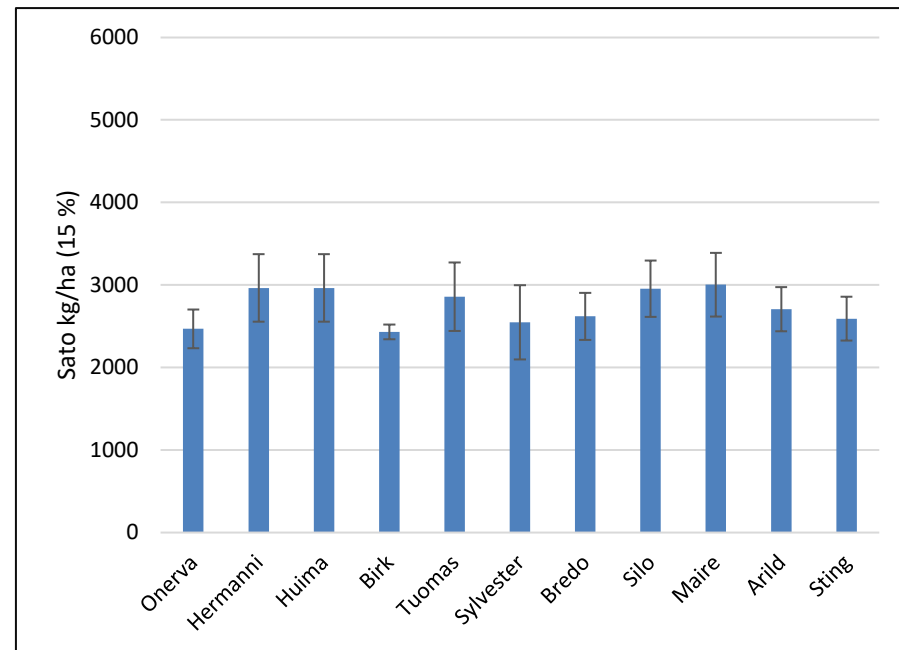
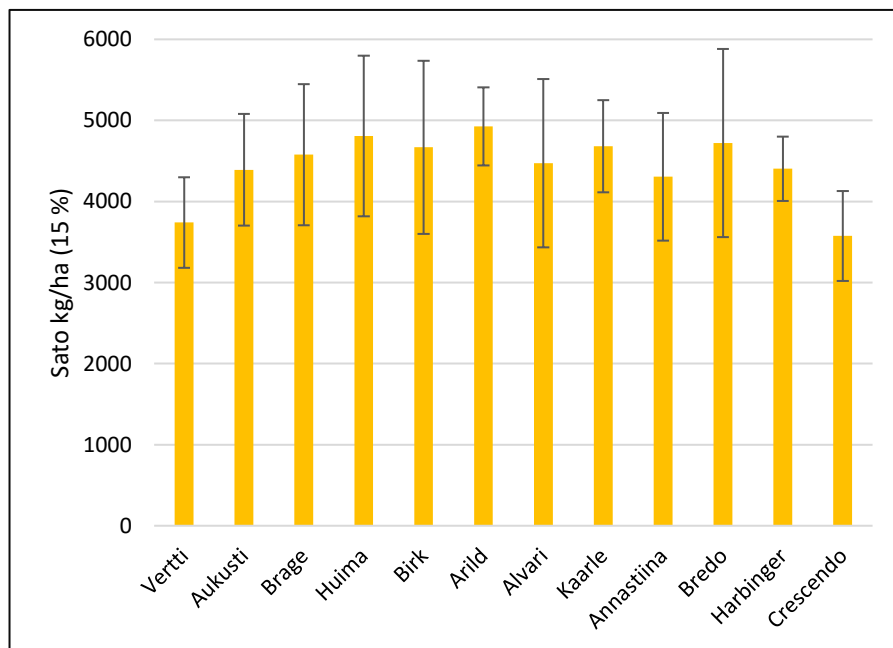
Koepaikka: Luke Ruukin luomulohko. Maalaji: rm HtMr/ rm KHt

- perusmuokkaus: kevätkyntö
- lannoitus: Lantmännen 10 - 3 - 1
- kylvö 25.-26.5.
- puinnit lajikkeiden valmistumisjärjestyksessä

Siemenet toimittivat Boreal Oy, Lantmännen Agro ja Plantanova Oy.

