

Soome kaera võistlus 2024 tulemused

Annaleena Ylhäinen

Journalist, Agronomist

Põltsamaa loss 22.11.2024



Kauran satoennätys

Riku Olli 8 820 kg/ha (2016, Rocky-lajike)

Vanha ennätys haluttiin rikkoa, kauraan
panostettiin tosissaan





KM:n toimituksella oma pelto

- Päätoimittajan pelto Vihdissä
- Halusimme kokeilla miten meiltä onnistuu kauran viljely
- Lajike Boreal Kasvinjalostuksen Nestor
- Jätettiin nollaruudut (lannoitus ja kasvinsuojelu)
- Selvitettiin kauran typen ottoa Yaran HandHeld N-sensorilla





KM:n toimenpiteet

- syyskyntö, keväällä 2 x tasausäestys ja 2 x joustopiikkiäestys
- 15.2. Soilfood Tehokalkki 1 5 tn
- 12.5. Kylvö 530 kpl/m², Nestor sertifioitu siemen, peittaus Redigo Pro
- 12.5. YaraMila Y5 350 kg
- 7.6. Pixxaro EC 0,25 l + Trimmer 50 SG 12 g + Kiinnite 0,1 l + Moddus M 0,15 l + Jett Mn 235 1 l
- 12.6. YaraBela Suomensalpietari 150 kg (typeä yhteensä 110,5 kg/ha)
- 20.6. Sumi Alpha 5 FW 0,2 l + Moddus M 0,2 l + Wuxal Grano 1 l
- 26.8. puinti

Uusi luomukauraennätys 6 012 kg/ha



KM SATOKISA 2024: Kauran kilokisan tulokset

	Nimi	Kunta	Lajike	Sato, kg/ha	Puinti- kosteus, %	Valkuainen, %	Hlp	Tjp, g	Seulonta, 2 mm	Vieraat, %	Roskat, %	DON, µg/kg	T2/HT², µg/kg	Puintipäivä	Jyviä, kpl/m²
1	Kimmo Polo	Alastaro	Avenue	8592	13,9	11,6	55,5	43,6	2,5	0	0,0	250	288	28.8.	19706
2	Frans Tuuna	Laitila	Hurja	7900	14,4	12,9	55,5	37,1	4,2	0	0,0	830	49	28.8.	21294
3	Ville Koivuniemi	Viljakkala	Scotty	7716	14,7	12,7	56,0	42,0	0,1	0	0,0	670	49	9.9.	18371
4	Pekka Eskola	Mellilä	Jacky	7653	17,8	10,5	57,2	43,5	1,9	0	0,1	250	49	20.8.	17593
5	Tony Erlands	Teuva	Hurja	7407	14,5	12,2	54,0	35,5	5,5	0	0,1	560	50	29.8.	20865
6	Martti Tytykoski	Alastaro	Proxy	7376	15,8	11,6	55,2	44,5	0,7	0	0,0	890	49	29.8.	16575
7	Severi Mäkelä	Vampula	Matty	7273	14,7	11,5	57,1	42,4	3,2	0	0,0	249	100	28.8.	17153
8	Pekka Kultti	Isokyrö	Proxy	7269	13,0	12,4	56,5	43,0	1,4	0	0,0	1100	122	20.8.	16904
9	Isto Nummi	Loimaa	Proxy	7092	14,0	12,6	58,5	43,8	1,3	0	0,0	249	49	10.9.	16192
10	Ari Siivonen	Huittinen	Nestor	7081	16,0	11,4	53,0	34,0	6,6	0	0,2	310	66	21.8.	20826
11	Vesa Koivula*	Tammela	Avenue	7072	12,8	12,5	56,1		1,8			600		9.9.	
12	Riku Olli	Mynämäki	Hurja	6909	15,9	13,1	60,3	38,3	1,5	0	0,0	249	49	25.8.	18039
13	Kari Alasaari	Lapua	BOR Leena	6607	17,1	12,6	55,4	43,2	1,6	0	0,0	1780	128	29.8.	15294
14	Markus Yli-Lähde	Loimaa	Jacky	6217	14,0	12,1	55,0	43,8	1,5	0	0,0	4500	49	9.9.	14207
15	Henri Huhtamaa**	Eurajoki	Scotty	6053	13,0	10,2	54,6		3,0			100		9.9.	
16	Tommi Hasu	Kouvola	Proxy	6012	15,6	11,1	52,0	42,5	1,3	0	0,2	250	50	18.8.	14146
17	Mty Juvela	Kokemäki	Proxy	6001	13,8	11,6	46,6	32,2	5,5	0	0,0	250	50	28.8.	18637
16	Aleksi Alanto	Halikko	Avenue	5989	15,0	11,9	56,7	49,4	1,2	0	0,01	249	49	15.8.	12123
17	Kaarle Tavela	Kangasala	Scotty	5949	15,0	11,4	58,6	42,5	1,5	0	0,1	320	80	20.8.	13998
19	John Jordas	Orimattila	Avanti	5878	15,0	13,0	51,8	33,8	8,0	0	0,3	560	90	20.8.	17391
20	Antti Mäkinen	Evijärvi	Nestor	5430	12,6	13,4	49,3	31,2	15,0	0	1,3	249	49	5.9.	17404
	KM Varjolahko	Vihti	Nestor	7707	14,7	11,7	54,1	34,7	7,4	0	0,1	249	324	26.8.	22210

