



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Viljelusvõistlus 2021 põldude tulukus

Raivo Vettik

ETKI agrotehnoloogia osakond

ÄKSI 26.11.2021



Viljelusvõistlus

Arvestuslik kasum, €/ha

Arvestuslik kasum = müügitulu - tootmiskulud

Müügitulu:

- ▶ saagikus;
- ▶ saagi kvaliteet (sõltub kokkuostu hind);
- ▶ Baltic Agro As-i kokkuostu hinnad seisuga 23. august 2021.a.



Keskmine müügitulu võistluspõldudel, €/ha

Kultuur	2018. a	2019. a	2020. a	2021. a	
Taliraps	1886	1928	1935	2601 (2600)	1827 - 3312
Talinisu	1406	1455	1491	1855	1177 - 2225
Rukis	1458 (1235)	1128 (1048)	1151	1760	
Talioder	1539	1139	1208	1619	1206 - 1830
Talirüps	1625	846 (1030)	1869	1571	
Hernes	966		1055	942	665 - 1191
Suvioder	1170	1148	1064	707	

Põlduba 827 €/ha ja kaer 884 €/ha.

Sinises fondis on maheettevõtete tulemused. Kui lahtris on kaks numbrit, siis sulgudes oleva numbriga korral on keskmise arvutamisel võetud arvesse ka maheettevõtte tulemus.

Tootmiskulud:

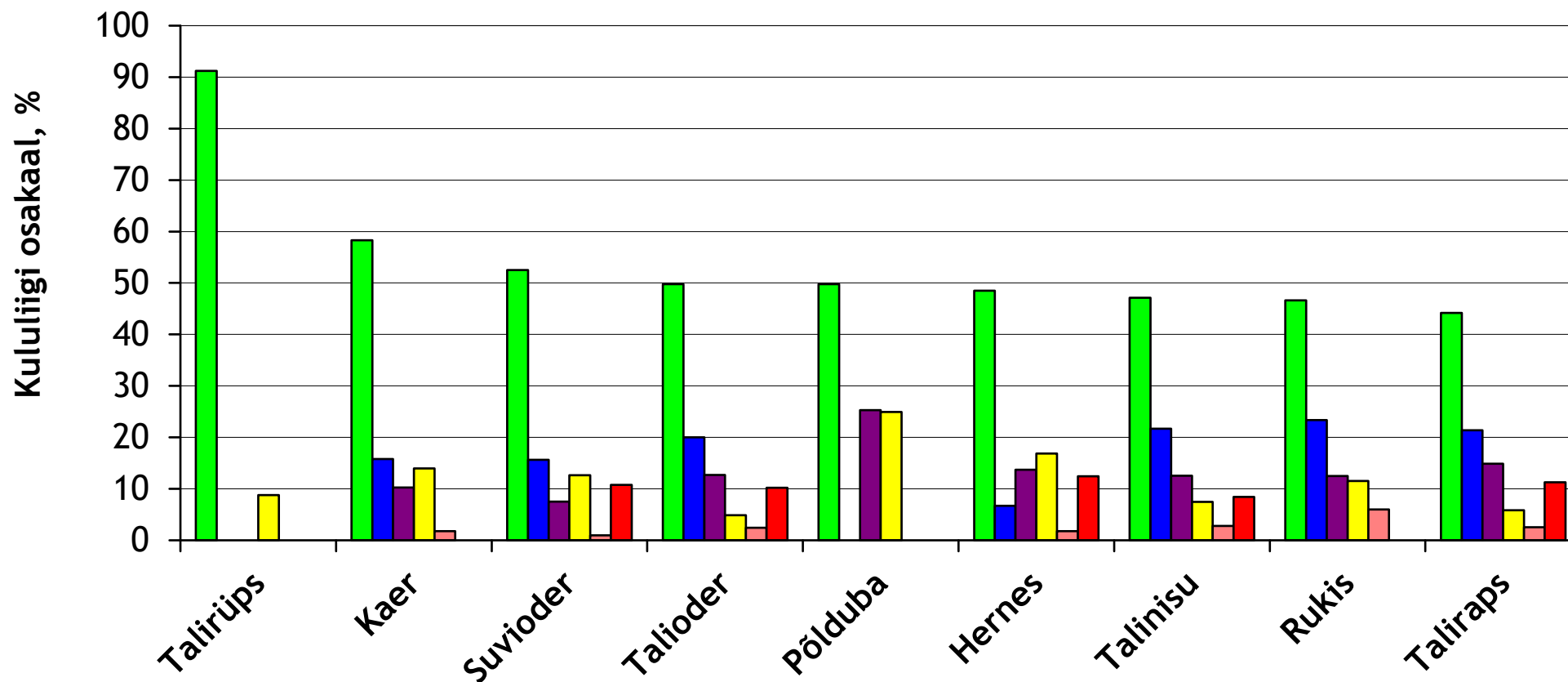
- ▶ külviseeme;
- ▶ mineraalväetised;
- ▶ orgaanilised väetised;
- ▶ täiendväetised ja biostimulaatorid;
- ▶ taimekaitsevahendid;
- ▶ masinatööd.

