



# Tuotantokustannuslaskenta ratkaisuna tilan katteen parantamiseen

16.3.2022

Vesa Koivula

Palvelupäällikkö, asiantuntija

ProAgria Etelä-Suomi

# Miksi katelaskelmia tehdään kasvitiloilla?

- Tuotantovaihtoehtojen vertailu, esimerkiksi:
  - Viljelykasvien välillä tai uuden erikoiskasvin laskenta
  - Koko kasvinviljelyn kannattavuus, myös pitkässä juoksussa
  - Luomuun siirtymisen laskenta
  - Tuotannon laajentaminen tai supistaminen, esim. vuokrapellon kannattavuus
- Tuotantokustannusten tunteminen, erit. muuttuvissa tilanteissa
- Vertailuaineiston koonti yleiseksi hyödyksi ja tietolähteeksi
  - ProAgrian Lohkotietopankin merkitys
- Muita katelaskelmia mm. investoinnin kannattavuuslaskelmat
  - Sukupolvenvaihdos
  - Kone- tai rakennusinvestoinnit
  - Lisäpellon ostaminen

# Miten muuttunut ja muuttuva toimintaympäristö vaikuttaa?

## Otollinen aika tuotantokustannusten laskennalle;

- Lannoitteiden hinta, vaihtoehtoiset lannoitusmenetelmät
  - Polttoöljyn hinnan vaikutus
  - Glyfosaatin hinta ja saatavuus jatkossa
  - Tuotantoriskin kasvu kalliiden panosten takia; lohkovalinta ja riskin minimointi
- 
- **Hintasuhteet eri kasvien satotuotteiden välillä**
    - Vilja ja erikoiskasvit
    - Vilja ja typensitojakasvit
  - CAP uudistuksen merkitys v. 2023
    - Tukipuntari-työkalu Neuvo-palveluna

# Miten kasvintuotannon katelaskelma laaditaan?

- Myyntituloista ja pinta-alatuesta vähennetään muuttuvat kulut (kate A) ja työkustannukset (kate B) sekä kiinteät kulut (kate C) = **nettovoitto** tai -**tappio**
- **Muuttuvat kustannukset** lasketaan (ja arvioidaan) pelloilla käytettyjen
  - tuotantopanosten (lohkomuistiinpanot)
  - konetöiden traktori, puimuri ym.
  - rahtikulujen
  - kuivauksen polttoaineen ja sähkön ja
  - kasvintuotannon ostopalveluiden perusteella.

# Miten laskelma laaditaan?

- **Kiinteisiin kuluihin lasketaan**
  - rakennusten ja koneiden poistot ja korkomenot
  - kunnossapito- ja vakuutuskulut sekä
  - peltomaan vuokra tai oman pellon korko ja ojituksen pääomakulut (korko, ojituksen poisto)
- Vähennetään lopuksi kasvintuotannon **yleiskulut**, mm. puhelin-, kirjanpito-, ammattilehti- ja autokulut.

# Mitä hyötyä tuotantokustannuslaskelmista on?

**Laskelma kertoo kuinka paljon myyntituloja ja/tai ha-tukea on saatava, jotta tuotanto on kannattavaa**

- Sadon myyntihintavaatimus €/tn tietyllä satotasolla
    - Esim. hinnan kiinnittämisen tueksi
  - Toisaalta; tarvittava satotaso kg/ha tietyllä sadon myyntihinnalla
  - Tietyn tuotteen tuotantokustannus
- 
- **Erilaisten tukimuotojen tai sopimusten tuotto-odotus**
    - Tukipuntarointi: Ympäristökorvauksen tukimuodot vs. viljelykasvit
    - Ympäristösopimukset
    - Viljely- tai yhteistyösopimukset

# Miksi laskeminen kannattaa?

Kannattaakohan  
se lisämaan  
vuokraus...



## Vuokrapellon hintatason tarkastelu

- Tavallisessa kasvinviljelyssä 400€/ha osoittautui monesti rajaksi **takavuosina**