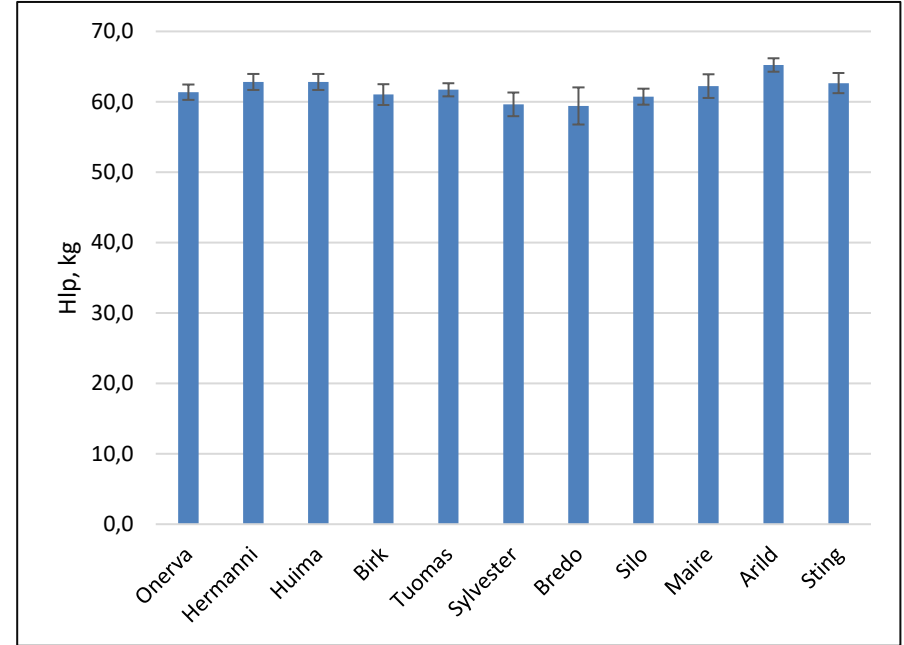
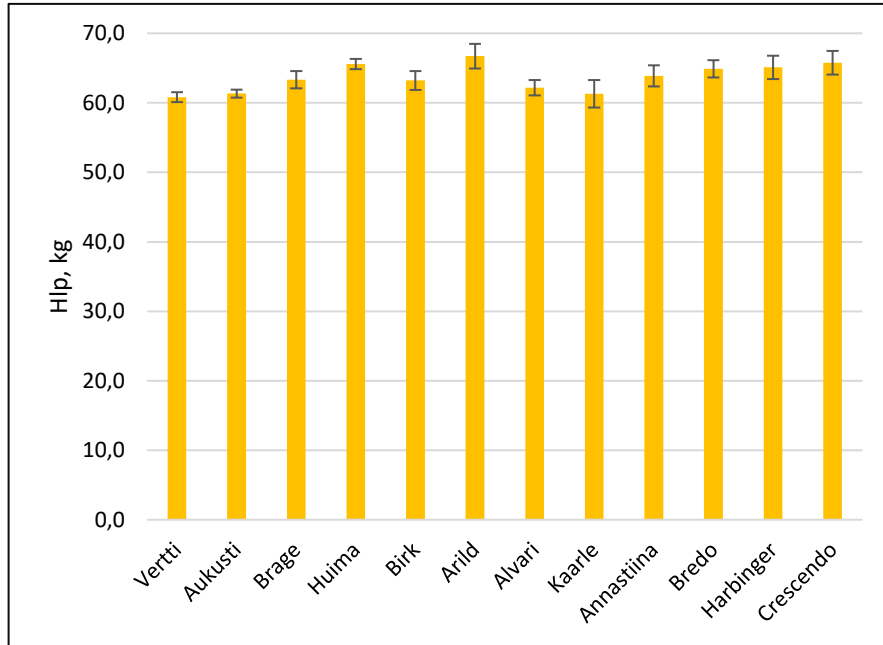
Ohra- ja kaurakokeen tulokset on julkaistu vuosittain talvella Luomulehdessä ja projektin nettisivuilla.