Lajike	Hlp	Seula, 2,0 mm	Seula, 2,2 mm	Valkuainen, %	DON, µg/kg
Proxy	54,4	1,2	4,0	12,8	3130
Nestor	53,3	3,6	17,8	13,1	2900
BORLeena	55,1	1,5	8,9	12,3	3100

Proxy

Leena

Nestor

Avenue

Lajikevalinta!

Viljankuivaamossa hlp nousee ja
DON-toksiinit vähenevät

ALEKSI

KIMMO

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>/= 60,0	+4,00 *)
59,0 - 59,9	+2,00 *)
55,0 - 58,9	perushinta
54,0 - 54,9	-2,00
53,0 - 53,9	-4,00
52,0 - 52,9	-7,00
51,0 - 51,9	-15,00
50,0 - 50,9	-22,00
<50,0	-40 kevytkaura
Vähimmäislaatu 45 kg ja teollisuuden v- ottoraja 50,0 kg	

Jyväkoko % (alle 2,00 mm seulan)	Hintavaikutus €/tn
0,0 - 1,0	+ 12,00 *)
1,1 - 2,0	+ 10,00 *)
2,1 - 3,0	+ 9,00 *)
3,1 - 4,0	+ 7,00 *)
4,1 - 5,0	+ 6,00 *)
5,1 - 6,0	+ 4,00 *)
6,1 - 10,0	perushinta
10,1 - 11,0	perushinta
11,1 - 12,0	-1,00
12,1 - 13,0	-2,00
13,1 - 14,0	-3,00
14,1 - 15,0	-4,00
15,1 - 16,0	-14,00
16,1 - 17,0	-17,00
17,1 - 18,0	-22,00
18,1 - 20,0	-24,00
yli 20,0	-26,00

Kauran laatu- hinnoittelu

*) Laatuhyvitykset maksetaan jos, hlp yli 54kg, DON max 1,75 mg, vihreät jyvät max 1,0%

DON (deoksini- valenoli) pitoisuus mg/kg	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,75	perushinta
Elint.kauran vast.raja max 1,75mg/kg	
1,751 - 3,00	-35,00
3,01 - 6,00	-55,00
Rehukauran vast.raja max 6,00mg/kg	
6,01 tai enemmän	ei kauppakelpoista

Vihreät jyvät (yli 2 mm fraktiossa) %	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,00	perushinta (sop.raja)
1,1 - 2,0	0,00
vähimmäislaatu max 2,0%	
2,1 - 2,9	-5,00
3,0% tai yli	ei kauppakelpoista

Vieraita viljalajeja rehuvilja max 3%, elintarvike max 2%.

