

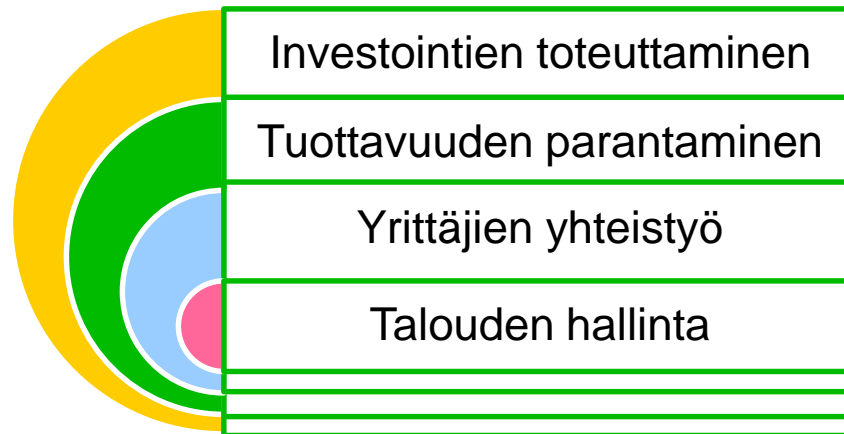
Säilörehun tuotantokustannusten laskenta ja merkitys

Konekustannukset kuntoon ja säilörehun hinta haltuun
-teemapäivä 22.11.2017, Kitee



Tulosta maidosta hanke:

- Pohjois-Karjalan maakunnallisen maidontuotantotavoitteen (150 milj. l) saavuttaminen koulutusten tuella:



- Tavoitteena on kouluttaa 200 tilan/tilaryhmän yrittäjiä, yhteensä 300 henkilöä
- Koulutustavoite/henkilö: 20 x 45 min oppituntia/hlö

Maidon tuotantokustannus

Ominaisuus	Tilantulos	Yhteensä	maidon tuotantokustannus snt/litra			
			paras neljännes	2. paras neljännes	3. paras neljännes	heikoin neljännes
Tuotanto						
Meijerimaito, l/v		555 85 (195)	747 354 (49)	678 543 (49)	490 404 (49)	301 916 (48)
Keskilehmäluku		61,6 (194)	80,1 (49)	74,0 (49)	55,4 (49)	35,8 (47)
Keskituotos, kg/lehmä		9 800 (186)	10 267 (48)	9 953 (46)	9 616 (46)	9 343 (46)
Talous						
Liikevaihto, €/v		365 56 (195)	482 372 (49)	433 520 (49)	332 179 (49)	211 037 (48)
Menot/liikevaihto, %		67 (195)	63 (49)	68 (49)	66 (49)	72 (48)
Yrittäjätulo, €/v		66 934 (195)	121 326 (49)	72 644 (49)	49 184 (49)	23 699 (48)
Maatalouden kannattavuuskerroin		0,68 (195)	1,22 (49)	0,71 (49)	0,50 (49)	0,29 (48)
Maidon nettokustannus, snt/myyty l		48 (195)	35 (49)	43 (49)	49 (49)	63 (48)
Ostorehukust. snt/l		8,8 (49)	8,2 (12)	8,9 (14)	8,4 (13)	9,9 (10)