Sisendite hinnad Baltic Agro, Scandagra Eesti, Kevili ja Dotnuva Baltic hinnakirjadest; masinatööd on leitud ETKI-s koostatud masinakulude kalkulaatoritega (<https://etki.ee/teadustegevus/agrotehnoloogia/masinakulude-kalkulaatorid/>)



Kulude struktuur 2021.a.

- Masinatööd
- Taimekaitsevahendid
- Täiendväetised ja biostimulaatorid
- Mineraalväetised
- Seeme
- Orgaanilised väetised



Masinatööd 2021.a.

Töö	Keskmine, €/ha	Vahemik, €/ha	Keskmine 2020.a, €/ha
Randaalimine	29	23,1 - 34,1	28
Kobestamine	38	31,0 - 48,4	34
Kündmine	75	73,1 - 80,7	68
Kultiveerimine	17	16,7 - 17,2	17
Libistamine	8	7,2 - 8,1	9
Külvamine	41	20,6 - 50,3	42
Väetamine	10	9,5 - 10,9	9
Pritsimine	14	13,1 - 14,7	14
Koristamine	103	93,9 - 114,4	101
Vedu kuivatisse	42	23,9 - 67,6	44

Kuivatuskulud 2021.a.

Kultuur	Keskmine, €/t			Vahemik, €/t		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Teraviljad	12,0	10,4	12,1	8,3 - 22,1	8,0 - 17,3	10,0 - 18,4
Raps, rüps	11,3	10,2	14,0	8,1 - 19,2	8,3 - 13,2	10,0 - 21,2

Kuivatamist ei vajanud, piisas ainult puhastamisest:

- ▶ 2019. aastal 9 põldu (kokku oli põlde võistlusel 50);
- ▶ 2020. aastal 13 põldu (kokku oli põlde võistlusel 44);
- ▶ 2021. aastal 16 (kokku oli põlde võistlusel 34).



Väetamine

- ▶ Põhiväetiste nimekirjas oli 27 erinevat mineraalväetist, millele lisandus 48 täiendväetist ja 7 biostimulaatorit.

Kultuur	Orgaanilised väetised
Taliraps (7)	Vedelsõnnik (21 - 50 t/ha); tahesõnnik (10 - 30 t/ha); poolvedel sõnnik (18 t/ha)
Talinisu	Vedelsõnnik (40 t/ha), OrganiQ kanasõnnik (0,75 t/ha)
Talioder	Vedelsõnnik (30 t/ha), tahesõnnik (23 t/ha)
Suvioder	Vedelsõnnik (30 t/ha)
Hernes	Vedelsõnnik (21 t/ha)
Mahe taliraps	Vinass (4,8 t/ha)

Sõnniku korral on arvestatud sõnnikus sisalduvate elementide N (0,59 €/kg), P (0,92 €/kg) ja K (0,57 €/kg) hinnaga.

Väetamine

- ▶ Põldude happesuse vähendamiseks laotati puutuhka, dolokivi sõelmeid ja põlevkivituhka Enefix Plus.

Eelmisel slaidil oli kirjas, et sõnniku hinna arvestamisel olid elementide hinnad: N hind **0,59 €/kg**, P hind **0,92 €/kg** ja K hind **0,57 €/kg**.

Hetkel kehtiva mineraalväetiste hinnakirja alusel oleksid elementide hinnad: N hind **1,88 €/kg**, P hind **1,67 €/kg** ja K hind **0,90 €/kg**.