Luomuohran lajikedemo 2022 – 2023 (lajikkeet aikaisuusjärjestyksessä)

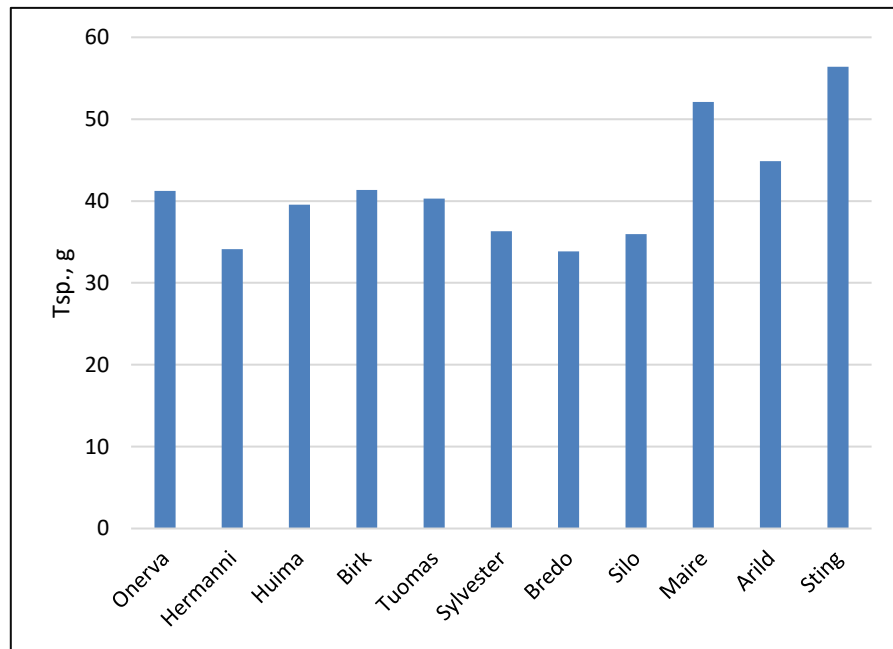
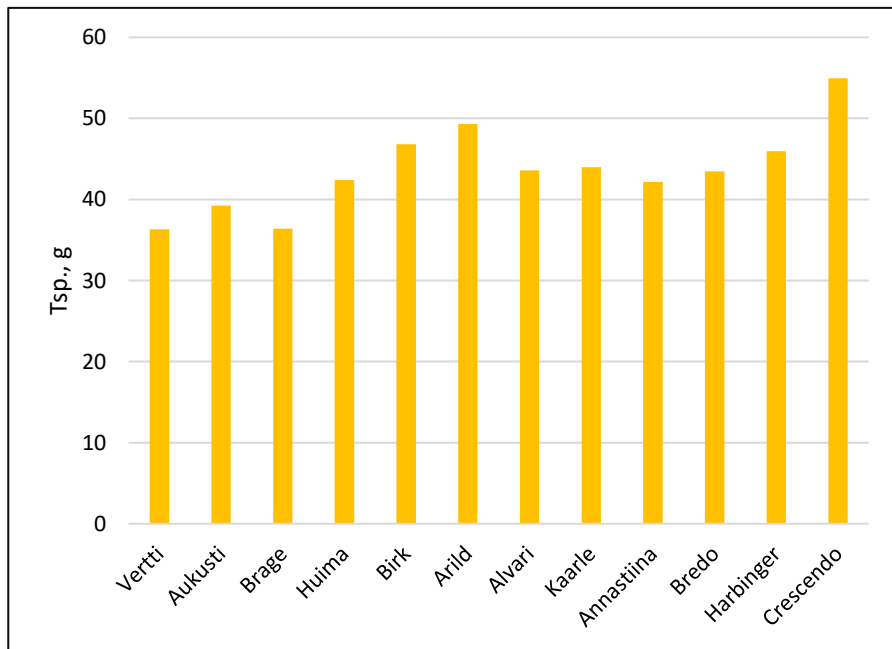


Luomuohran satotulokset 2022 (vasemmalla) ja 2023 (oikealla). Jana kuvaa keskihajontaa (n=4).