- Esim. Säilörehun osuus 13-26 snt /l

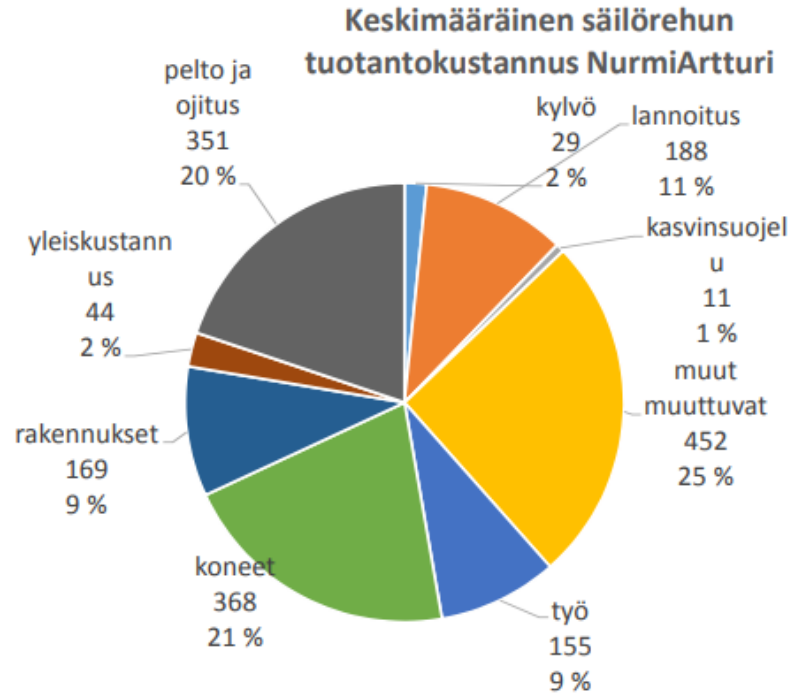
Rehunkulutus 2015 ja 2016

	2015	2016	Erotus	% kuiva- aineesta 2015	2016
Säilörehu	3 443	3 701	258	48,5	50,4
Laidun+vihanta	433	282	- 151	6,1	3,8
Heinä+olki	34	57	-22	0,5	0,8
Vilja	1 147	1 245	- 98	16,2	17,0
Täydennysrehut (entiset täysrehut)	1 094	912	- 182	15,4	12,4
Valkuaistäydennysrehut (ent puolitiiv.)	581	487	- 94	8,2	6,6
Valk.rehut (ent. Tiivisteet)	176	364	188	2,5	5,0
Sivutuotteet	117	210	93	1,6	2,9
Kivennäiset	46	59	13	0,6	0,8
Erikoisrehut	22	23	1	0,3	0,3
<u>Muut</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>
	7 094	7 341	247	100	100

Säilörehun tuotantokustannus

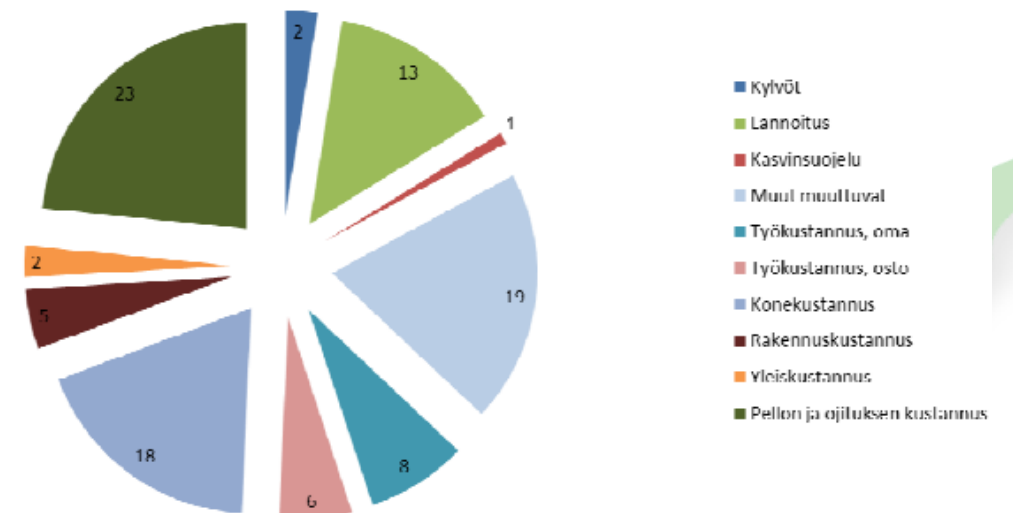
- Vaikuttaa merkittävästi maidon tuotantokustannukseen
- 50% rehun kuiva-aineesta, lehmä syö 3700 kg ka vuodessa
10 snt/kg ka → 370 €
20 snt/ kg ka → 740 €
30 snt /kg ka → 1110 €
- 10 snt/kg ha säiörehun hinnassa on 5 snt/maitolitra

