



Tuotantokustannukset v. 2022

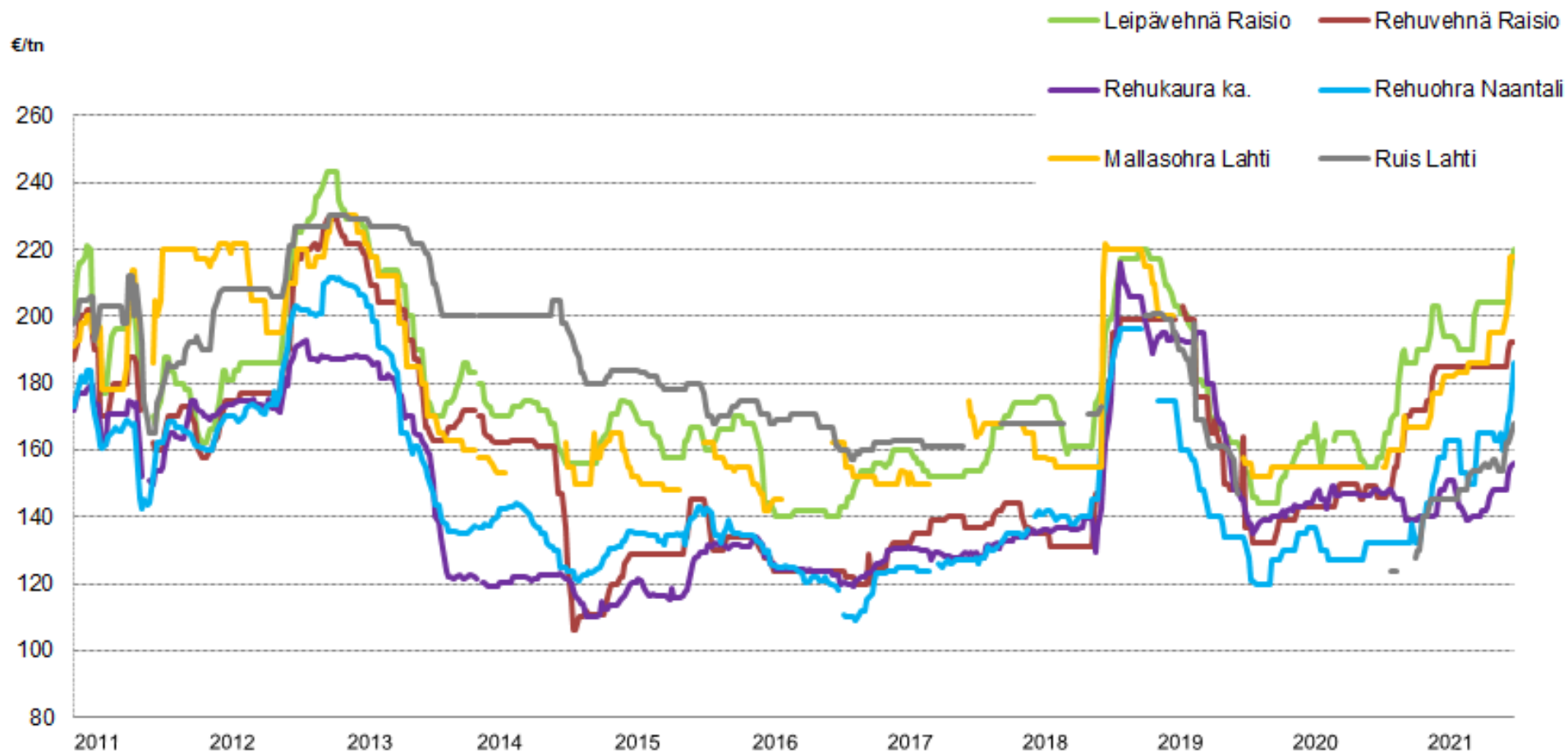
Ennakko

8.12.2021

Tuomas Pennala

Kasvintuotannon asiantuntija, E-P

Viljojen hintakehitys kotimaassa 2011–2021



Hinnat korkeimmillaan
EU-aikana!