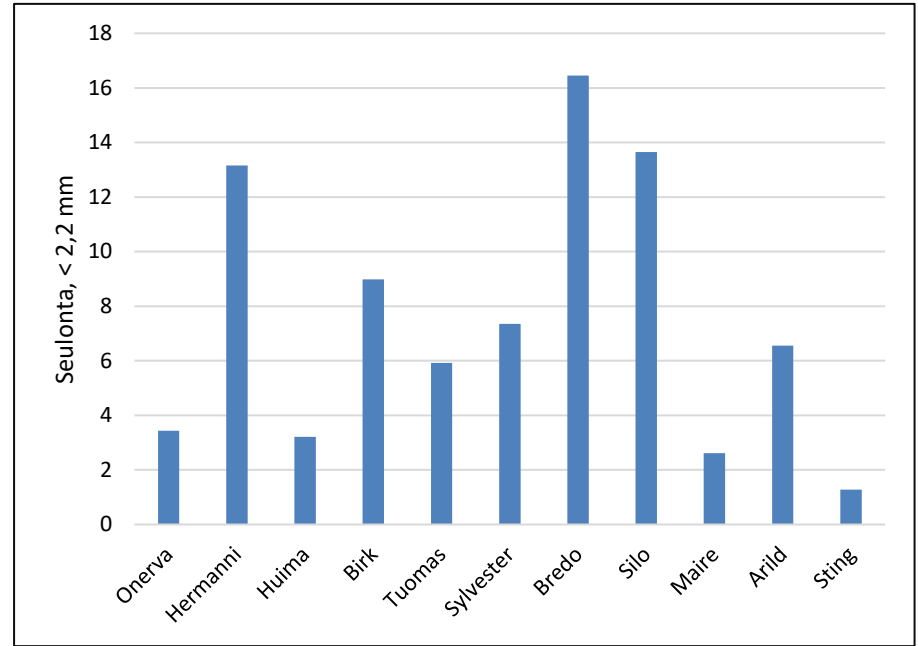
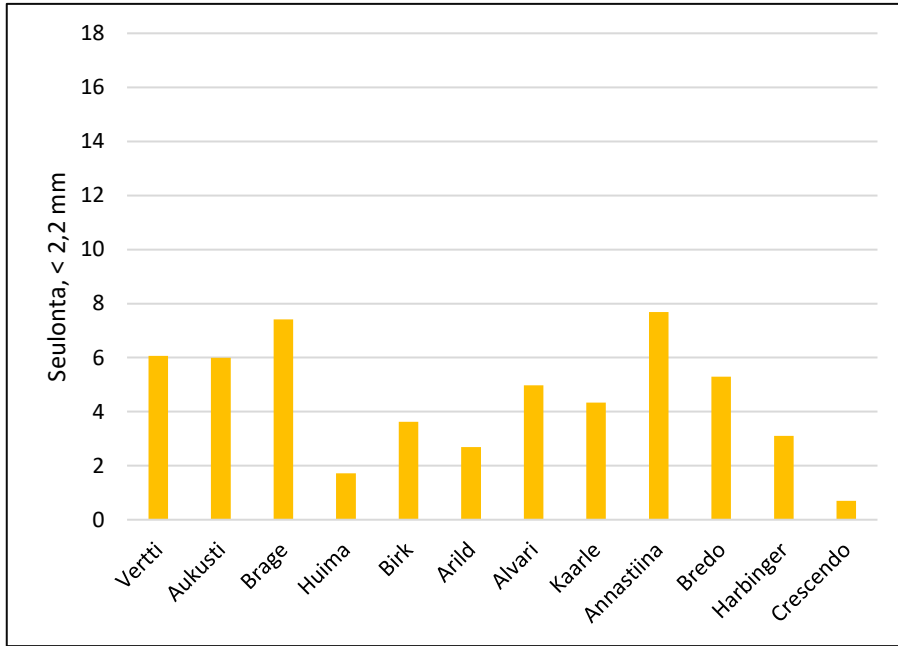
Luomuohran lajikedemo 2022 – 2023