Kustannusten jakautuminen



Lähde NurmiArtturiaineisto

Eri kustannuserien osuus % säilörehun kokonaiskustannuksista v. 2015



Nurmesta Tulosta - hanke

Lähde ProAgria lohkotietopankki 2016

Mitkä asiat vaikuttavat tuotantokustannukseen

- Sato
- Konekustannukset
- Pellon kustannukset
- Muut muuttuvat kustannukset
- Työ

Tavoitteena on tuottaa vuodessa 450 000 kg ka säilörehua eli noin 60 lehmän maitotilalle

<u>Keskisato:</u>	<u>Tarve:</u>	<u>Tuot.kust. *</u>	<u>Yht. euroa</u>
4000 kg ka/ha:	113 ha	33 snt/kgka	148 500
6000 kg ka/ha:	75 ha	25 snt/kg ka	112 500
8000 kg ka/ha:	56 ha	19,5 snt/kgka	88 000
10 000 kg ka/ha:	45 ha	17 snt/kgka	76 500

- ***Tuotantokustannus nousee n. 5% hehtaaria kohden satotason noustessa 1000 ka kg/ha***

Mitä maksaa 2000 kg ka/ha ”hukkarehun” tuottaminen?

Tuotantokustannus 33 snt/kg ka:	660 e/ha
Tuotantokustannus 25 snt/kg ka:	500 e/ha
Tuotantokustannus 19,5 snt/kg ka:	390 e/ha
Tuotantokustannus 17 snt/kg ka:	340 e/ha

Vertailuna esim.

Nurmisiemenen kustannus	40 e/ha
Kasvinsuojelun kustannus	14 e/ha
Lannoituskustannus	220 e/ha
Säilöntäainekustannus biologisilla	80 e/ha
Säilöntäainekustannus hapoilla	140 e/ha

NEUVO 2020
VARMUUTTA!
RATKAISUJA!
TULEVAISUUTTA!

ProAgrian NEUVO 2020 –palvelut maatiloille

Maatilojen neuvontajärjestelmä ja sen
laajennus maatilojen nykyaikaistamiseen ja
kilpailukyvyn parantamiseen



NEUVO 2020
VARMUUTTA!
RATKAISUJA!
TULEVAISUUTTA!

Onko investointi,
sukupolvenvaihdos tai
yhtiöittäminen ajankohtainen?
Mietitkö tuotantosunnan
muutosta tai monialaistamista?
Miten investointi tuottamaan,
uutuudet käyttöön ja toimimaan?

Mietitään yhdessä tulevaisuuteen
kantavat ratkaisut.

Hyödynnä Neuvo 2020!

