

Viljelusvõistluse saakide kvaliteet

Evelin Loit-Harro, Indrek Keres ja Helen Vesik

21.11.2025



**Teadmised
on põllu
ramm**

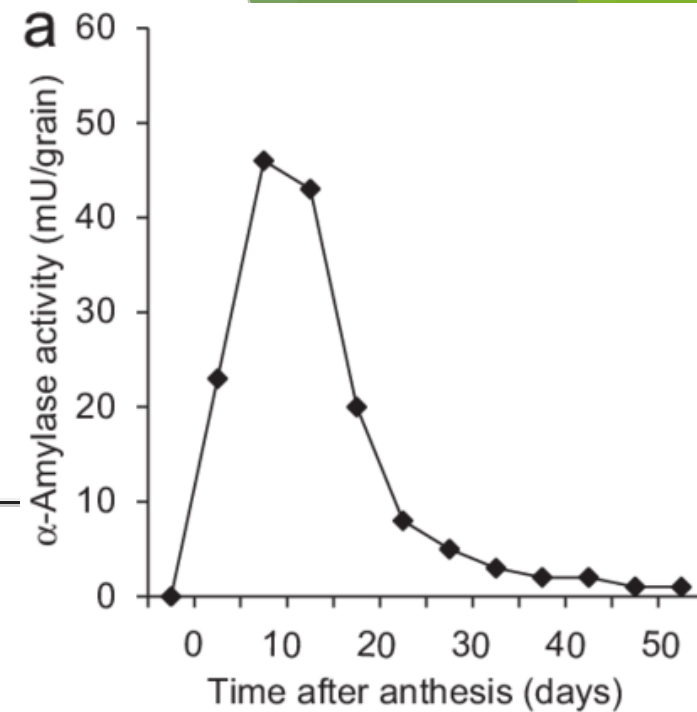
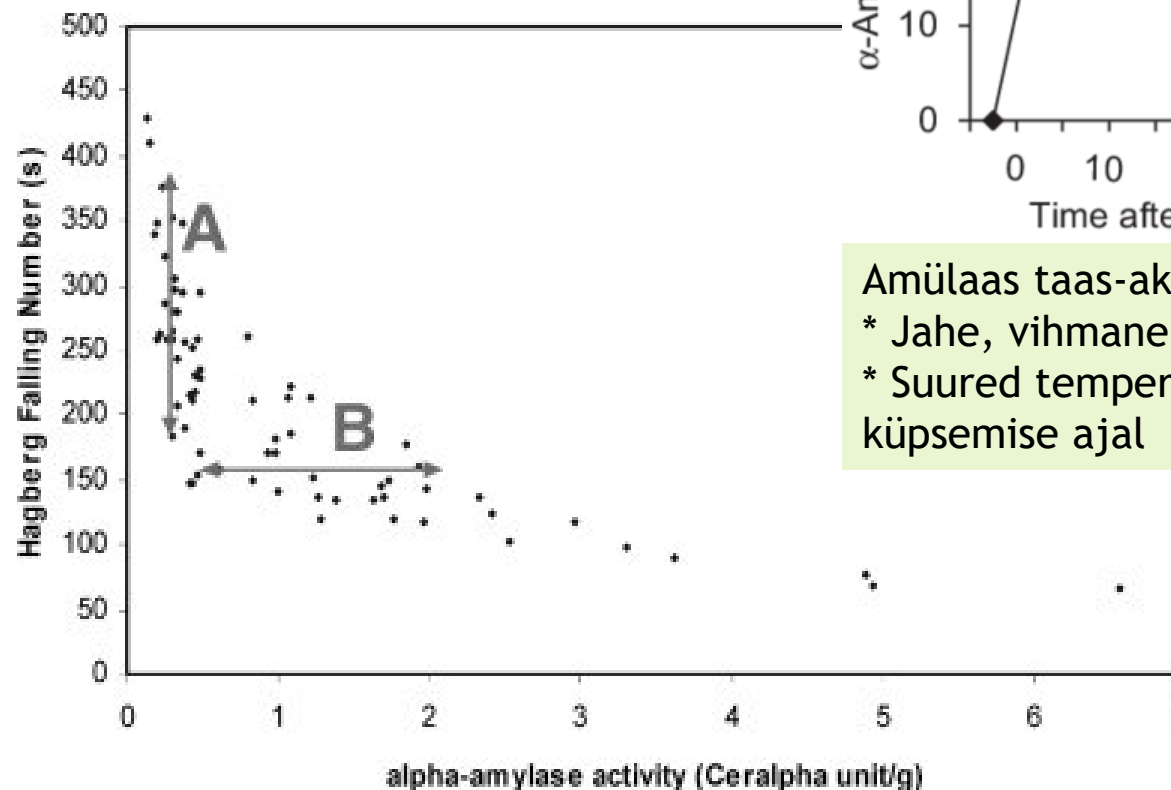
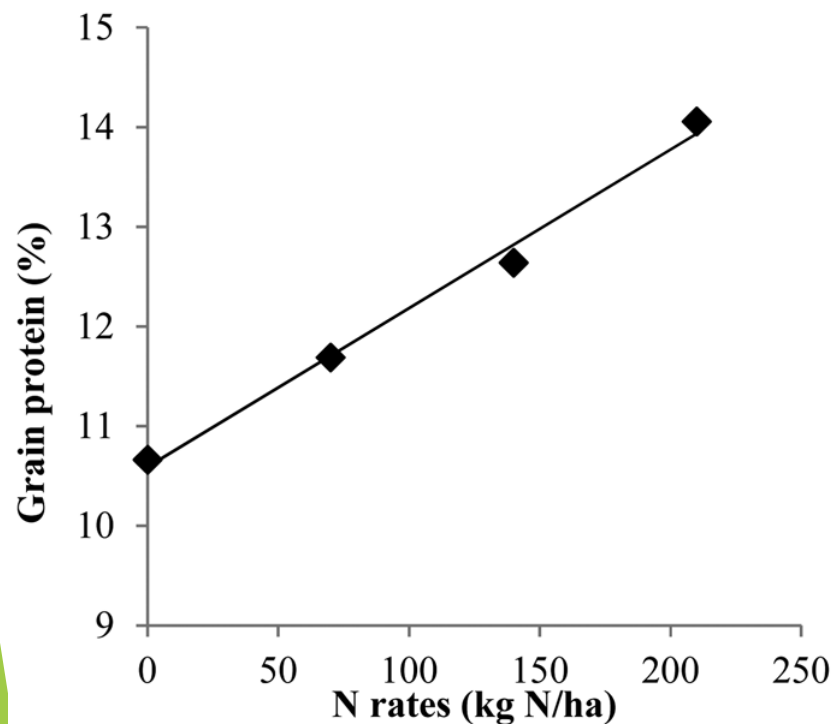


**Kaasrahanud
Euroopa Liit**



Viljelusvõistlus

Proteiin sõltub lämmastikust, tärklis amülaasi aktiivsusest



Amülaas taas-aktiveerub, kui on:

- * Jahe, vihmane ilm pärast küpsemist.
- * Suured temperatuuri kõikumised küpsemise ajal



