

Sokerijuurikkaan katelaskelma vuodelle 2017

Tuotot (ei sis. kasvubonusta)	Sato 35 tn/ha			Sato 40 tn/ha			Sato 45 tn/ha		
	Sato tn/ha	€/t	Yhteensä	Sato tn/ha	€/t	Yhteensä	Sato tn/ha	€/t	Yhteensä
Juurikas (sis. leike) ¹⁾	35	26,25	919	40	26,25	1 050	45	26,25	1 181
Aumaus+myöhäinen toimitus ²⁾	35	0,88	31	40	0,88	35	45	0,88	40
Näytteenottomaksu ³⁾	35	-0,16	-6	40	-0,16	-6	45	-0,16	-7
Sokeripit. (16,8%) ⁴⁾	35	1,89	66	40	1,89	76	45	1,89	85
Sok.tuet (350€ + 75€) ⁵⁾			425			425			425
Kans. kulj.tuki ^{5,6)}	5,88	6,38	38	6,72	6,38	43	7,56	6,38	48
Tuotot yht. (50km)			1 473			1 622			1 772
Muut peltotuet									
Tilatuki, LFA, Ymp.			425			425			425
Tuotot yhteensä, matka 30 km			1 888			2 037			2 185
Tuotot yhteensä, matka 50 km			1 898			2 047			2 197
Tuotot yhteensä, matka 80 km			1 907			2 058			2 209
Tuotot yhteensä, matka 145 km			1 923			2 077			2 230

1) Käytetty sopimustyyppien keskihintaa $(25,50+26,50+26,75)/3=26,25\text{€/tn}$

2) Maksetaan toimituspäivien mukaan. Käytetyt luvut keskiarvoja laskettuna kaikille tonneille.

3) Laskettu 50% kuormista

4) Sokeripitoisuuslisän suuruus lasketaan kaavasta $((\text{Sokeripitoisuus} - 16 (\text{vakiolaatu})) \times 0,09) \times \text{vähimmäishinta} = \text{Sokeripit.lisän arvo juurikastn kohti}$. 5v. ka. on 16,8%.

5) MMM vahvistaa tukitasot vuosittain, euromäärät voivat muuttua

6) Valtion kuljetustuki muuttuu matkan mukaan, 2016 arvio €/sokeritn: 30 km 4,80 €/sok.tn, 50 km 6,38 €/sok.tn, 80 km 7,94 €/sok.tn, 145 km 10,78€/sok.tn

- Ei puhtaushyvitystä/-veloitusta huomioitu

Tuotot (sis. kasvubonuksen)	Sato 35 tn/ha			Sato 40 tn/ha			Sato 45 tn/ha		
	Sato tn/ha	€/t	Yhteensä	Sato tn/ha	€/t	Yhteensä	Sato tn/ha	€/t	Yhteensä
Juurikas (sis. leike) ¹⁾	35	26,25	919	40	26,25	1 050	45	26,25	1 181
Aumaus+myöhäinen toimitus ²⁾	35	0,88	31	40	0,88	35	45	0,88	40
Näytteenottomaksu ³⁾	35	-0,16	-5,6	40	-0,16	-6	45	-0,16	-7
Sokeripit. (16,8%) ⁴⁾	35	1,89	66	40	1,89	76	45	1,89	85
Sok.tuet (350€ + 75€) ⁵⁾			425			425			425
Kans. kulj.tuki ^{5,6)}	5,88	6,38	38	6,72	6,38	43	7,56	6,38	48
Kasvubonus 100.000tn tuot. ⁷⁾	35	2,7	95	40	2,7	108	45	2,7	122
Tuotot yht. (50km)			1 567			1 730			1 893
Muut peltotuet									
Tilatuki, LFA, Ymp.			425			425			425
Tuotot yhteensä, matka 30 km			1 983			2 145			2 306
Tuotot yhteensä, matka 50 km			1 992			2 155			2 318
Tuotot yhteensä, matka 80 km			2 001			2 166			2 330
Tuotot yhteensä, matka 145 km			2 018			2 185			2 352

1) Käytetty sopimustyyppien keskihintaa $(25,50+26,50+26,75)/3=26,25\text{€/tn}$

2) Maksetaan toimituspäivien mukaan. Käytetyt luvut keskiarvoja laskettuna kaikille tonneille.