Kiinnityshinnat 7/12/21
vuodelle 2022

€/tn:

Mallasohra 240

Vehnä 200

Kaura 205

Luomukaura 205

Ohra 185

Herne 250

Härkäpapu 270

Öljykasvit 541

Lähde: Luken hintaseuranta (päivitetty 8.9.2021)

Millä sadoilla tulos plussalle vuonna 2021?

	Hinta €/tn		Satovaatimus kg/ha
Syysvehnä	290	230	4 000
Kevätvehnä, leipä	290	230	3 700
Ruis		170	5 000
Mallasohra		268	3 000
Rehuohra	295	220	3 500
Rehukaura	292	190	4 000
Rypsi	660	572	1 000
Rapsi		572	1 300
Härkäpapu	320	280	2 000
Herne	320	255	2 500

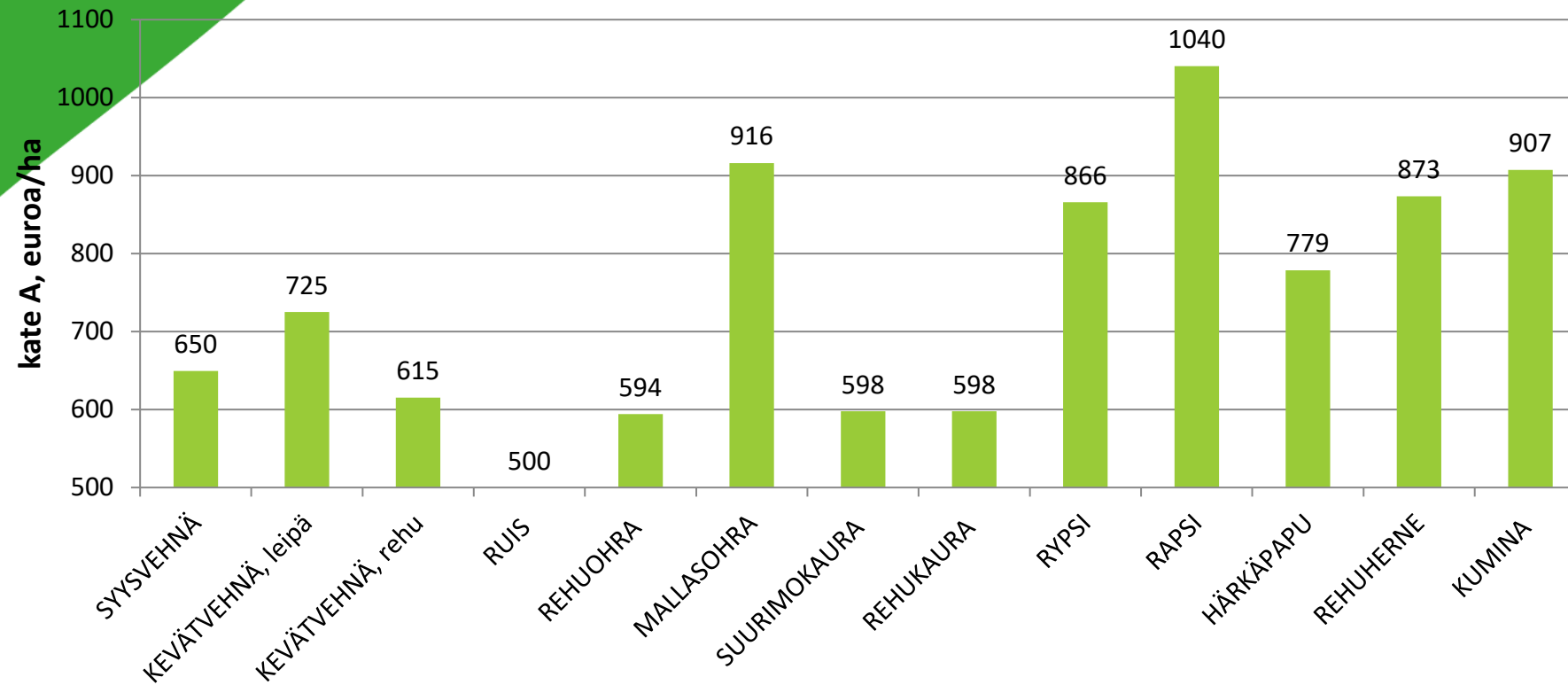
Lähde: ProAgria Lohkotietopankki

Keskisadoilla päästäisiin jo plussalle, mutta harva ylsi edes näihin satoihin tänä kesänä

PUNAISELLA 12/21 markkinahintoja!



Viljelykasvien kannattavuusvertailu v. 2021 ennakkolaskelma, kate A €/ha



MAA- JA
KOTITALOUSNAISET

PRO
Agria

KUSTANNUKSET KARKAAVAT, TUKITASO VÄHENEVÄ

Tilojen ja alueiden välillä suuria eroja

Hehtaarikustannuksiin tullut 120-150€ lisää
lannoituskustannusta, lannoitteiden hinta
syksyllä 2021 keskimäärin kaksinkertaistunut