Ilm juuni-juuli

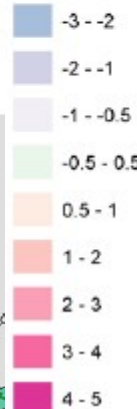
AVERAGE DAILY TEMPERATURE

Averaged values

from: 01 June 2025
to: 12 July 2025

Deviation:
Year of interest - LTA

Units: °C

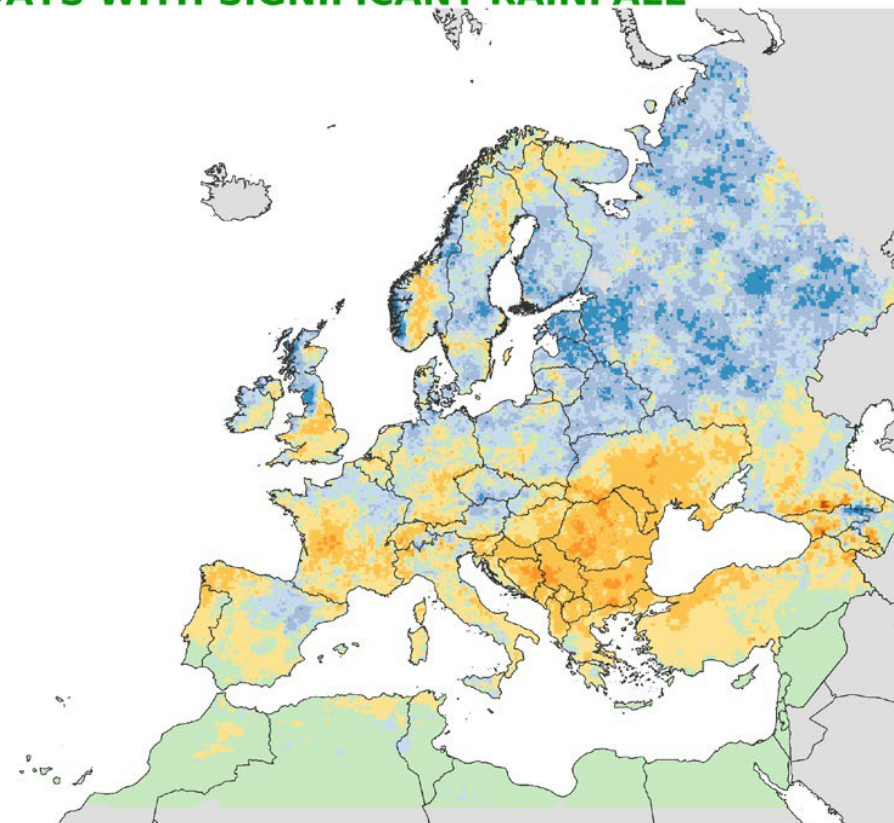
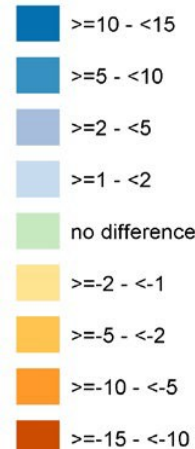


NUMBER OF DAYS WITH SIGNIFICANT RAINFALL

from: 01 June 2025
to: 12 July 2025

Deviation:
Year of interest - LTA
Rain (mm) > 5

Units: days

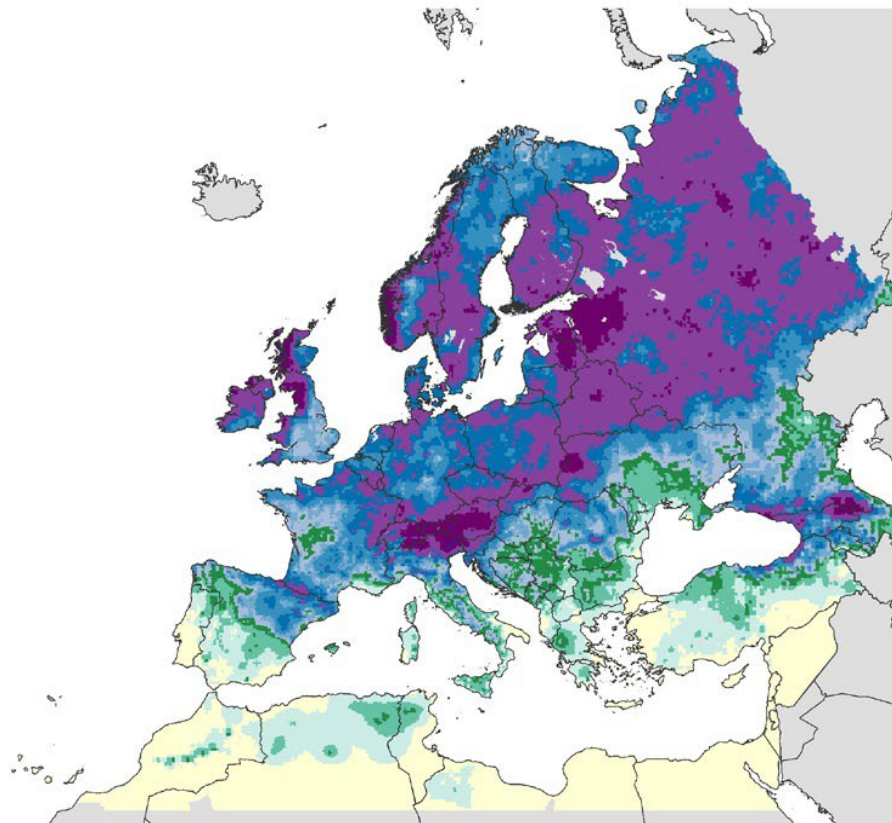
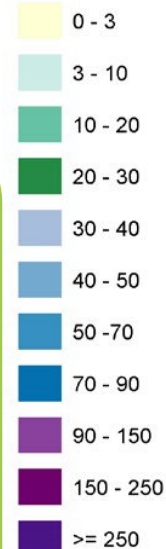


RAINFALL

Cumulative values

from: 01 June 2025
to: 12 July 2025

Units: mm



14/07/2025
Resolution: 10 x 10 km



© European Union, 2025
Source: EC Joint Research Centre (AGRI4CAST project)