3) Laskettu 50% kuormista

4) Sokeripitoisuuslisän suuruus lasketaan kaavasta $((\text{Sokeripitoisuus} - 16 (\text{vakiolaatu})) \times 0,09) \times \text{vähimmäishinta} = \text{Sokeripit.lisän arvo juurikastn kohti}$. 5v. ka. on 16,8%.

5) MMM vahvistaa tukitasot vuosittain, euromäärät voivat muuttua

6) Valtion kuljetustuki muuttuu matkan mukaan, 2016 arvio €/sokeritn: 30 km 4,80 €/sok.tn, 50 km 6,38 €/sok.tn, 80 km 7,94 €/sok.tn, 145 km 10,78€/sok.tn

7) Lineaarinen malli 85.000 tonnista (0,2€/tn juurikasta) 100.000 sokeritonniin tuotantoon (2,7€/tn juurikasta)

- Ei puhtaushyvitystä/-veloitusta huomioitu

Kustannukset

	Sato 35 tn/ha			Sato 40 tn/ha			Sato 45 tn/ha		
	yks	€/t alv0	Yhteensä	yks	€/t alv0	Yhteensä	yks	€/t alv0	Yhteensä
Muuttuvat kustannukset									
Lannoite tn/ha	0,6	350	210	0,6	350	210	0,6	350	210
Kalkitus	1	15	15	1	15	15	1	15	15
Siemen	1	200	200	1	200	200	1	200	200
Kasvinsuojelu ¹⁾	1	190	190	1	190	190	1	190	190
Rahti (50km), multa 12,5 %	5,00	7,3	37	5,71	7,3	42	6,43	7,3	47
Muut kustannukset ³⁾	1,00	50	50	1,00	50	50	1,00	50	50
Menot yhteensä 30 km matka			693			697			701
Menot yhteensä 50 km matka			702			707			712
Menot yhteensä 80 km matka			711			717			724
Menot yhteensä 145 km matka			725			734			743

1) 3 rikkakasvitorjuntaa, 30 % alasta valikoivat aineet, vähäinen tautitorjunta

2) Rahtitasot 2016, Rahti €/tn; 30km 5,58 €/tn, 50 km 7,29 €/tn, 80 km 9,13 €/tn, 145 km 12,09 €/tn

3) Polttoaine, ei sis nostoa, aumapeitteet yms.

Kate A ¹⁾ Ei sisällä kasvubonusta

Kate A 30 km matka	1 195	1 340	1 484
Kate A 50 km matka	1 196	1 341	1 485
Kate A 80 km matka	1 196	1 341	1 485
Kate A 145 km matka	1 198	1 343	1 487

Kate A ¹⁾ Sisältää kasvubonuksen 2,7€/tn

Kate A 30 km matka	1 290	1 448	1 606
Kate A 50 km matka	1 291	1 449	1 607
Kate A 80 km matka	1 291	1 449	1 607
Kate A 145 km matka	1 293	1 451	1 609

1) Kate A = Tulot vähennettynä muuttuvilla kustannuksilla (ei sis rahtitöitä)

Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (kaksi vaihtoehtoa: omat koneet, osittain rahtikoneet)

	Sato 35 tn/ha	Sato 40 tn/ha	Sato 45 tn/ha
Peruskoneet, rakennukset, yleiskustannus ¹⁾	120	120	120
Kylvökone, nostokone, oma ²⁾	210	210	210
Oma työ, omat koneet ³⁾	240	240	240
Rahtikylvö	100	100	100
Rahtinosto ⁴⁾	250	250	250
Oma työ, rahtikoneet ³⁾	90	90	90
Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (omat koneet)	570	570	570
Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (rahtikoneet)	560	560	560