Kui kevadel oli (keskmise toitainete sisaldusega) veise vedelsõnniku hind omastatava NPK alusel **2,66 €/t**, siis nüüd sügisel oleks sama sõnniku hind **5,28 €/t**. Mis juhtub kevadel?



Keskvised tootmiskulud võistluspõldudel, €/ha

Kultuur	2018. a	2019. a	2020. a	2021. a	
Taliraps	995	972	974	1086 (1058)	755 - 1313
Talinisu	833	979	943	960	876 - 1125
Rukis	746 (671)	831 (770)	942	928	
Talioder	734	869	828	851	725 - 934
Suvioder	745	703	851	726	
Hernes	490		533	643	479 - 754
Talirüps	497	670 (527)	631	284	

Põlduba 612 €/ha ja kaer 742 €/ha.

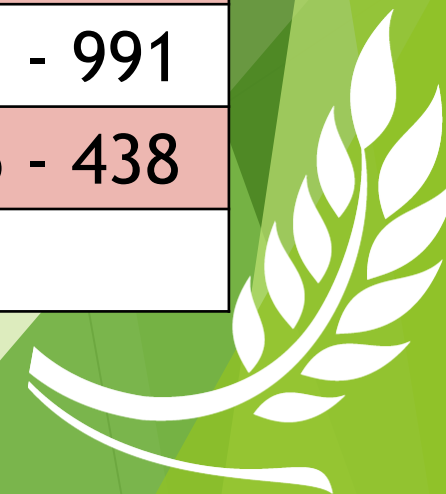
Sinises fondis on maheettevõtete tulemused. Kui lahtris on kaks numbrit, siis sulgudes oleva numbriga korral on keskmise arvutamisel võetud arvesse ka maheettevõtte tulemus.

Keskmine arvestuslik kasum, €/ha

Kultuur	2018. a	2019. a	2020. a	2021. a	
Talirüps	1128	361 (319)	1239	1571	
Taliraps	890	956	961	1515 (1543)	533 - 2289
Talinisu	574	476	573	894	300 - 1334
Rukis	712 (563)	297 (279)	209	832	
Talioder	805	270	379	768	481 - 991
Hernes	476		522	299	186 - 438
Suvioder	425	444	213	-19	

Põlduba 215 €/ha ja kaer 142 €/ha.

Sinises fondis on maheettevõtete tulemused. Kui lahtris on kaks numbrit, siis sulgudes oleva numbri korral on keskmise arvutamisel võetud arvesse ka maheettevõtte tulemus.



Arvestuslik kasum, TOP 10

Kultuur	Hektari kohta, €/ha (2021)
Taliraps	2289
Taliraps	1791
Taliraps	1712
Taliraps	1708
Taliraps	1679
Taliraps	1632
Talirüps	1571
Taliraps	1508
Taliraps	1453
Talinisu	1334

Kultuur	Hektari kohta, €/ha (2020)
Taliraps	1308
Talirüps	1239
Taliraps	1238
Taliraps	1079
Taliraps	1079
Taliraps	1015
Taliraps	1014
Taliraps	923
Taliraps	884
Taliraps	876



Arvestuslik kasum, TOP 10

Kultuur	Saagitoni kohta, €/t (2021)
Talirüps	654,5
Taliraps	597,1
Taliraps	401,6
Taliraps	382,2
Taliraps	364,3
Taliraps	348,6
Taliraps	347,3
Taliraps	342,7
Taliraps	335,1
Taliraps	260,7