## Saavutettu nettotulos voidaan suhteuttaa kulueriin:

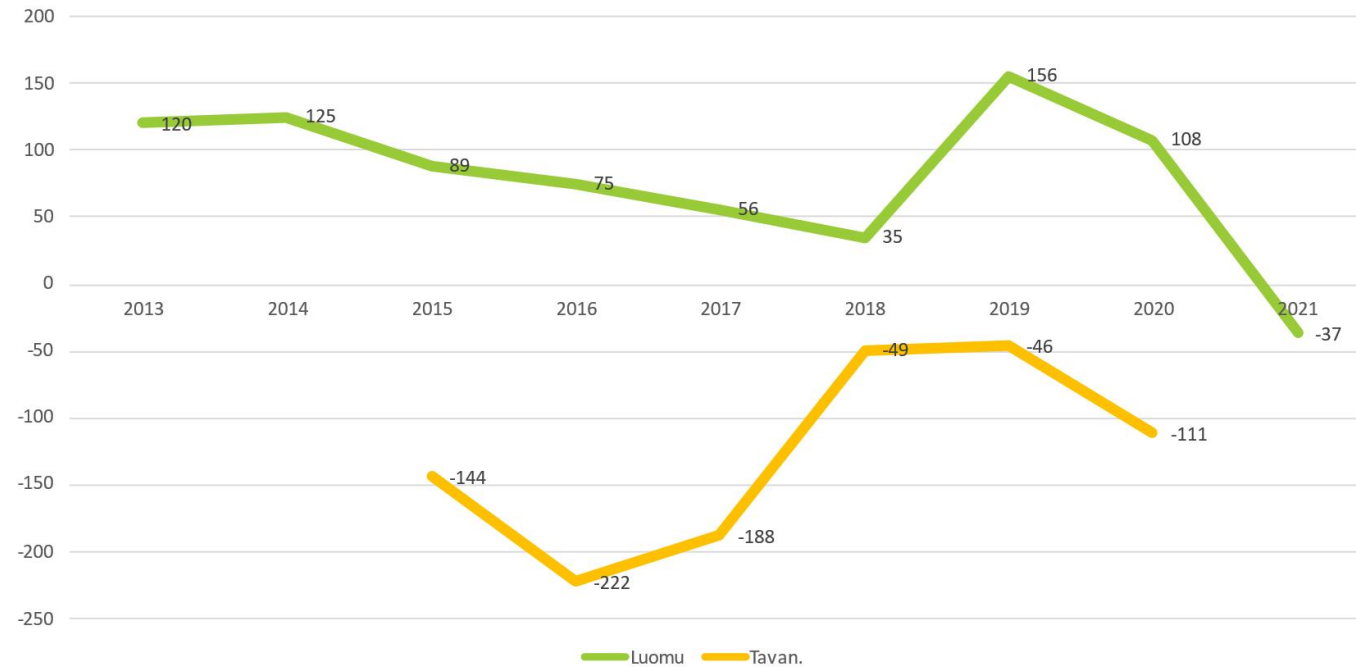
- Saitko palkkaa muuttuvien kulujen ja peltovuokran jälkeen vai et?
- Kuluivatko ja menettivätkö koneesi turhaan arvoaan lisävuokramaille vai tulivatko poistot maksetuksi?
- Saitko korkoa pääomalle, joka sitoutui laajentamisen vaatimiin koneisiin?

## Kriittisen satotason määrittäminen

- **Takavuosina** erilaiset tukimuodot tulivat yleensä kannattavammaksi kun sato painuu kevätiljalla alle 3000kg/ha.
- Maanparannusvaihtoehdoilla myös tulevaisuuden taloutta tukeva vaikutus: **miksi junnata alle 3000 kilon satotasolla?**

# Tuotantosuuntien vertailu ja luomuun siirtymisen haarukointi

## Nettovoitto luomu vs. tavanomainen





# Millä sadoilla nettotulos plussalle v. 2020 näillä hinnoilla?

Avuksi mm:

- Kasvivalintaan lohkoittain
- Kasvivalinnan painotuksiin

	Hinta €/tn	Satovaatimus kg/ha
Syysvehnä	170	5 000
Kevätvehnä	170	4 700
Ruis	150	5 300
Mallasohra	170	4 600
Rehuohra	150	5 000
Kaura	160	4 700
Rypsi	380	1 800
Rapsi	380	1 800
Härkäpapu	210	2 700
Herne	210	2 700

Lähde: **Sari Peltonen**, ProAgria Lohkotietopankki



# Millä sadoilla tulos plussalle v. 2022

## tämän hetken kiinnityshinnoilla ja panoksilla

Viljoilla riittää lähes 1000kg/ha heikompi sato kuin v. 2020.