Lannoitteiden saatavuuksissa ongelmia, myös
osin kierrätyslannoitteissa

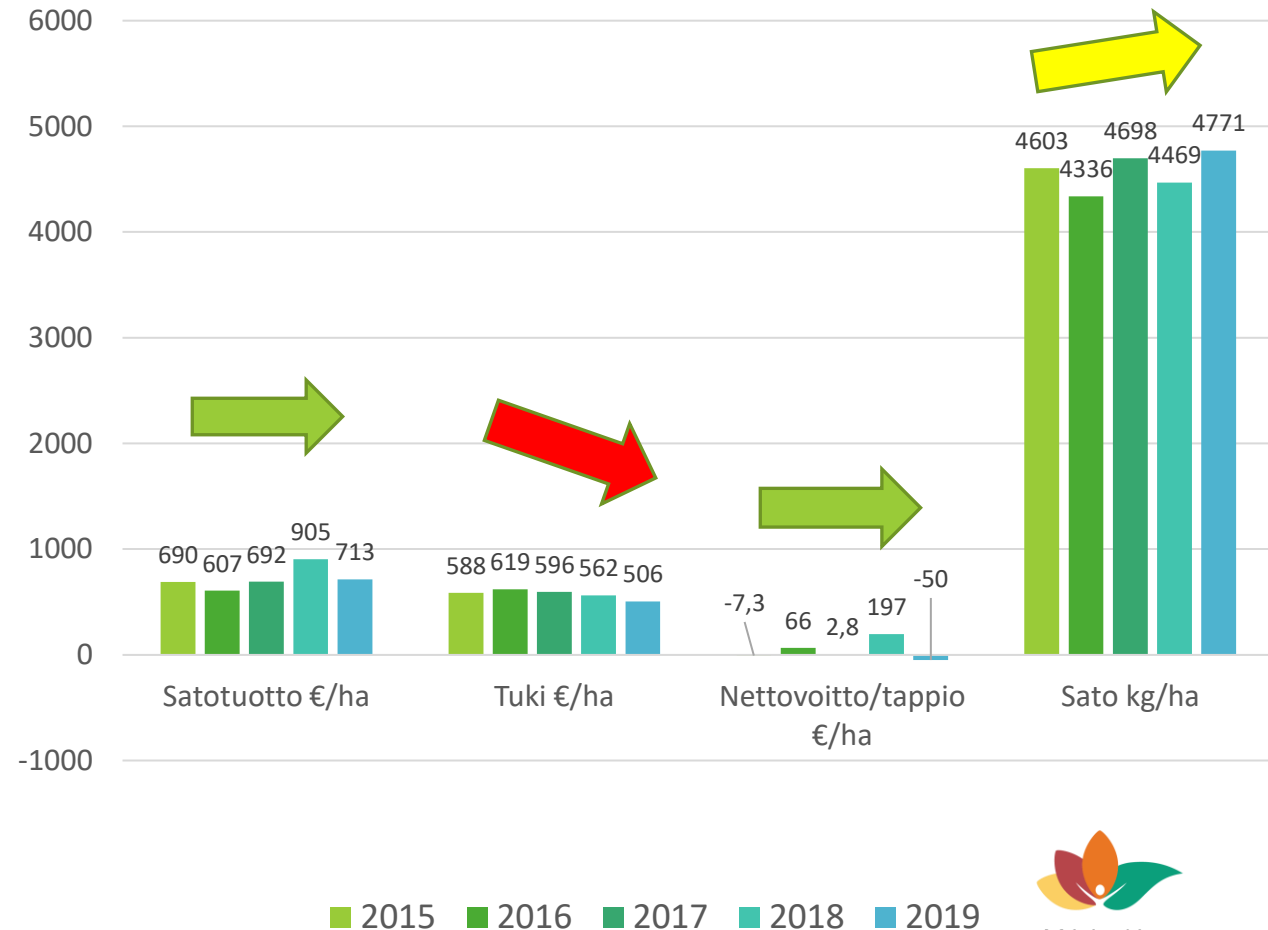
Karjanlannan arvo nousee

Lannoitepanosten oikea kohdentaminen →
max tuotto

Kylvösiemenen hankinnassa ajoissa liikkeellä,
syyskylvöisten kasvien talvehtiminen?

Vilja 180-190€/tn hintatasolla tarvitsee n. 5500
kg satotason viljelykulujen kattamiseksi v. 2022

Ohra v. 2015-2019
trendit



Ohranviljelyn kannattavuus

Vuosi	Sato	Tuotto	Tuki	Siemen	Lannoite	Kasvinsuojelu	Muut. kust	Kate A	Hinta	Hinta vaatimus	Netto
2019	4836	695	521	58	119	53	373	844	144	154	-50
2020	3985	611	517	56	103	28	311	817	153	174	-82
2021	3000	840	495	78	147	42	432	903	280	306	-79
2022	4000	720	490	94	235	53	572	635	180	267	-348

Vuodet 2021 ja 2022 ennakoituja lukuja

Millä sadoilla tulos plussalle vuonna 2022?

(Lokakuun lannoitteiden kustannuksilla)

	Hinta €/tn	Satovaatimus kg/ha
Syysvehnä	190	5 400
Kevätvehnä, leipä	195	4 900
Ruis	170	5 500
Mallasohra	177	5 000
Rehuohra	150	5 600
Rehukaura	162	5 000