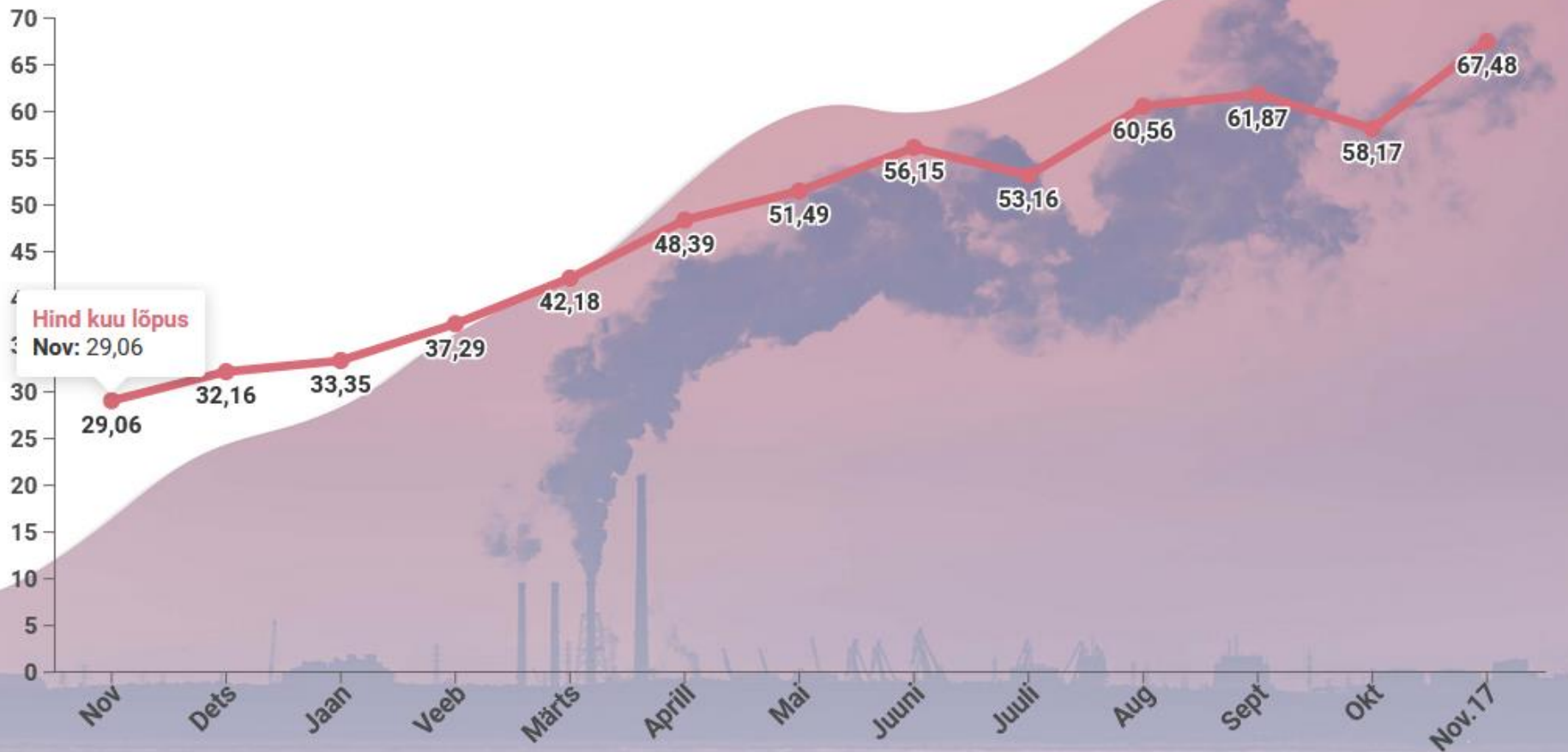
Kultuur	Saagitoni kohta, €/t (2021)
Talirüps	518,3
Taliraps	254,2
Taliraps	228,7
Taliraps	217,6
Taliraps	216,3
Taliraps	209,9
Taliraps	202,3
Taliraps	195,1
Taliraps	191,4
Taliraps	185,3



Päevateema - SÜSINIK

Sel aastal on CO2 heitmekvoodid kallinenud enam kui kaks korda ning eile kerkis hind üle 67 euro tasemele tonnist, mis on kõrgeim alates kauplemissüsteemi ETS loomisest 2005. aastal.

Hinnad kuu lõpus (eurot/tonn)



Lõpetuseks ...

- ▶ Suured tänud Eili Rajapuu-le, kes nägi palju vaeva, et põlluraamatutes oleksid kõik arvutusteks vajalikud andmed!
- ▶ Suured tänud ka kõigile Viljelusvõistlusel osalejatele, kes leidsid aega põlluraamatutes arvutuste tegemiseks puudunud andmete lisamiseks!





Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Täna teid!

Kontakt:

raivo.vettik@etki.ee



Viljelusvõistlus