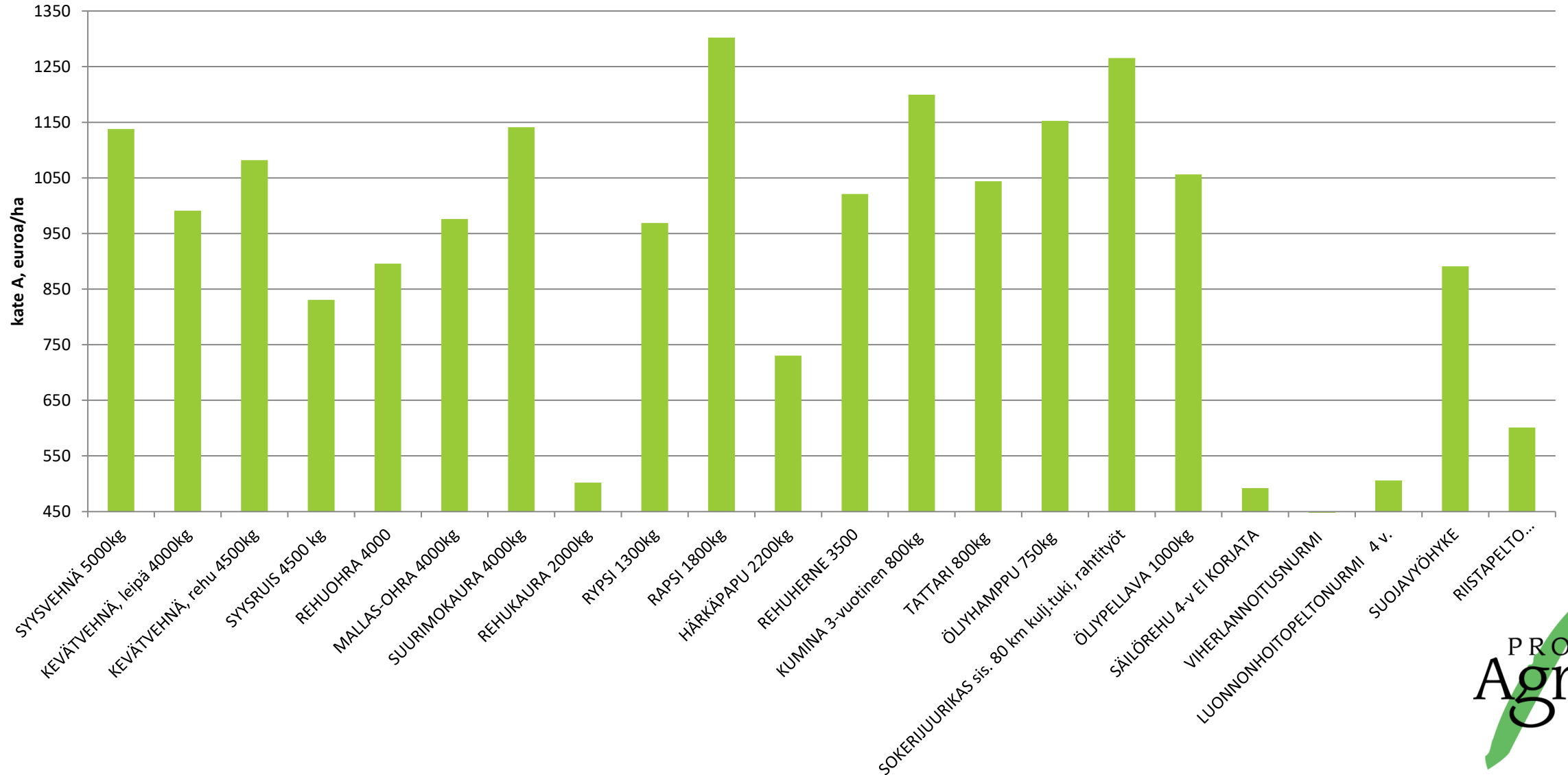
Öllykasveilla 600 kg/ha pienempi riittää, mutta valkuaiskasvit samassa tilanteessa kuin v. 2020

Tuotantoriski silti suurempi!

	Hinta €/tn	Satovaatimus kg/ha
Syysvehnä	290	4 000
Kevätvehnä	295	3 700
Ruis	220	4 800
Mallasohra	290	3 700
Rehuohra	260	4 100
Kaura	260	3 700
Rypsi	717	1 200
Rapsi	717	1 200
Härkäpapu	280	2 700
Herne	280	2 700

# Viljelykasvien kannattavuusvertailu v. 2022

## ennakkolaskelma, kate A €/ha



## Mitä ennakkolaskelmat kertovat v. 2022 tilanteesta?

- Tilanteen jakautuneisuuden **tavanomaisilla panoksilla**
  - Mahdollisuus huippuvuoteen, kate A 2000 €/ha ja kate C noin 1000€/ha (hyvä lohko, edulliset panokset)
  - Toisaalta viljan 2000kg/ha kate A n. 450€/ha ja kate C **-450€/ha (kalliit panokset)**
    - **Riskit suuremmat, hankintojen ajoitus vaikuttaa**
- Taloudellisesta näkökulmasta heikoimpia peltoja ei kannata väkisin viljellä vaan panostaa tulevaisuuden satoon maanparannuksen ja viherlannoituksen kautta

Laskelmien pohjana tämän hetken kiinnityshinnat ja lannoitteet 02/2022

# Poikkeusvuoden vaihtoehdot katelaskelmien kautta

## Kate A tasolla (öljykuivaus, kalliit lannoitteet) tuotot:

- Vilja 1500 kg/ha ilman lannoitusta, kevyt kasvinsuojelu/kuivaus 590 €/ha
- Öljykasvi 800 kg/ha minimipanoksin ja hyvällä ajoituksella 850 €/ha
- Rehuherne 2000 kg/ha minimipanoksin 750 €/ha
- Riistapelto 600 €/ha, LHP 500 €/ha, suojavyöhyke 870 €/ha
  - Lannoituksen vaihtoehtona typensitoja kerääjäkasvi, karjanlanta, orgaaniset lannoitteet ja/tai panostus nopeatehoiseen kalkkiin; tukee kasvukuntoa
- Vertailukohtana ohra (4000kg/ha) 130 €/t takavuosien kulurakenteella 660€/ha