14/07/2025
Resolution: 10 x 10 km

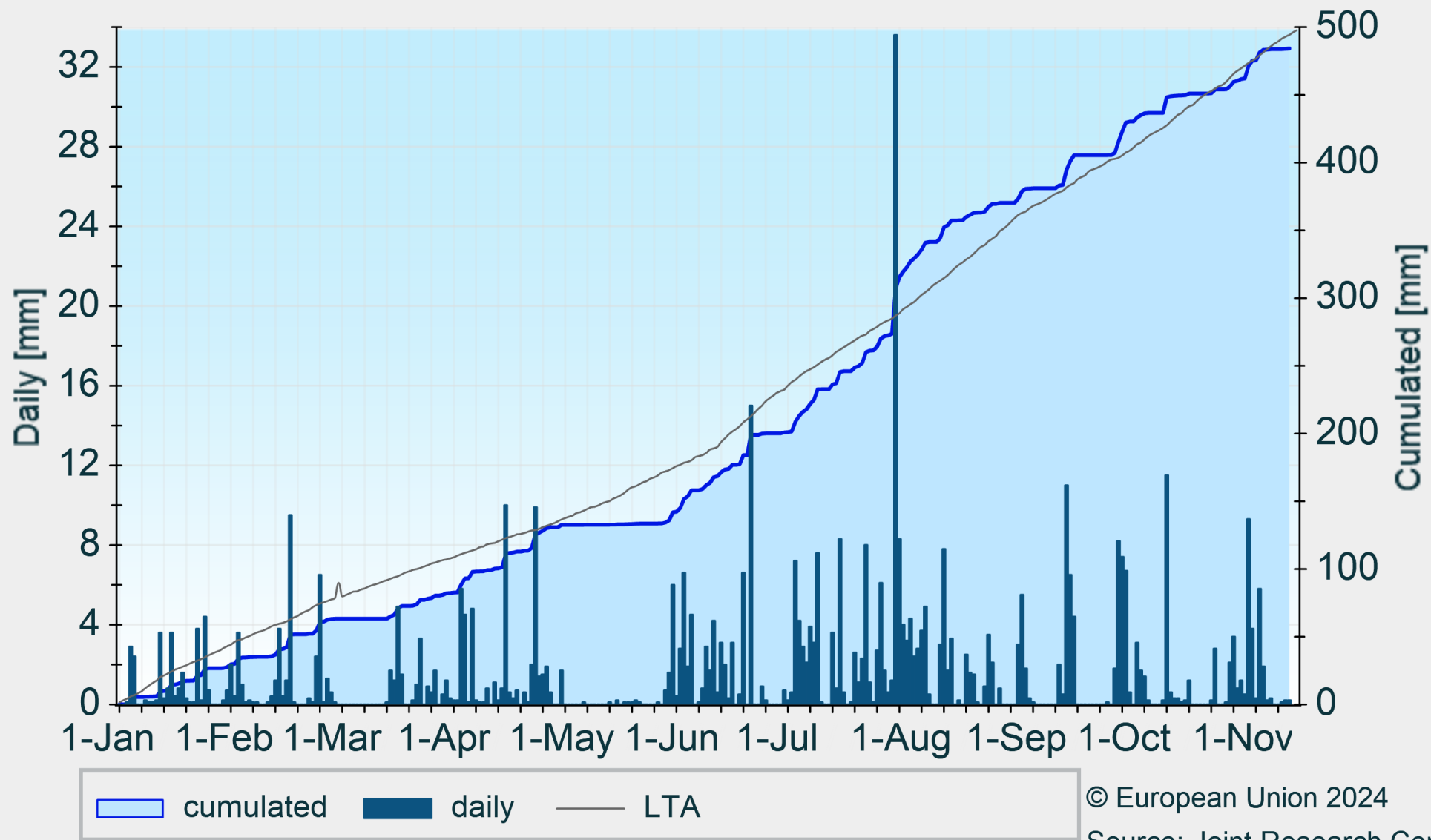


© European Union, 2025
Source: EC Joint Research Centre (AGRI4CAST project)

Eelmise aasta sademed

Eesti (EE)

Rainfall



© European Union 2024

Source: Joint Research Centre



Viljelusvõistlus

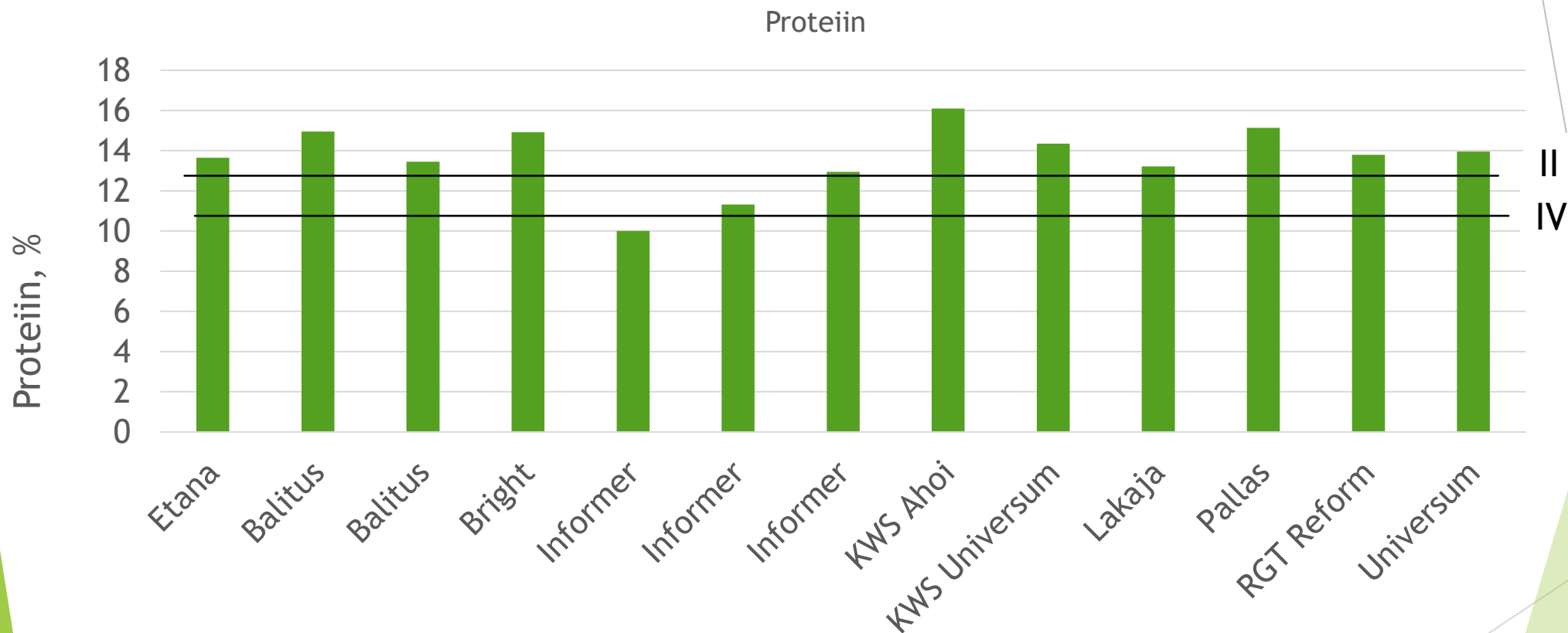


Kuidas oli kvaliteet 2025 hooajal?