**Elintarvikekauran vastaanottovaatimukset ja laatuhinnoittelu
Bernern Oy:n varastoihin**

Vastaanottovaatimukset

Kosteus	max	%	14,00
Hlp	min	kg	53,00
DON	max	mg/kg	1,75
T-2/HT-2	max	µg/kg	1 250,00
Seulonta	max	%	15,00
Vieraat viljalajit	max	%	2,00
Vihreät jyvät	max	%	2,00
Roskat	max	%	2,00
Väri			Vaalea

Laatuhinnoittelu

Kosteus- %	€/t
Alle 14,0	0,00

HL-paino kg/hl	€/tn
60,0 tai yli	3,00
58,0 - 59,9	1,00
55,0 - 57,9	0,00
54,0 - 54,9	-2,00
53,0 - 53,9	-4,00

Jos DON yli 1,75, ei muita laatuhyvityksiä/-vähennyksiä

DON- mg/kg	€/t
Alle 1,75	0,00
1,75 - 8,00	-35,00

Jos T-2/HT-2 yli 1 250, ei muita laatuhyvityksiä/-vähennyksiä

T-2/HT-2 µg/kg	€/tn
Alle 1 250	0,00
Yli 1 250	-35,00

Seulonta (2 mm rakoseulan läpimenevät jyvät, %)

Seulonta %	€/tn
0,0 - 1,0	12,00
1,1 - 2,0	11,00
2,1 - 3,0	9,00
3,1 - 4,0	7,00
4,1 - 5,0	6,00
5,1 - 6,0	4,00
6,1 - 7,0	2,00
7,1 - 8,0	1,00
8,1 - 10,0	0,00
10,1 - 12,0	-1,50
12,1 - 13,0	-3,00
13,1 - 14,0	-5,00
14,1 - 15,0	-7,00

**Riihimäellä ja Runosmäellä ei
laatuhinnoittelua seulonnassa**

Vieraat viljat %	€/tn
0,0 - 2,0	0,00

Vihreät jyvät %	€/tn
0,0 - 2,0	0,00

Roska-%	€/tn
0,0 - 2,0	0,00

Laadunmäärityksessä sallittavat poikkeamat (+/-):

Laatutekijä	Sallittava poikkeama
DON	+/- 0,3 mg/kg
HL-paino	+/- 0,5 kg/hl
Kosteus	+/- 0,5 %-yksikköä
Rikkapitoisuus	+/- 0,2 %-yksikköä, lisättynä 10 %:lla oman tuloksen ja vertailutuloksen keskiarvosta