Eli viljely pienemmilläkin panoksilla voi olla kannattavaa ja tukee **huoltovarmuutta**



# Työkaluja on monia

VILJELYKASVIEN ENNAKKOLASKELMA v. 2022, €/ha																						
Viljelijän nimi		Päiväys 15.3.2022																				
SYYS-VEHNÄ	KEVÄT-VEHNÄ, leipä	KEVÄT-VEHNÄ, rehu	RUIS	REHU-OHRA	MALLAS-OHRA	SUURIMO-KAURA	REHU-KAURA	RYPSI	RAPSI	HÄRKÄ-PAPU	REHU-HERNE	KUMINA 3-vuotinen	TATTARI	ÖLJY-HAMPPU	SOKERI-JUURIKAS sis. 80 km kulj.tuki, rahtityöt	ÖLJY-PELLAVA	SÄILÖREHU 4-v EI KORJATA	VIHER-LANNOITU SNURMI	LUONNON-SUOJA-HOITOPEL-TONURMI 4 v.	SUOJA-VYÖHYKE	RIISTA-PELTO 1 v.	
OHJE: Muuta satotasot ja hinnat sekä tuet tilan tietoja vastaavaksi (ALV 0%). Lannoituskustannuksen voit laskea seuraavalla välilehdellä. Kulut pyritty muuttamaan v. 2022 tilanteeseen, mutta ei kaikilta osin. Loppulaskelmasta																						
Sadon määrä kg/ha	5000	4000	4500	4500	3500	4000	3500	3500	1300	1800	2200	3500	800	800	750	40000	1000	6500	0	0	0	0
Sadosta saatava hinta €/tn, €/kg, snt/kg	290	295	280	215	260	290	260	260	717	717	270	270	1,20	0,85	1,50	28,50	0,85	0,00	0	0	0	0
<b>Satotuotot</b>	<b>1450</b>	<b>1180</b>	<b>1260</b>	<b>968</b>	<b>910</b>	<b>1160</b>	<b>910</b>	<b>910</b>	<b>932</b>	<b>1291</b>	<b>594</b>	<b>945</b>	<b>960</b>	<b>680</b>	<b>1125</b>	<b>1140</b>	<b>850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Tuet yhteensä*	519	519	519	600	519	519	519	519	634	634	634	629	665	519	634	1046	634	519	467	533	913	713
<b>Tuotot yhteensä</b>	<b>1969</b>	<b>1699</b>	<b>1779</b>	<b>1568</b>	<b>1429</b>	<b>1679</b>	<b>1429</b>	<b>1429</b>	<b>1566</b>	<b>1925</b>	<b>1228</b>	<b>1574</b>	<b>1625</b>	<b>1199</b>	<b>1759</b>	<b>2186</b>	<b>1484</b>	<b>519</b>	<b>467</b>	<b>533</b>	<b>913</b>	<b>713</b>
Muuttuvat kustannukset **																						
Kylvöt- keskimäärin tos/sertif.	110	110	100	85	90	110	75	75	38	55	140	140	15	50	194	210	87	15	25	15	10	100
Lannoitukset***	350	270	250	300	250	260	260	220	240	270	100	100	240	60	250	390	160	0	0	0	0	0
Kasvinsuojelu	55	50	50	55	45	55	40	40	76	103	48	54	50	10	10	220	29	0	0	0	0	0
Muut muuttuvat kustannukset: trakt/puimurityöt (pa), kuivaus, rahti																						
	316	278	297	297	259	278	259	259	175	194	210	259	120	75	153	100	152	12	12	12	12	12
<b>Muuttuvat kustannukset yhteensä</b>	<b>831</b>	<b>708</b>	<b>697</b>	<b>737</b>	<b>644</b>	<b>703</b>	<b>634</b>	<b>594</b>	<b>529</b>	<b>622</b>	<b>498</b>	<b>553</b>	<b>425</b>	<b>195</b>	<b>607</b>	<b>920</b>	<b>428</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>112</b>
<b>Muuttuvat kustannukset tonnia kohti</b>	<b>166</b>	<b>177</b>	<b>155</b>	<b>164</b>	<b>184</b>	<b>176</b>	<b>181</b>	<b>170</b>	<b>407</b>	<b>346</b>	<b>226</b>	<b>158</b>	<b>532</b>	<b>244</b>	<b>809</b>	<b>23</b>	<b>428</b>					
<b>Katetuotto A</b>	<b>1138</b>	<b>991</b>	<b>1082</b>	<b>831</b>	<b>785</b>	<b>976</b>	<b>795</b>	<b>835</b>	<b>1037</b>	<b>1302</b>	<b>730</b>	<b>1021</b>	<b>1200</b>	<b>1004</b>	<b>1153</b>	<b>1266</b>	<b>1056</b>	<b>492</b>	<b>430</b>	<b>506</b>	<b>891</b>	<b>601</b>
Työkustannus** (18,3€/h sis. MYEL ym)																						
	163	182	182	178	182	163	146	146	162	170	146	169	131	160	131	146	166	50	44	44	88	44
<b>Katetuotto B</b>	<b>975</b>	<b>809</b>	<b>900</b>	<b>653</b>	<b>603</b>	<b>813</b>	<b>649</b>	<b>689</b>	<b>875</b>	<b>1132</b>	<b>584</b>	<b>852</b>	<b>1069</b>	<b>844</b>	<b>1022</b>	<b>1119</b>	<b>890</b>	<b>442</b>	<b>386</b>	<b>462</b>	<b>803</b>	<b>557</b>
Kone-, rakennus- ja yleiskustannus**																						
	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	600	330	348				
Pellon ja salaajituksen kustannus**																						
	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	315				