Viljelusvõistlus

Talinisu kvaliteet: proteiin

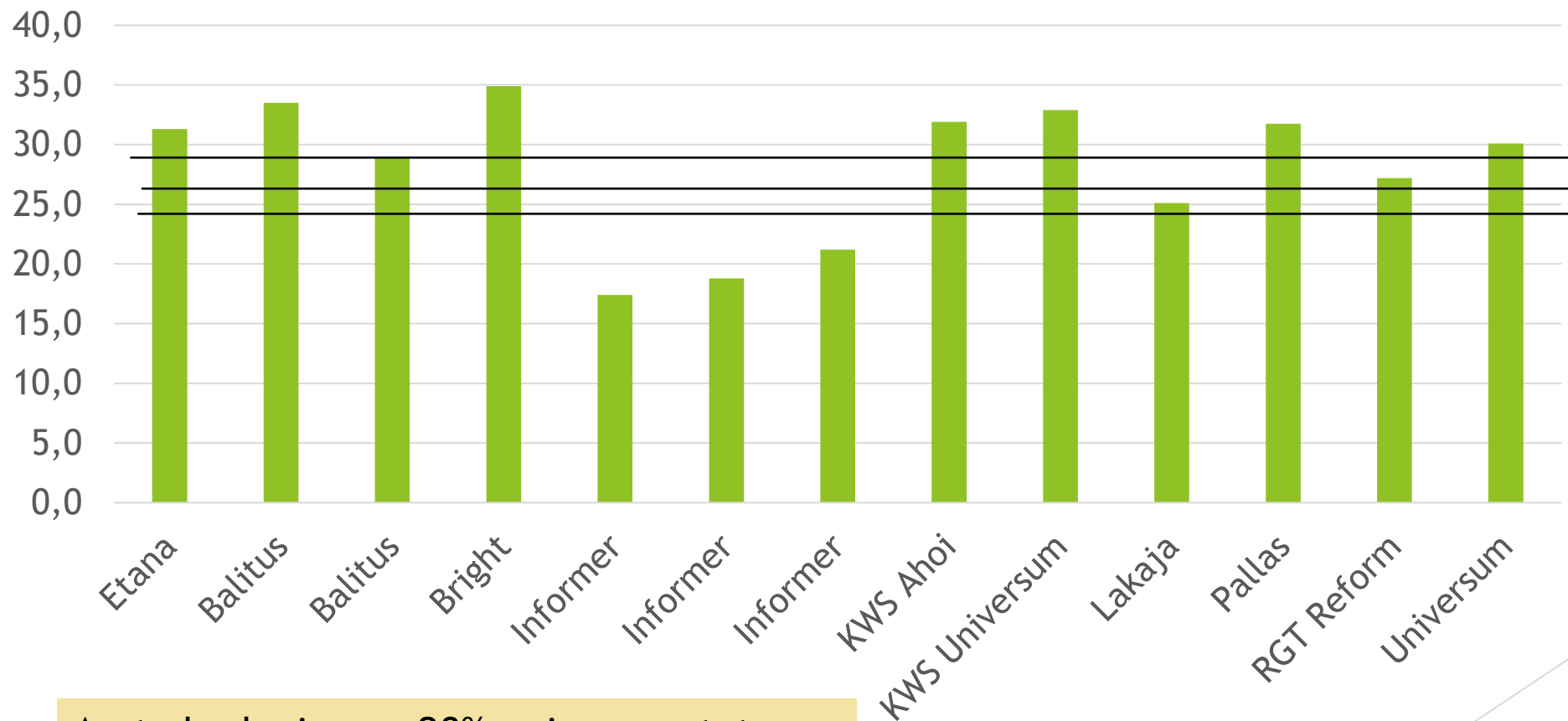


Aasta keskmine on 13,77%
Eelmisel aastal oli 11,95%



Viljelusvõistlus

Talinisu kvaliteet: gluteen



Aasta keskmine on 28%, mis on aastate lõikes parima nelja seas.