Rypsi	536	1 300
Rapsi	536	1 400
Härkäpapu	238	2 600
Herne	235	2 800

Lähde: ProAgria Lohkotietopankki

PRO
Agria

PRO
Agria

Öljykasvit ja herne ennakkolaskelma, v. 2022

	Rypsi/Rapsi, €/ha	Rehuherne, €/ha
Sato	1500kg/ha, 541€/tn	3000kg/ha, 250€/tn
Tuki	656€	656€
Liikevaihto	1468€	1406€
Kustannukset		
Siemen	45	156
Lannoite	276	80
Kasvinsuojelu	99	73
Kalkitus	42	42
Muut. Muuttuvat kust.	106	132
Korko	14	17
Muuttuvat kulut yht.	582	500
Kate A	886	906



Ohra 2022 180€/tn, ennakko €/ha

Liikevaihto 1210

Kulut 572

Kate A **638**

LUOMU 2022

Rehukaura 280€/tn

Liikevaihto 1215

Kulut 298

Kate A **917**



Säilörehun tuotantokustannus, v.2017-2021

NELJÄNNES	1	2	3	4	kaikki
Sato	7772	6281	5595	2165	5704
Tuotot yhteensä	1669	1360	1212	757	1294
Muuttuvat kustannukset yhteensä	501	489	431	173	409
Katetuotto A	1169	871	781	584	885
Nettovoitto/-tappio	341	-20	68	-258	72
Nettotuotantokustannus €/tn tai €/1000 kg ka (nurmet)	101	129	105	217	117



MITEN PÄÄSTY HYVÄÄN TALOUDELLISEEN TULOKSEEN?