Rehuviljan tuotantokustannus (laskelmat vuoden 2021 tiedoin)

Yksikkö	Rehuohra		Rehukaura		Luomurehukaura			
	A-hinta	Määrä	€/ha	Määrä	€/ha	Määrä	€/ha	
Tuotot/ha								
Rehuviljaa <sup>1)</sup>	kg	0,14/0,14/0,20	4 000	560	4 000	560	3 000	600
Perustuki <sup>2)</sup>	ha	121	1	121	1	121	1	121
Viherryttämistuki <sup>2)</sup>	ha	73	1	73	1	73	1	73
Luonnonhaittakorvaus <sup>2)</sup>	ha	217	1	217	1	217	1	217
Ympäristökorvaus <sup>2)</sup>	ha	72	1	72	1	72	1	72
Kansalliset tuet <sup>3)</sup>	ha	0	1	0	1	0	1	0
Luonnonm. tuotannon korvaus <sup>4)</sup>	ha	0 / 160	0	0	0	0	1	160
<b>Tuotot yhteensä (AB-alue)</b>				<b>1 042</b>		<b>1 042</b>		<b>1 242</b>
(C1-alue)				<b>1 033</b>		<b>1 033</b>		<b>1 233</b>
(C2-alue)				<b>1 043</b>		<b>1 043</b>		<b>1 243</b>
(C3-alue)				<b>1 063</b>		<b>1 063</b>		<b>1 263</b>
(C4-alue)				<b>1 088</b>		<b>1 088</b>		<b>1 288</b>
<b>Muuttuvat kustannukset / ha</b>								
Oma siemen <sup>5)</sup>	kg	0,29/0,29/0,35	164	48	144	42	144	50
Ostosiemen <sup>6)</sup>	kg	0,46/0,45/0,64	41	19	36	16	36	23
YaraMila Y 2 -lannos <sup>7)</sup>	kg	0,40	0	0	390	156	0	0
YaraMila Y 3 -lannos <sup>7)</sup>	kg	0,42	380	160	0	0	0	0
Karjanlanta lietelantana <sup>8)</sup>	tn	0,00	0	0	0	0	15	0
Kalkitus	tn	44	0,25	11	0,25	11	0	0
Torjunta-aine: rikkakasvit <sup>9)</sup>	ha	28/29/0	1	28	1	29	0	0
kasvitaudit <sup>9)</sup>	ha	28	1	28	0	0	0	0
Traktorityö <sup>10)</sup>	h	7,80	5	39	5	39	6	47
Leikkuupuinti <sup>10)</sup>	h	9,70	1	10	1	10	1	10
Kuivatus <sup>10)</sup>	kg	0,013	4 000	52	4 000	52	3 000	39
Rahtikustannus ja välityspalkkiot	kg	0,015	3 836	58	3 856	58	2 856	43
Luomutarkastusmaksu	ha	8,90	0	0	0	0	1	9
Liikepääoman määrä (50 % korko (5 %))	€	0,50	622	16	584	15	409	10
	€	0,05	311	16	292	15	204	10
<b>Muuttuvat kustannukset yhteensä</b>				<b>467</b>		<b>427</b>		<b>231</b>
<b>Katetuotto A (AB-alue)</b>				<b>576</b>		<b>615</b>		<b>1 012</b>
ilman pinta-aloja (AB-alue)				<b>93</b>		<b>133</b>		<b>369</b>
Työkustannukset		17,10	10	171	10	171	11	188
<b>Katetuotto B (AB-alue)</b>				<b>405</b>		<b>444</b>		<b>823</b>
ilman pinta-aloja (AB-alue)				<b>-78</b>		<b>-38</b>		<b>181</b>
<b>Kone-, rakennus- ja yleiskustannukset</b>								
Traktori	h	12,8	5	64	5	64	6	77
Leikkuupuimuri	h	143	1	143	1	143	1	143
Kuivurikoneisto	ha	48	1	48	1	48	1	48
Muut koneet	ha	1	114	114	114	114	118	118
<b>Konekustannukset yhteensä</b>				<b>369</b>		<b>369</b>		<b>386</b>
Kuivurirakennus	ha	1	113	113	126	126	109	109
Konehalli	ha	41	1	41	1	41	1	41
<b>Rakennuskustannukset yhteensä</b>				<b>155</b>		<b>168</b>		<b>150</b>
Yleiskustannukset				66		66		66
<b>Kone-, rakennus- ja yleiskustannukset yhteensä</b>				<b>590</b>		<b>603</b>		<b>602</b>
<b>Katetuotto C (AB-alue)</b>				<b>-186</b>		<b>-159</b>		<b>221</b>
<b>Peltoon liittyvät kustannukset</b>								
Peltoon liittyvä korko	ha	0,05	5 000	250	5 000	250	5 000	250
Salaajitukseen liittyvät kustann.	ha	166	1	166	1	166	1	166
<b>Peltoon liittyvät kustannukset yhteensä</b>				<b>416</b>		<b>416</b>		<b>416</b>
<b>Nettovoitto tai -tappio (AB-alue)</b>				<b>-602</b>		<b>-575</b>		<b>-195</b>
<b>Rehuviljan tuotantokustannus (AB-alue)</b>				<b>1 644</b>		<b>1 617</b>		<b>1 437</b>
<b>Kustannus, josta on vähennetty pinta-alueet</b>				<b>1 162</b>		<b>1 135</b>		<b>795</b>
				<b>0,41</b>		<b>0,40</b>		<b>0,48</b>
				<b>0,29</b>		<b>0,28</b>		<b>0,26</b>