I : 28

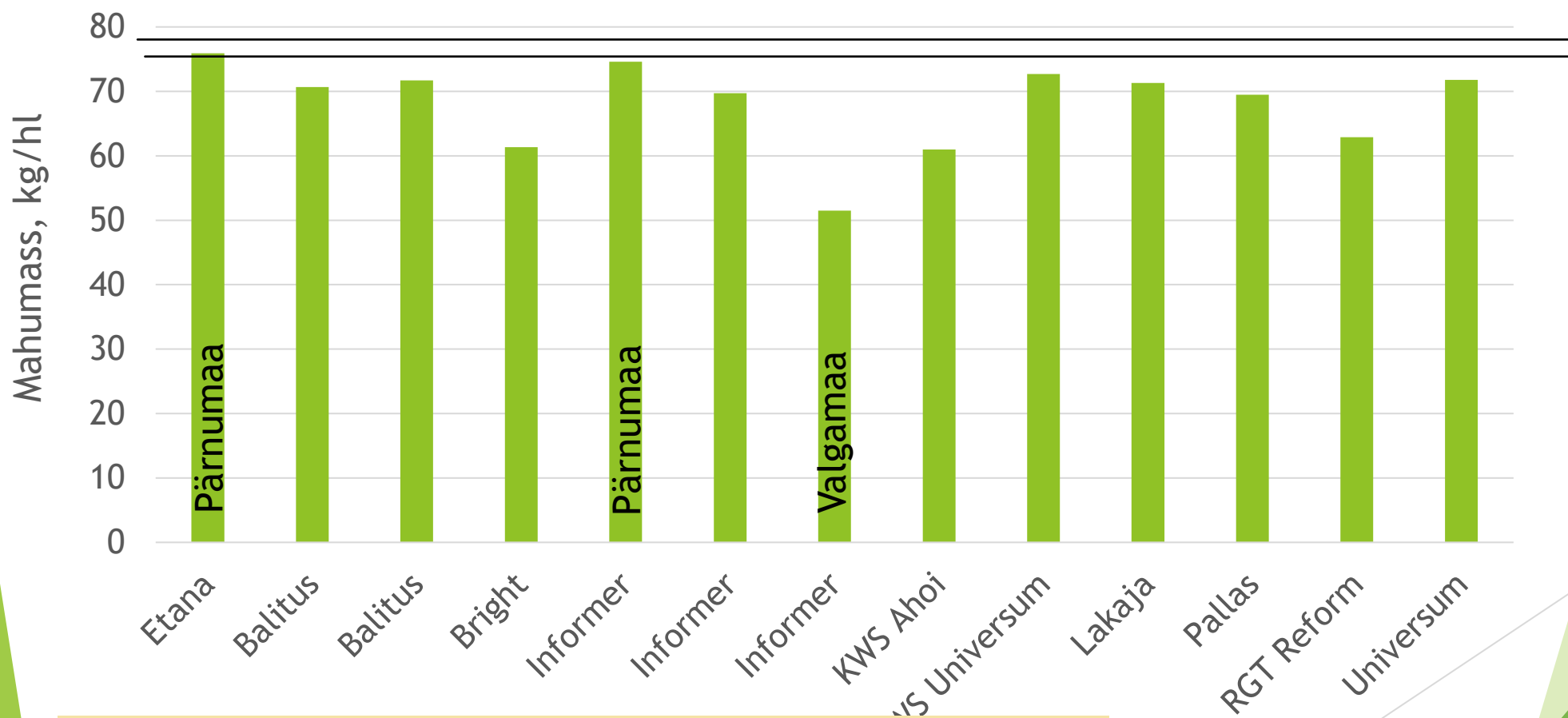
II : 26

III : 24



Viljelusvõistlus

Talinisu kvaliteet: mahumass

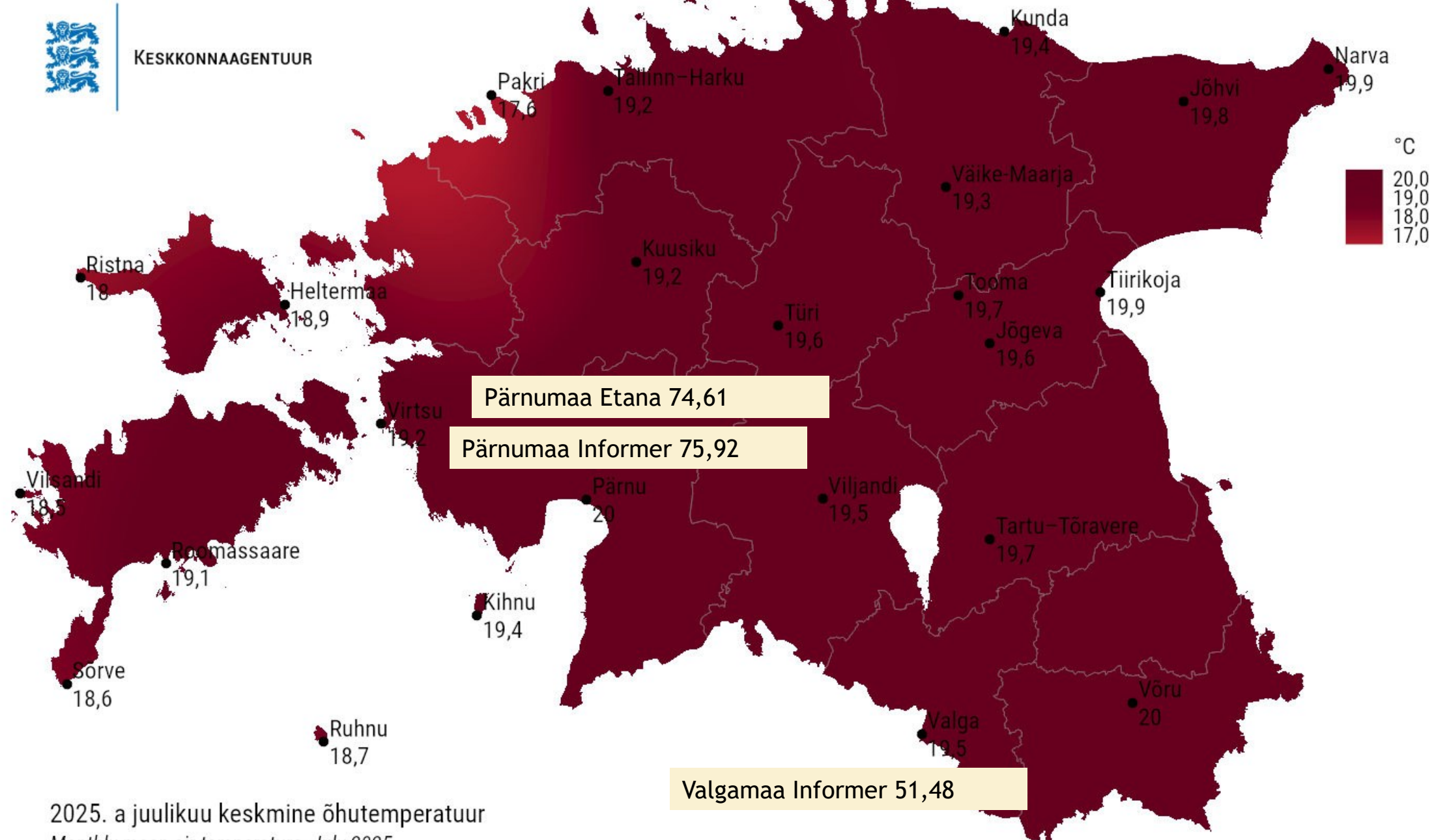


Aasta keskmine on 68,4 kg/hl.
Kaugelt kõige madalam tulemus 10 aasta jooksul.

I (77)
III (75)