Menestyvät tilat kehittävät tuotantoaan pitkäjänteisesti

- Maan kasvukunto ja sen ylläpitäminen
- Perusparannukset ajallaan

Korkea satotaso pohjana kannattavalle tuotannolle

- Nettovoittoa parhaassa neljänneksessä per ha

Menestyvillä tiloilla on panostettu hyvälaatuisen ja määrällisesti suuren sadon tuottamiseen

- Saavat myös sadosta parempaa hintaa

Viljelyn kustannuksissa on toisaalta pihistetty ja toisaalta panostettu

- Muuttuvissa kuluissa ei säästetty → korkea satotaso
- Tuotantopanoksille on saatu vastetta

MITEN PÄÄSTY HYVÄÄN TALOUDELLISEEN TULOKSEEN?

Tuotantopanosten kilpailutus

Koneyhteistyö

Tukijärjestelmän hyödyntäminen

Kone- ja rakennuspääoma tilakokoon sopiva

Ei ylisuuria hehtaarivuokria

Oman viljelyn kustannusten tunteminen on tärkeää → hintakiinnitykset

Käyttävät ulkopuolista asiantuntijaa tuotannon sparraamisessa

Viljelytoimenpiteet = kannattavuus

Menetelmä	Hiilen kertyminen t C/ha/v	Lähde
Biohiili	97 % levitetystä hiilestä, riippuu siitä, kuinka usein ja kuinka paljon levitetään	Wang ym. 2016
Orgaaniset maanparannusaineet, esim. lanta	0,1-5,6*	Poulton ym. 2018
Viherlannoitus	0,2-0,8	Poulton ym. 2018
Pysyvä nurmi	0,1-0,6	Poulton ym. 2018
Lyhytaikainen nurmi/nurmi viljelykierrossa	-0,6-0,9	Börjesson ym. 2018; Poulton ym. 2018
Oljen jättäminen peltoon	0,1-0,4	Poulton ym. 2018
Kasvipeitteisyys	0,2-0,3	Stockmann ym. 2013
Alus- tai kerääjäkasvit	-0,6-0,3	Poeplau & Don 2015; Poulton ym. 2018
Kevennetty muokkaus ja suorakylvö	0-0,6	Stockmann ym. 2013

Viljelyn kehittämisohjelma

Viljelyn kehittämisohjelma -Digitaaliset ohjelmistoratkaisut

Tavoitekeskustelu

Bisnes +

- Sähköinen työpöytä
- Mittarit seurantaan

Talous
Ja kotieläinohjelmistot, sekä
rajapinnat

Viljelyn
suunnitteluun

- Sähköiset työkalut/työkalupakki
- MM visu ohjelmisto
- MM kasvi-etusivu

Kasvukauden
toimenpiteisiin

- Mobi-visu (seuranta/kirjaaminen)
- Toimenpiteiden kirjaaminen
- Kasvustohavaintojen kirjaaminen