1) Traktori, muokkaukoneet, kasvinsuojeluruisku yms. Varastorakennukset (sis poiston, koron, kunnossapidon ja vakuutuksen), yleiskulut
Oletus, että samoja peruskoneita käytetään tilan muiden kasvien viljelyyn

2) Nosto- ja kylvökone, arvo 30 000 €, nostetaan 20 ha, esitetty kustannus on poisto, korko ja kunnossapitokustannus, sis polttoaineet

3) Omilla koneilla 16 h/ha, rahtikoneilla 6h/ha, tuntihinta 15 €/h,

4) Arvio nostokoneyhtiöiden keskihinnasta

Ei sisällä kasvubonusta**Kate, josta vähennetty kone- rakennus- yleis ja työkustannus (omat koneet)**

Kate 30 km matka	625	770	914
Kate 50 km matka	626	771	915
Kate 80 km matka	626	771	915
Kate 145 km matka	628	773	917

Ei sisällä kasvubonusta

Pellon kustannus (keskimääräinen kustannus, oma ja vuokrattu)	400	400	400
Nettotulos 30 km matka	225	370	514
Nettotulos 50 km matka	226	371	515
Nettotulos 80 km matka	226	371	515
Nettotulos 145 km matka	228	373	517

Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (kaksi vaihtoehtoa: omat koneet, osittain rahtikoneet)

	Sato 35 tn/ha	Sato 40 tn/ha	Sato 45 tn/ha
Peruskoneet, rakennukset, yleiskustannus ¹⁾	120	120	120
Kylvökone, nostokone, oma ²⁾	210	210	210
Oma työ, omat koneet ³⁾	240	240	240
Rahtikylvö	100	100	100
Rahtinosto	250	250	250
Oma työ, rahtikoneet ³⁾	90	90	90
Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (omat koneet)	570	570	570
Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (rahtikoneet)	560	560	560

1) Traktori, muokkauskoneet, kasvinsuojeluruisku yms. Varastorakennukset (sis poiston, koron, kunnossapidon ja vakuutuksen), yleiskulut

Oletus, että samoja peruskoneita käytetään tilan muiden kasvien viljelyyn

2) Nosto- ja kylvökone, arvo 30 000 €, nostetaan 20 ha, esitetty kustannus on poisto, korko ja kunnossapitokustannus, sis polttoaineet

3) Omilla koneilla 16 h/ha, rahtikoneilla 6h/ha, tuntihinta 15 €/h,

Sisältää kasvubonuksen 2,7€/tn**Kate, josta vähennetty kone- rakennus- yleis ja työkustannus (omat koneet)**

Kate 30 km matka	720	878	1036
Kate 50 km matka	721	879	1037
Kate 80 km matka	721	879	1037
Kate 145 km matka	723	881	1039

Sisältää kasvubonuksen 2,7€/tn

Pellon kustannus (keskimääräinen kustannus, oma ja vuokrattu)	400	400	400
Nettotulos 30 km matka	320	478	636
Nettotulos 50 km matka	321	479	637
Nettotulos 80 km matka	321	479	637
Nettotulos 145 km matka	323	481	639

Viljan katelaskelma

Vilja

Tuotot	Sato 3 tn/ha			Sato 4 tn/ha			Sato 5 tn/ha			Sato 6 tn/ha		
	Sato	€/t	Yhteensä	Sato	€/t	Yhteensä	Sato	€/t	Yhteensä	Sato	€/t	Yhteensä
Vilja	3	150	450	4	150	600	5	150	750	6	150	900
Tuet			425			425			425			425
Tuototyht. hinta 150 €/tn			875			1025			1175			1325
Tuotot, hinta 120 €/tn			785			905			1025			1145
Tuotot, hinta 180 €/tn			965			1145			1325			1505
Tuotot, hinta 200 €/tn			1025			1225			1425			1625