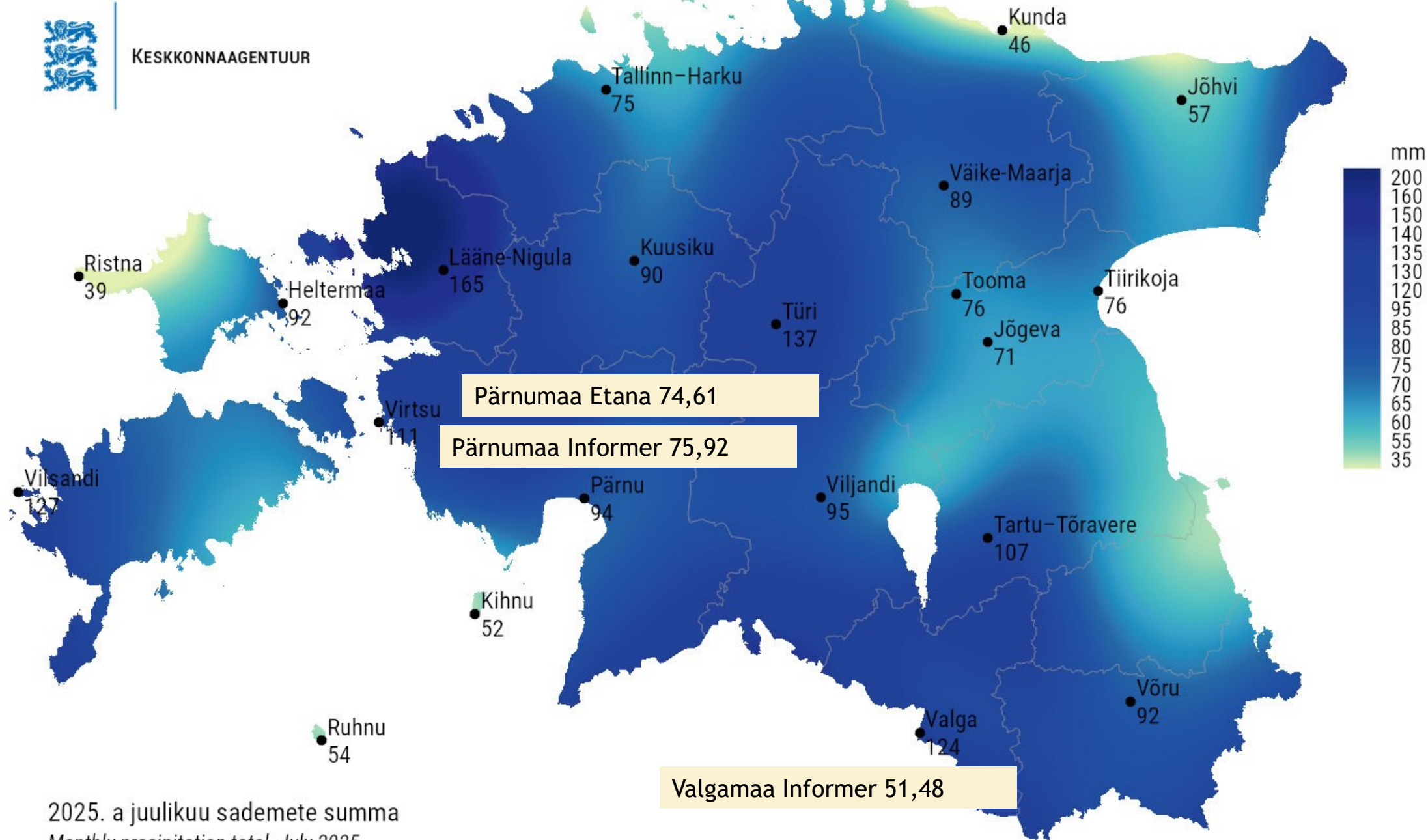
KESKKONNAAGENTUUR



2025. a juulikuu keskmine õhutemperatuur
Monthly mean air temperature, July 2025

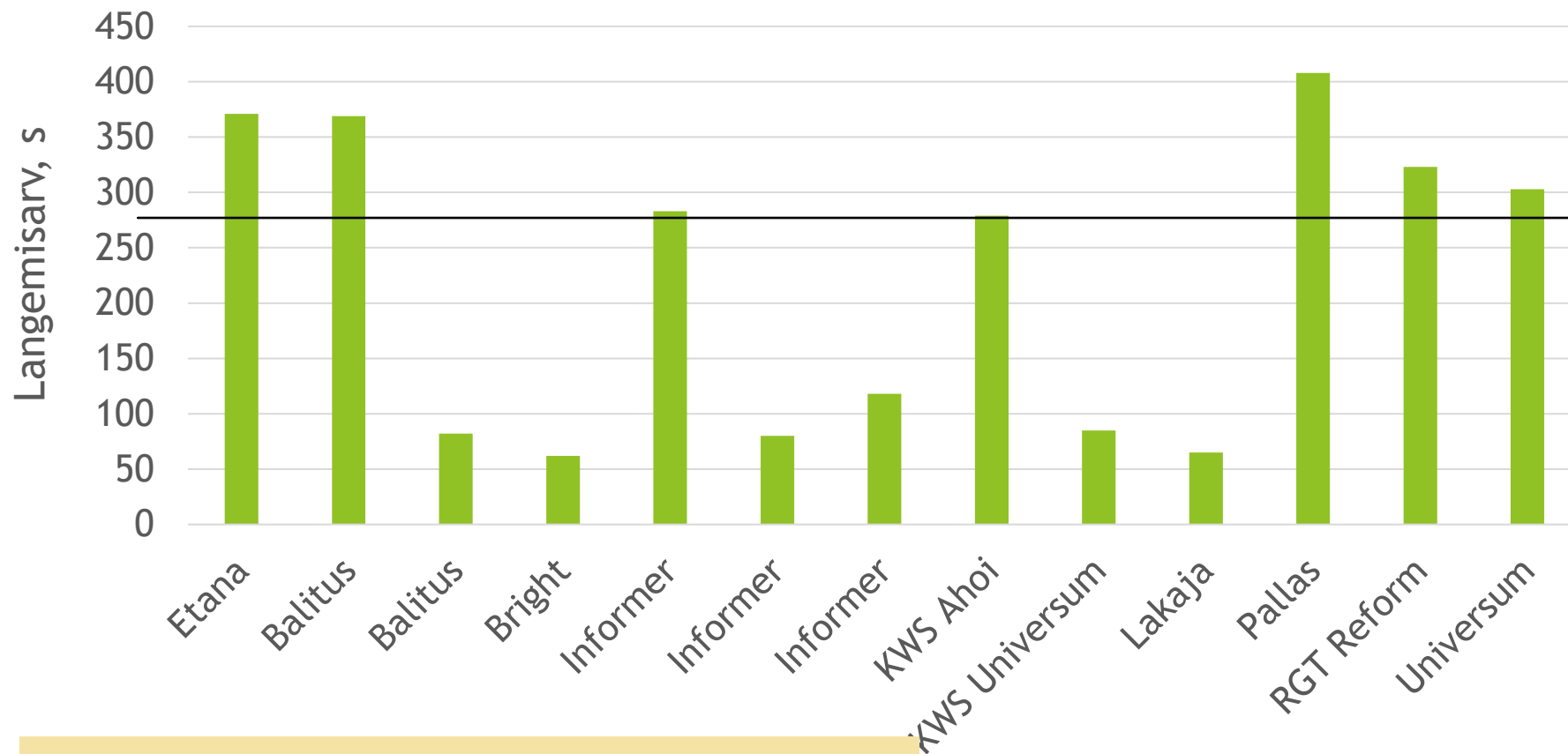


KESKKONNAAGENTUUR



2025. a juulikuu sademete summa
Monthly precipitation total, July 2025

Talinisu kvaliteet: langemisarv



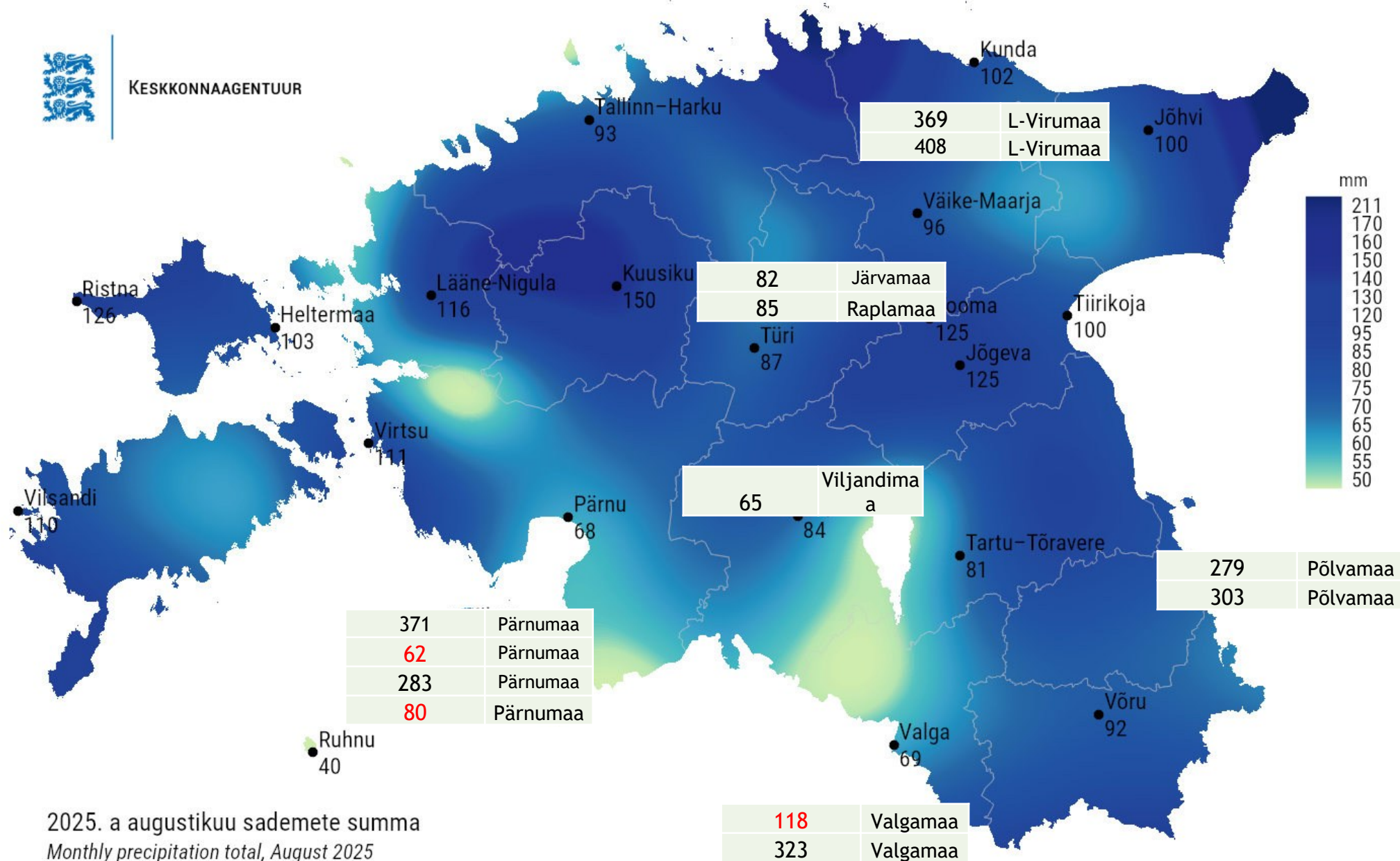
I : 275 s

Aasta keskmine on 218 s.
2016 aastal oli veel madalam (168 s).

2025	218
2024	260
2023	271
2022	310
2021	319
2020	262
2019	279
2018	345
2017	308
2016	168
2015	296



KESKKONNAAGENTUUR



2025. a augustikuu sademete summa
Monthly precipitation total, August 2025

Nisu kokkuvõttes:

Sort	Proteiin kuivaines %	Mahumass kg/hl	Langemis- arv sek	Märg kleepvalk (14% niiskuse juures)	
				sisaldus %	kvaliteet %
Etana	13,65	75,92	371	31,3	84
Pallas	15,14	69,48	408	31,75	88
Informer	10,01	74,61	283	17,4	98
KWS Ahoi	16,1	60,98	279	31,9	77
RGT Reform	13,8	62,88	323	27,2	96
Balitus	14,95	70,66	369	33,5	73
Universum	13,95	71,79	303	30,1	90
Informer	11,32	69,71	80	18,8	97
Bright	14,92	61,33	62	34,9	42
Lakaja	13,22	71,32	65	25,1	98
Balitus	13,45	71,72	82	28,9	74
Informer	12,95	51,48	118	21,2	96
KWS Universum	14,35	72,71	85	32,9	71
Keskmine	13,68	68,05	218	28,1	83