Luomuviljelyn mallilaskelma perustuu viljeloilla viljelykiertoon, jossa on viherlannoitusvuosi, jota ei ole otettu huomioon tässä laskelmassa. Kokonaiskannattavuutta arvioitaessa pitää ottaa huomioon koko viljelykierto. Laskelmat on tehty arvonlisäverottomin hinnoin.

- 1) Rehuviljan ennakoitu keskim. perushinta marraskuussa 2021. Tavanomaisesti viljelyn rehuohran marraskuun hinta oli 147,87 €/tn v. 2020, 137,70 €/tn v. 2019 ja 202,31 €/tn v. 2018. Kauran hinta oli 151,10 €/tn v. 2020, 148,58 €/tn v. 2019 ja 221,32 €/tn v. 2018.
- 2) Katso sivun 163 alalaidasta lisätiedot perus- ja viherryttämistuesta sekä luonnonhaitta- ja ympäristökorvauksesta.
- 3) Yleinen pohjoinen hehtaarituki C2-alueella 10 €/ha, C2P-alueella 20 €/ha, C3-alueella 30 €/ha ja C4-alueella 55 €/ha.
- 4) Luonnonmukaisen tuotannon korvaus 160 €/ha.
- 5) Oma siemen (80 %), hinta helmikuussa 2021: ohra 16 snt/kg, kaura 15 snt/kg, luomurehukaura 19 snt/kg + kotik.lisä 6 snt/kg + peittäys 5 (luomu 7) snt/kg + oman siemenen käyttömaksu 2,4 - 2,7 snt/kg (5,10 €/ha) = ohra 29 snt/kg, kaura 29 snt/kg, luomurehukaura 35 snt/kg.
- 6) Ostosiemen (20 %), arvioitu hinta helmikuussa 2021, peitattu, sisältäen rahtikulua 4 snt/kg.
- 7) Savimaa (250 mg K/l, 10 mg P/l). Helmikuun 2021 hinta sisältäen rahtikulun.
- 8) Karjanlannan hintana 0 €/tn, koska luomulaskelmaan sisältyvät levityskustannukset ovat samaa tasoa kuin lannan ravinnearvo.
- 9) Rikkakasvien torjunta-aineet: ohralla 14 €/ha ja kauralla 15 €/ha, lisäksi juolavehän ja muiden kestonikkakasvien torjunta 14 €/ha/vuosi (= 21 €/ha / 1-2 v) = 28 / 29 €/ha. Tarvittaessa kasvunsäädö ohralla 17 €/ha ja kauralla 13 €/ha, tuholaisen torjunta-aine 6 €/ruiskutus kerta sekä kauralla kasvitauteihin torjunta-aine 28 €/ha.
- 10) Muuttuvissa kustannuksissa traktorityö ja leikkuupuinti sisältää poltto- ja voiteluaineen ja kuivatus polttoaineen ja sähkön.

ProAgria MAATALOUSKALENTERI





# VYR tuotantokustannuslaskuri

suomi ▾

## Viljelykasvi ja sato ^

Viljelykasvi

Syysvehnä ▾

Satotavoite

kg/ha

Arvioitu sadon hinta/sopimushinta

€/tn

Satotuotto

0,00

€/ha yht.

## Tuet ja palkkiot ▾

## Siemenkustannus i

Siemenlaskuri ^

€/yks.

yks./ha

€/ha

Siemen 1



Yhteensä

0,00





KONEET JA TEKNIikka / 3.11.2021

## KasviKat€ kertoo viljelyn kannattavuudesta

Mitä viljellä tulevana kasvukautena, millaista satoa pitäisi saada ja mitä hintaa pitäisi tavoitella? Keskeisiä kysymyksiä, joihin tilakohtaisia ratkaisuja saa uudella KasviKat€-laskurilla.