LAAJENEE maatilan
nykyaikaistaminen
ja kilpailukyvyn
parantaminen osiolla

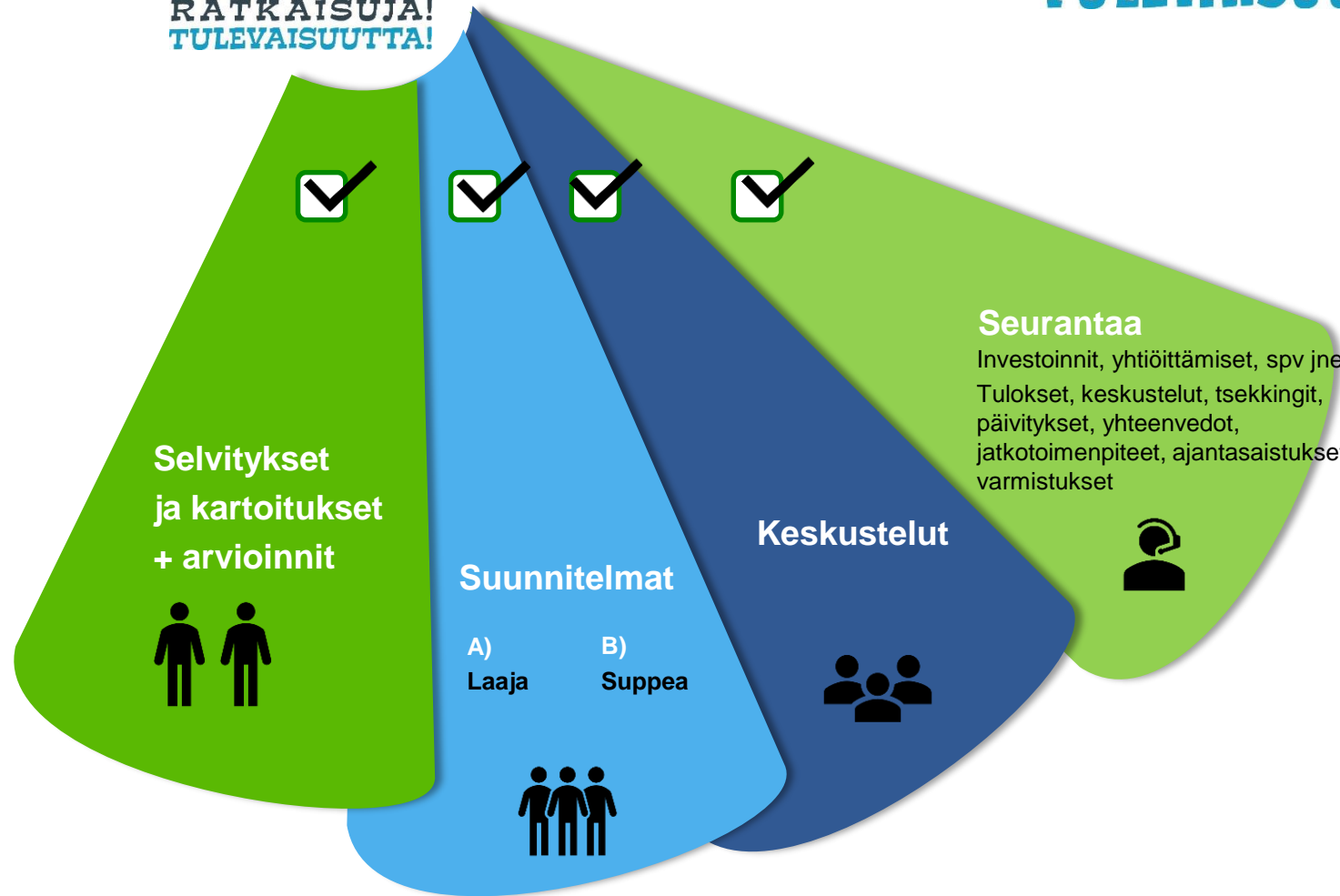
*Nyt
käytettävissä*
7000€

**Maksat vain alv:n osuuden,
joka on vähennyskelpoinen
arvonlisäverotuksessa**

Tarjoamme sinulle

NEUVO 2020
YARMUUTTA!
RATKAISUJA!
TULEVAISUUTTA!

NEUVO 2020
YARMUUTTA!
RATKAISUJA!
TULEVAISUUTTA!



Tämän saat vain meiltä: asiantuntijoidemme yhteistä osaamista

- Teemme sinua hyödyttävää tiimityötä
- Yhdistämme talouteen tuotanto-osaamisemme



Tarjoamme kaikkia Neuvo 2020 -palveluja

NEUVO 2020
VARMUUTTA!
RATKAISUJA!
TULEVAISUUTTA!