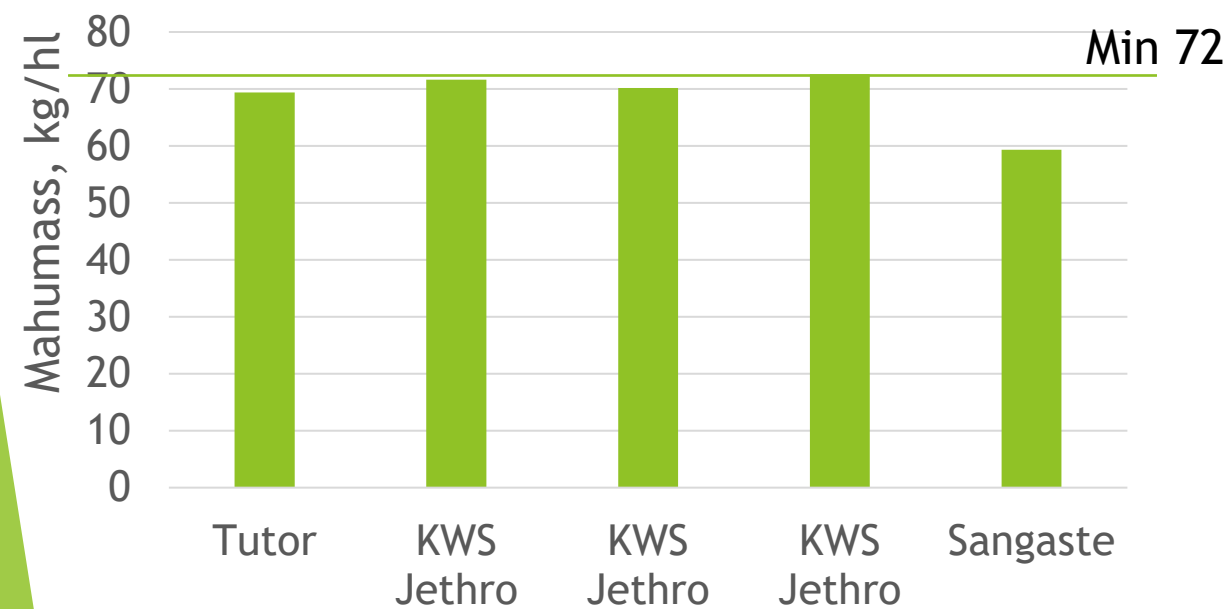
II kat



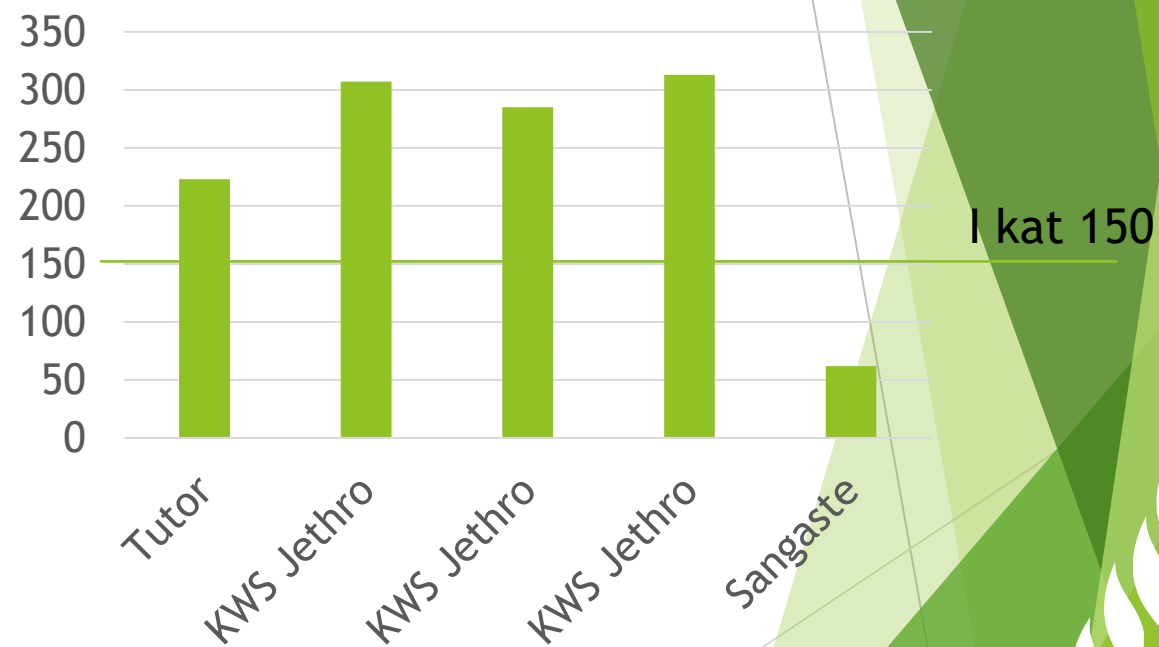
Viljelusvõistlus

Rukis

Mahumass

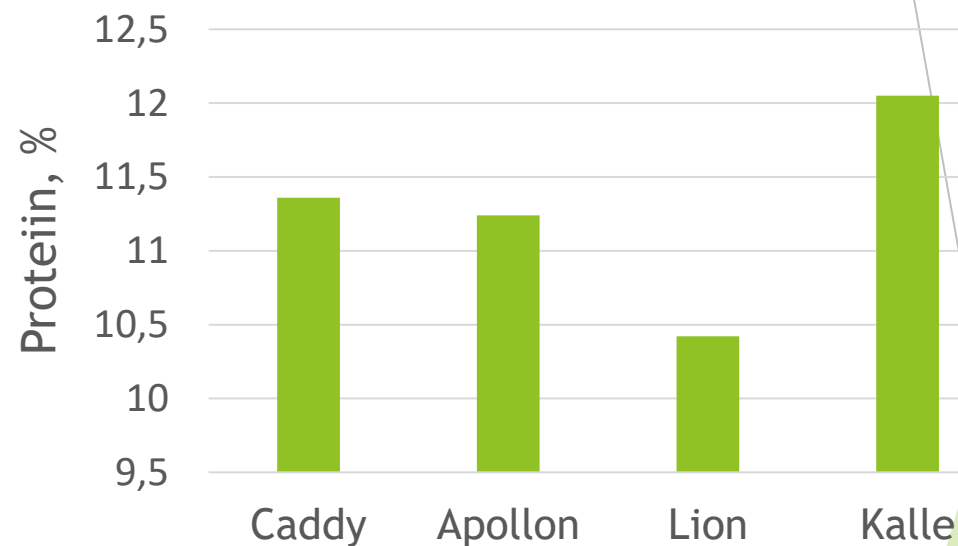
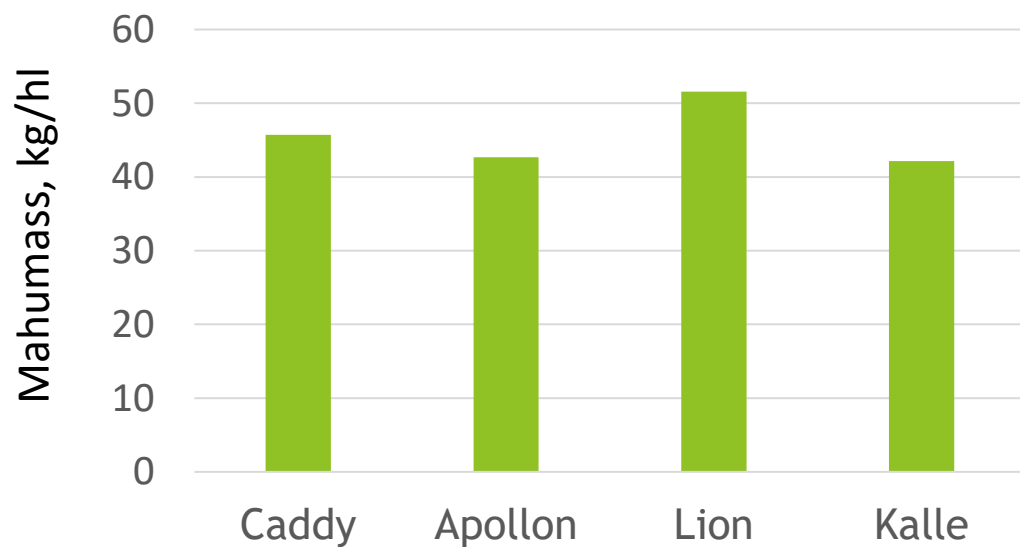