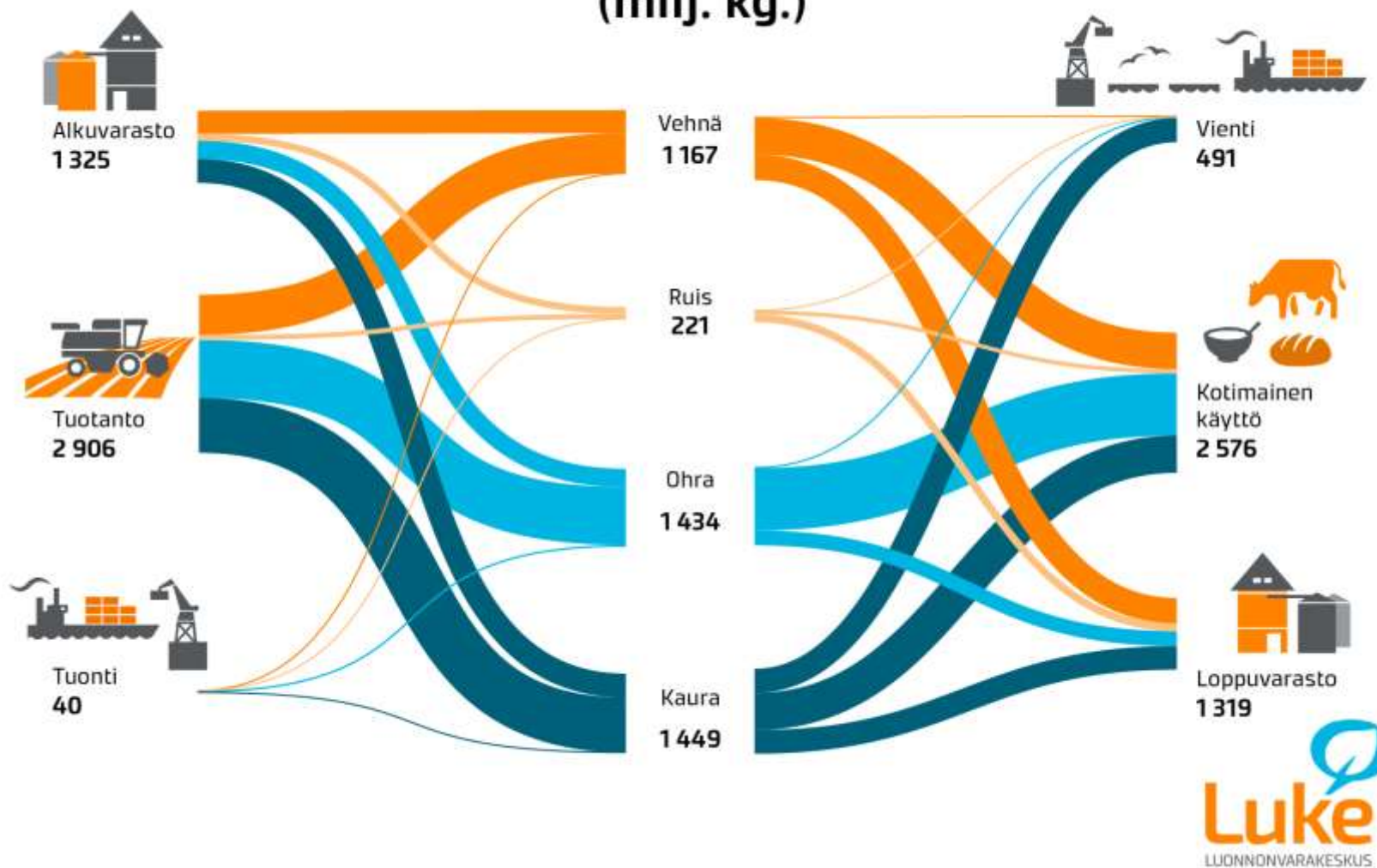
Suomi on kauramaa



Suomen kauramyllyt

Myllyt käyttävät 160 milj kg kauraa
vuodessa, vientiin 450 milj kg,
rehuteollisuuteen 230 milj kg,
maatilat rehuksi 270 milj kg, 2024
sato 1 200 milj kg

Viljatasearvio 1.7.2023 - 30.6.2024 (milj. kg.)



	Iso mylly, yli 40 000 tn/v	Big Mill
	Pieni mylly	Small Mill
	Rehutehdas	Feed factory
	Muu teollinen käyttö	Other industrial use
	Satama	Port
	Puristamo	Crusher
	Suomen Viljava	Grain storage



Mitä opittiin?

- Suuri biomassa ei ennusta suurta jyväsatoa
- Yara HandHeld N-sensor tai AtFarm ennustavat heikosti kauran satoa
- Jyvien abortoituminen voi vähentää rajusti satoa
- Kosteana ja kuumana kesänä runsaasti tauteja (*Fusarium*, *Pseudomonas syringae* – halo blight)



Tänan!

annaleena.ylhainen@agraari.fi

www.kaytannonmaamies.fi