Laskurin antamat tulokset täydennettynä asiantuntijoiden analyyseillä antavat hyvän pohjan tuleville valinnoille. Ota laskuri käyttöön ja testaa oman tilasi erilaisia viljelykasvivaihtoehtoja ja laske tuotantokustannuksia.



## Tuotantokustannuslaskelma

Laskelman nimi	<input type="text" value="Rapsi - Rasma"/>	Kasvi	<input type="text" value="Kevätrapsi"/>
Laskentavuosi	<input type="text" value="2021"/>	Lajike	<input type="text" value="Rasma"/>
Vaihtoehtolaskelma	<input type="checkbox"/>	Satotuote	<input type="text" value="Rapsi"/>
Luomu	<input type="checkbox"/>		

[Palaa etusivulle](#)

[Hae Wisusta](#)



Excel



PDF

[Hinnotteluohje](#)

[Esimerkilaskelmat](#)

[Tukitaulukot](#)



Tallenna

### Perustiedot: Kevätrapsi Rasma Rapsi

#### Satotiedot

Viljelyala, ha

#### Satotuote

Määrä/ha

Määrä yhteensä

Rapsi

kg

#### Sivutuotteet

#### Tuotot

Rapsi

1 800,00 kg/ha

€/kg

€/tn

€/ha

€ yhteensä

Tuet

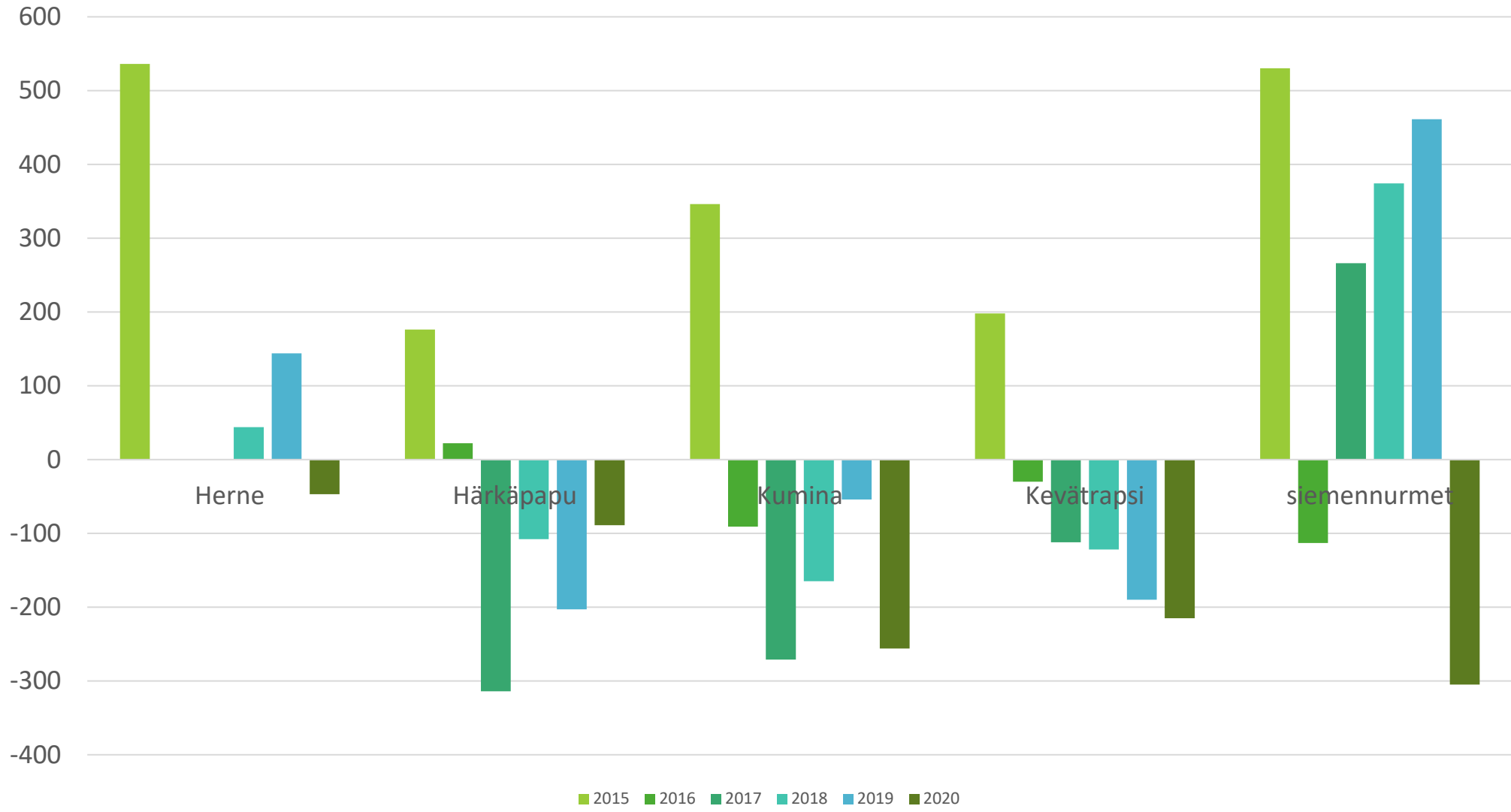
# ViljelyKasvu-asiakasryhmän tuloksia

## Nettotulos viljat €/ha

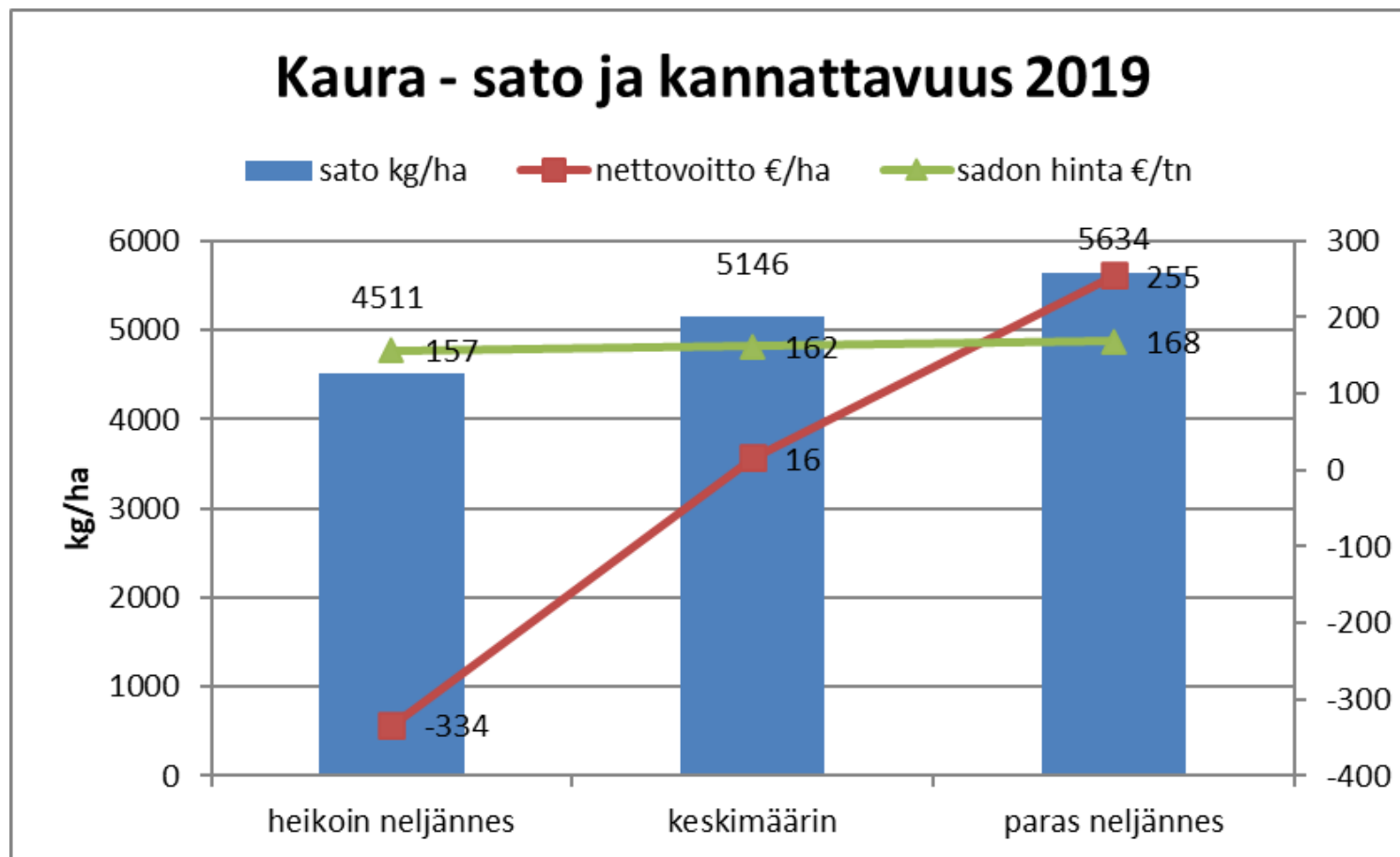


# ViljelyKasvu

## Nettotulos €/ha erikoiskasvit



# Kauran sato ja kannattavuus 2019



Lähde: ProAgria Lohkotietopankki

# Kysy lisää alueesi asiantuntijalta tai netistä [www.ProAgria.fi](http://www.ProAgria.fi) asiakaspalvelusta

Laskelmien tekemiseen voi hyödyntää Neuvo-palveluita.

Laskelmat ovat monesti osa isompaa kasvintuotannon kokonaisuutta, johon kuuluvat myös kasvustokäynnit ja muu kasvinviljelyn ja maan kasvukunnon tarkastelu ja korjaustoimet, myös Neuvo-palveluina tehtynä.

Uuden tukikauden ehtojen luonnoksia kannattaa myös käydä läpi asiantuntijan kanssa Neuvo-palveluna



**KIITOS**