Kannattavuuteen

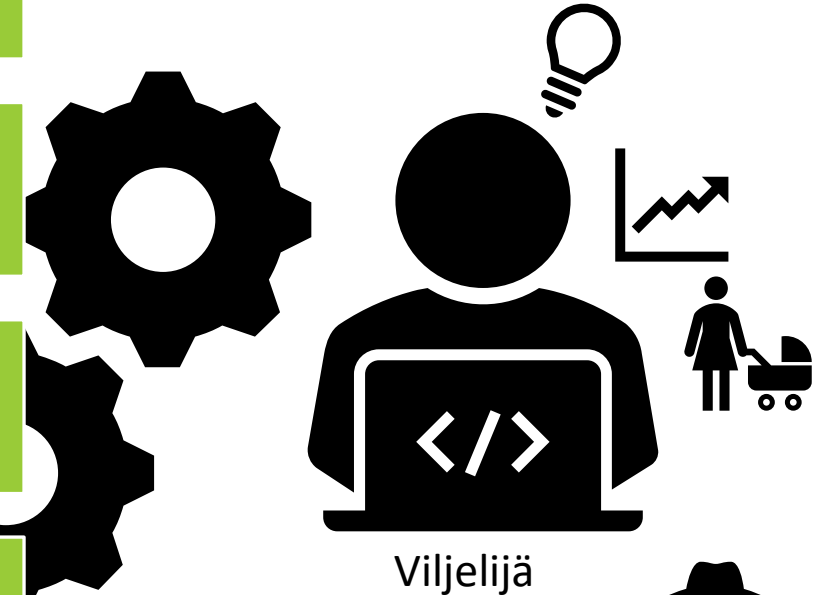
Tuotantokustannus
laskenta ohjelmisto

Täsmäviljelyyn

MMWisu SmatFarming,
Kartat, sähköiset työkalut,
datan siirto, rajapinnat

Ympäristö ja
hiiliviljelyyn

Hiililaskenta ohjelmisto ja
sähköiset työkalut



MIKSI KANNATTAA LASKEA TUOTANTOKUSTANNUKSLIA?

Viljelyn kokonaiskustannukset selville omalla tilalla tuotettua satokiloa tai -tonnia kohden

- Mihin kustannuseriin voidaan vaikuttaa? → panoskäytön optimointi
- Ostopalvelut vai omat koneet
- Lisäpellonvuokraus ja vuokratkustannukset
- Eri viljelykasvivaihtoehtojen ja kustannusten vertailu
- Tunne omat peltosi – viljelykierron suunnittelun yhteys kannattavuuteen
- Viljelyn riskien pienentäminen
 - Heikkotuottoisten lohkojen perusparannukset, vaihtoehtoiset kasvit, maisemapellot
- Hintariskien pienentäminen
 - Ylimmät kiinnityshinnat
- Vertailulukuja lohkotietopankista muihin tiloihin
- Ei jäädä tuleen makaamaan!



Ketkä tekevät meillä tuotantokustannuslaskelmia

2021

Tuotantokustannuslaskelmat

Uusi laskelma

	ha	Netto, €/ha				Vaihtoehtolaskelmat	ha	Netto, €/ha
Tavanomaisen viljelyn tuotteet						Tavanomaisen viljelyn tuotteet		
Syysvehnä	5,17	336,14						
Kevätvehnä Helmi	6,25	463,56						
Kevätvehnä Licamero	6,10	293,74						
Kevätvehnä Alli	6,04	357,98						
Ohra	7,19	-313,57						
Kaura Avenue	8,36	276,49						
Kaura Niklas	7,06	185,48						
Rehuherne	9,14	474,30						
Kevättrypsi	30,02	40,59						
Viherlannoitusnurmi	0,35	-79,26						
Viherkesanto	4,35	-147,24						
Luonnonhoitopelto nurmi	0,78	-34,27						
Riistapelto	3,62	180,53						
Yhteensä	94,43	163,80						

Merkitse kaikki valmiiksi Lohkotietopankkiin

Tulosta koontiraportti

- Sari Vallinhovi (nurmet)
 - Elina Hautala (nurmet)
 - Mikko Prusti
 - Tuomas Pennala
-
- Laskutus Neuvo2020 kilpailukyky-osion kautta + 100€ erillismaksu tuloksien analysoinnista

Kiitos