Langemisarv



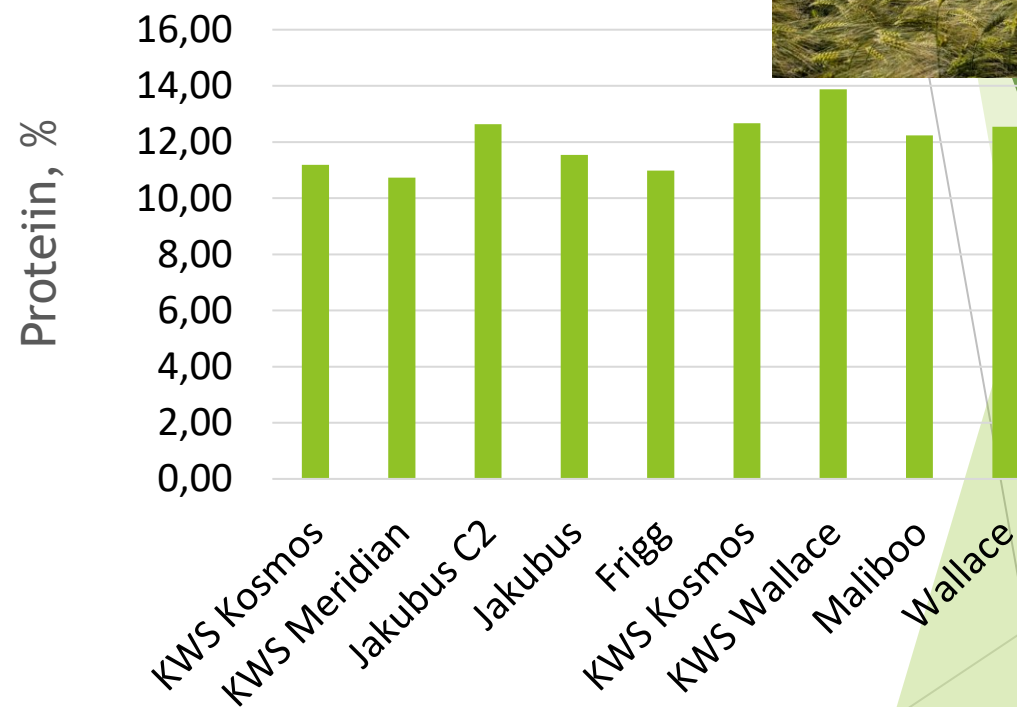
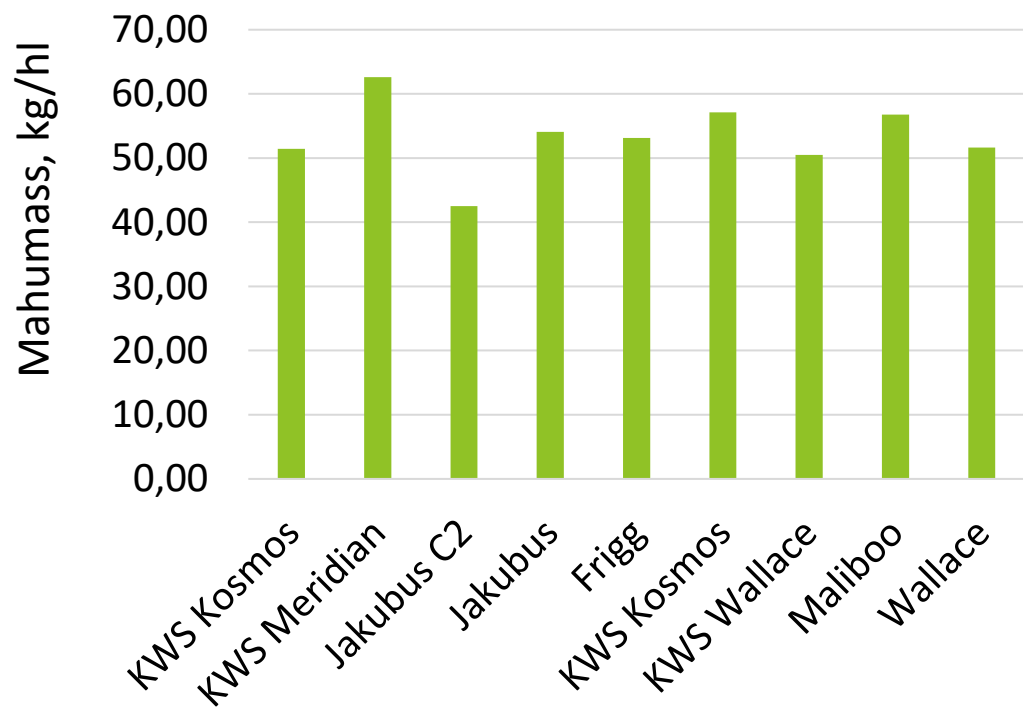
Viljelnusvõistlus

Kaer



Kvaliteedinõuded toidukaerale: Mahumass
54 kg/hl või 52 kg/hl (II kat)

Oder



Standard mahumassile 62 kg/hl - ainult üks põld sel aastal vastas sellele.
Proteiinile 14%



Viljelusvõistlus

Taliraps

Sort	Õli		Klorofüll	Glükosino- laadid
	proovis	kuivaines		
	%	%		
			ppm õlis	μmol/g
Crocant	41,6	45,6	30	19,5
Mentor	44,4	48,3	25	15,8
Janosh	45,0	49,3	19	14,4
Janosh	42,2	46,1	27	15,3
Janosh	42,7	47,0	19	14,0
DK Exentric	45,5	49,4	17	16,2
Texas	44,1	48,1	18	17,7
DK Expectation	44,7	48,3	26	19,9
SY Floretta	42,0	46,1	26	15,1



Õli miinimum 40%

Klorofüll max 30 mg/kg

Glükosinolaadid max 25 mmol/kg



Viljelusvõistlus

Kanep



Viljelusvõistlus

2. Oktoober · 🌐



Nüüd kõik selle aasta viljelusvõistluse põllud koristatud.

Viimasena sai kombainitud Saaremaal Kalmer Kivirai (Saare Muldne OÜ) mahekanep.

Terasaak põlluniiskusega üle 1 t/ha.

Kanep on viljelusvõistlusel esmakordselt. Saagikusega ei ole võimalik võistelda, kuid väga huvitav saab olema arvutus tulukuse ja süsiniku bilansi kohta?

Kvaliteet:

Proteiin 26,9 %

Õlisisaldus 27,97 %



Foto: Margus Ameerikas



Täname tähelepanu eest!



EMAKEELSET
PÕLLUMAJANDUSLIKKU
KÕRGHARIDUST EESTIS

Suur tänu Helenile tohutu töö eest
andmete kogumise ja
organiseerimisega! ☺
Tänud Indrekule motivatsiooni ja
heade mõtete eest ☺
Eriti suur tänu Margusele ja meie
suvisele seltskonnale!

evelin.loit@emu.ee



Eesti
Maaülikool



Viljelusvõistlus