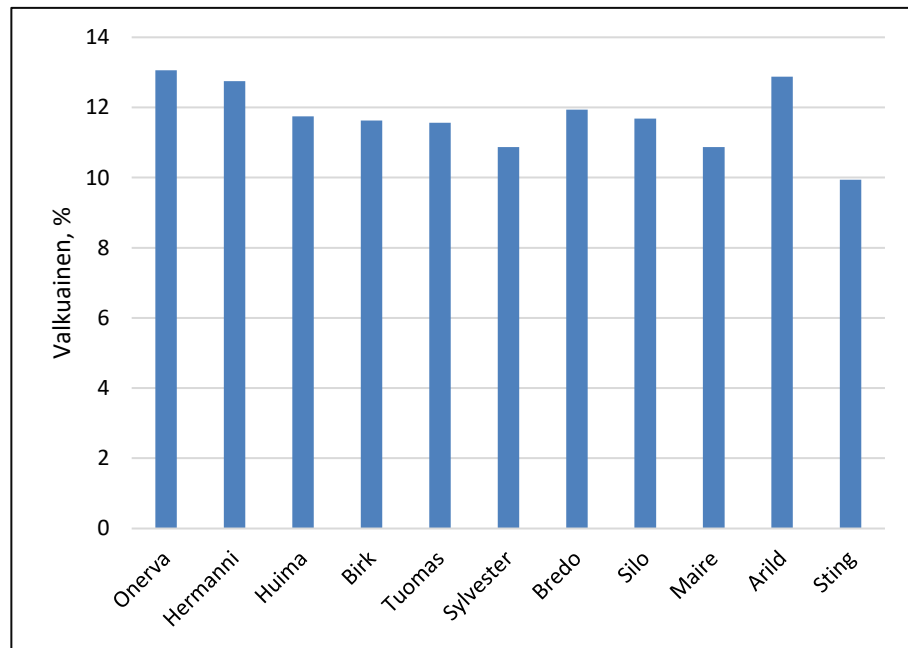
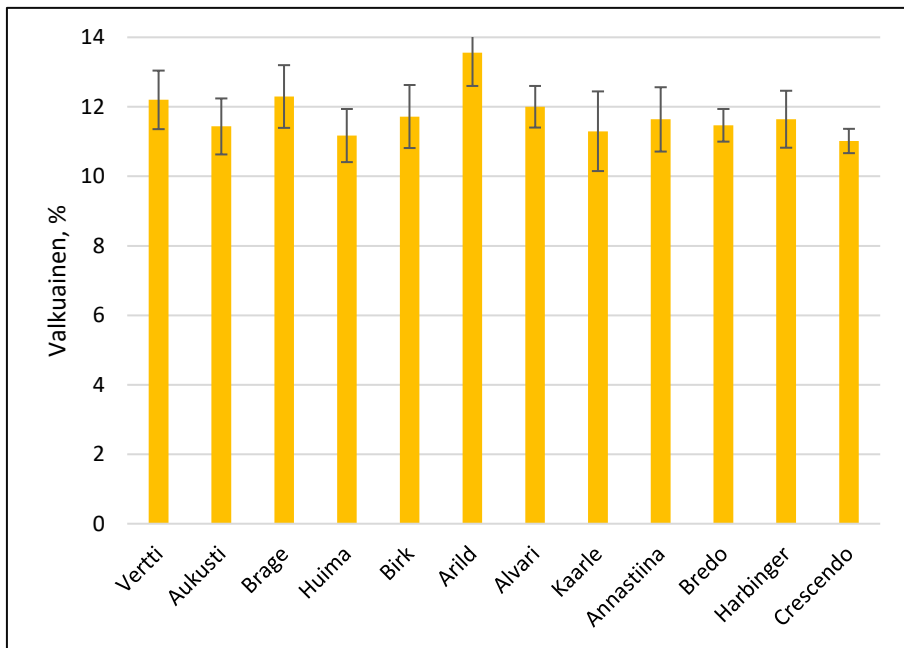
Luomuohran hehtolitrapainot 2022 (vasemmalla) ja 2023 (oikealla).



Luomuohran tuhannen siemenen painot 2022 (vasemmalla) ja 2023 (oikealla).



Luomuohran seulontatulokset (alle 2,2 mm = pienet jyvät) 2022 (vasemmalla) ja 2023 (oikealla).



Luomuohran valkuaispitoisuudet 2022 (vasemmalla) ja 2023 (oikealla).

Johtopäätelmiä

Kaura

- aikaisten Meerin, Niklaksen, Pertun ja Marikan hyvä laatu kiinnittää huomiota. Aiemmin on ehkä ajateltu, että hyvää elintarvekauraa voisi saada vain myöhäisemmistä lajikkeista
- joinakin vuosina pitkiksi venyneet kasvuajat osoittavat sen, että kauralajikkeen aikaisuuteen kannattaa kiinnittää huomiota

Ohra

- luomuohrat ovat hyötyneet lämpimistä alkukesistä (suhteellisen myöhäinen kylvä)
- nykyisillä lajikkeilla mahdollisuus saada hyviä luomusatoja, taudinherkkyys on vähentynyt
- hyvää laatua tuottivat mm. Aukusti, Huima, Birk, Alvari ja Arild. Maire ja Sting ovat lupaavia.
- Harbinger ja Crescendo kelpasivat useinmiten mallastukseen