**Nykyaikaistaminen
ja kilpailukyky**



Maatilojen nykyaikaistaminen ja kilpailukyvyn parantaminen



Palvelu voidaan tehdä suunnitelman sijasta suppeampana palveluna kohdistuen tiettyyn tarkemmin rajattuun aihealueeseen. Neuvontapalvelu voi sisältää esimerkiksi:

- Velkaneuvontaa
- Sukupolvenvaihdosneuvontaa
- Investoinnin alustavaa suunnittelua
- Yhtiöittämisneuvontaa
- **Neuvontaa viljelyn ja kotieläintuotannon kannattavuuteen liittyvistä asioista**
- **Laskelmia tuotteiden katteista ja tuotantokustannuksista**



Lohkotietopankki ja lähtötiedot laskentaa varten

Tuotantokustannukset					
	Neljännes				
	1	2	3	4	Kaikki
Pinta-ala, ha yhteensä	1934,34	1317,8	1636,4	1048,8	5937,4
Tiloja, kpl	21	19	19	19	78
Sadon määrä kg tai kg ka (nurmet)	6549,35	5210,8	5190,1	3000,3	5250,7
Tulot					
Satotuotot	1076,87	805,82	647,64	333,95	767,18
Tuet yhteensä	543,75	569,44	589,07	583,41	568,95
Tuotot yhteensä	1620,63	1375,3	1236,7	917,36	1336,1
Menot					
Kylvöt	33,6	38,26	33,38	19,77	32,13
Lannoitukset	227,76	208,66	202,81	101,61	194,36
Karjanlanta	72,29	38,2	35,42	10,91	43,72
Kasvinsuojelu	12,22	13,43	5,73	3,5	9,16
Muut muuttuvat kustannukset	387,42	322,1	240,25	179,27	295,59
Muuttuvat kustannukset yhteensä	733,3	620,66	517,6	315,06	574,97
Katetuotto A	887,33	754,6	719,11	632,48	766,49
Työkustannukset (oma työ)	123,16	100,37	80,96	104,65	103,2
Työkustannukset (ostotyö)	46,94	66,21	101,7	46,36	66,21
Työkustannukset yhteensä	170,1	166,58	182,65	151,02	169,41
Katetuotto B	717,22	588,01	536,46	481,46	597,08
Konekustannukset	301,18	257,85	314,64	243,34	285,06
Rakennuskustannukset	74,2	53,42	39,77	33,23	52,86
Yleiskustannukset	33,35	33,5	31,49	34,63	33,1
Kone-,rakennus- ja yleiskustannukset yhteensä	408,73	344,77	385,9	311,2	371,01
Katetuotto C	308,49	243,24	150,56	170,26	226,06
Pellon ja ojituksen kustannukset	306,22	321,6	268,78	350,03	307,05
Kiinteät kustannukset yhteensä	885,06	832,95	837,33	812,25	847,48
Kustannukset yhteensä	1618,36	1453,6	1354,9	1127,3	1422,5
Nettovoitto/-tappio	2,27	-78,36	-118,2	-179,8	-80,99
Tuotantokustannus €/tn tai €/1000 kg ka (nurmet)	180,73	199,62	248,56	355,08	215,63

Pikalaskurit tuotantokustannuksen laskentaan

<i>täytettävät tiedot keltaisella pohjalla</i>	SÄILÖREHU
Sadon määrä kg ka/ha	7000
Sadon laskennallinen hinta snt/kg ka	10
Satotuotot, €/ha	700
Tuet yhteensä v. 2016*	545
Tuotot yhteensä	1245
Muuttuvat kustannukset **	
<i>Käytetty ostotyyppilannoitus N kg/ha</i>	220
<i>Lannoitteen hinta, €/tn (oletus Nurmen NK1)</i>	315
<i>Lannoitteen tyypipitoisuus N</i>	25
Kylvöt	34
Lannoitukset	277
Kasvinsuojelu	12
Muut muuttuvat kustannukset	268
Muuttuvat kustannukset yhteensä	591
Kiinteät ja työkustannukset **	
Työkustannus	184
Kone-, rakennus- ja yleiskustannus	348
Pellon ja salaojituksen kustannus	315
Työ- ja kiinteät kust. yhteensä	847
Nettovoitto	-193
Kokonaistuotantokustannus snt/kg ka	20,5
Nettotuotantokustannus snt/kg ka	12,8