Kustannukset

Muuttuvat kustannukset	yks	€/yks	Yhteensä	yks	€/yks	Yhteensä	yks	€/yks	Yhteensä	yks	€/yks	Yhteensä
Lannoite tn/ha	0,4	300	120	0,4	300	120	0,45	300	135	0,5	300	150
Kalkitus	1	15	15	1	15	15	1	15	15	1	15	15
Siemen	0,25	240	60	0,25	240	60	0,25	240	60	0,25	240	60
Kasvinsuojelu	1	40	40	1	50	50	1	50	50	1	55	55
Rahti	3	10	30	4	10	40	5	10	50	6	10	60
Muut kustannukset sis.polttoöljyn			60			60			60			60
Muuttuvat kustannukset yht.			325			345			370			400

Kate A

Viljan hinta 120 €/tn	460	560	655	745
Viljan hinta 150 €/tn	550	680	805	925
Viljan hinta 180 €/tn	640	800	955	1 105
Viljan hinta 200 €/tn	700	880	1 055	1 225

Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (kaksi vaihtoehtoa: omat koneet, osittain rahtikoneet)

	Sato 3 tn/ha	Sato 4 tn/ha	Sato 5 tn/ha	Sato 6 tn/ha
Peruskoneet ¹⁾	120	120	120	120
Kylvökone, puimuri, kuivuri oma ²⁾	236	248	260	260
Oma työ, omat koneet ³⁾	150	150	150	150
Rahtikylvö	55	55	55	55
Rahtipuinti	95	95	95	95
Rahtikuivaus	90	120	150	180
Oma työ, rahtikoneet ³⁾	90	90	90	90
Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (omat koneet)	506	518	530	530
Kone- rakennus- yleis- ja työkustannukset (rahtikoneet)	450	480	510	540

1) Traktori, muokkauskoneet, kasvinsuojeluruisku yms. konevarastorakennukset (sis poiston, koron, kunnossapidon ja vakuutuksen), yleiskulut

2) Poisto, korko ja kunnossapitokustannus, sis polttoaineet

3) Omilla koneilla 10 h/ha, rahtikoneilla 6 h/ha, tuntihinta 15 €/h,

Kate, josta vähennetty kone- rakennus- yleis ja työkustannus (omat koneet)

Kate, viljan hinta 120 €/tn	-46	42	125	215
Kate, viljan hinta 150 €/tn	44	162	275	395
Kate viljan hinta 180 €/tn	134	282	425	575
Kate viljan hinta 200 €/tn	194	362	525	695

Pellon kustannus (keskimääräinen kustannus, oma ja vuokrat) 400 400 400 400

Nettotulos viljan hinta 120 €/tn	-446	-358	-275	-185
Nettotulos viljan hinta 150 €/tn	-356	-238	-125	-5
Nettotulos viljan hinta 180 €/tn	-266	-118	25	175
Nettotulos viljan hinta 200 €/tn	-206	-38	125	295

Vertailu vilja vs. sokerijuurikas

Kate A, €/ha					Nettotulos, €/ha				
<u>Vilja</u>					<u>Vilja</u>				
Hinta	Sato tn				Hinta	Sato tn			
	3	4	5	6		3	4	5	6
120	460	560	655	745	120	-446	-358	-275	-185
150	550	680	805	925	150	-356	-238	-125	-5
180	640	800	955	1 105	180	-266	-118	25	175
200	700	880	1 055	1 225	200	-206	-38	125	295

Ei sisällä kasvubonusta

Kate A €/ha				Nettotulos €/ha			
<u>Juurikas</u>				<u>Juurikas</u>			
Matka	Sato tn			Matka	Sato tn		
	35	40	45		35	40	45
30	1 195	1 340	1 484	30	225	370	514
50	1 196	1 341	1 485	50	226	371	515
80	1 196	1 341	1 485	80	226	371	515
145	1 198	1 343	1 487	145	228	373	517

Sisältää kasvubonuksen 2,7€/tn juurikasta

Kate A €/ha				Nettotulos €/ha			
<u>Juurikas</u>				<u>Juurikas</u>			
Matka	Sato tn			Matka	Sato tn		
	35	40	45		35	40	45
30	1 290	1 448	1 606	30	320	478	636
50	1 291	1 449	1 607	50	321	479	637
80	1 291	1 449	1 607	80	321	479	637
145	1 293	1 451	1 609	145	323	481	639