

METK

Maaelu
Teadmuskeskus

Eesti maaelu tark vara

Ülevaade 2023 koristusperioodi siloanalüüside tulemusest.

Liina Kruus
Teravilja ja söötade
labori juhataja

13.12.2023



Teravilja ja söötade labor

Laboris analüüsitakse:

- teravilja ja teraviljatooteid, kaunvilju, õlitaime seemneid, õli ja õlikooki,
- sööta, söödalisandeid jm taimset materjali,
- silo, maisisilo ja konserveeritud teravilja,
- heintaimi.

Silo analüüsid:

Alapealkiri on ainus mis käib Roboto Bold-iga:

- silo, maisisilo ja konserveeritud teravili: kuivaine, proteiin, happekiud, neutraalkiud, tuhk, P, Ca, K, Mg, metaboliseeriv energia, seeduvus, pH, piimhape, äädikhape, amm.lämmastik ja lahustuv lämmastik kogulämmastikust, söömusedeks, suhkur, peensooles imenduvad aminohapped, mao valgutase, hinnang silo säilivusele, maksimaalne silo ööpäevane söödav kogus.

Silo optimaalse aja seire:

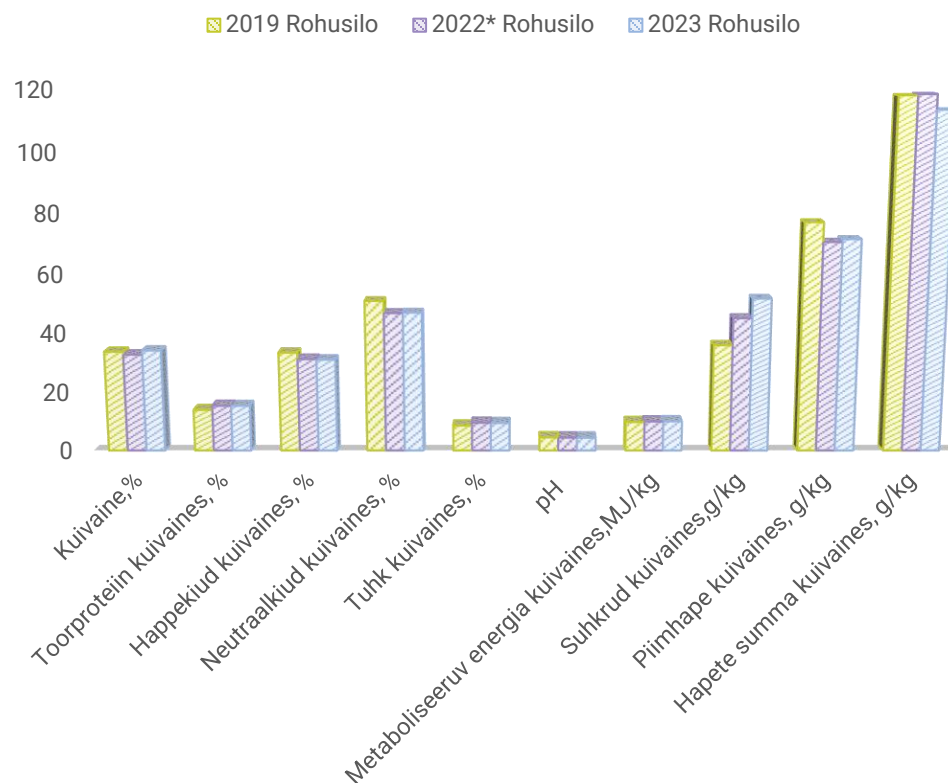
- 2002. aastal alustati iga-aastast rohusilode tegemise optimaalse aja seiret.

Siloseire 2023 a.

Proovi koht maakond vald	Heintaimeliik	Kasvu kõrgus Lõ+K cm	Haljasmaasi saak t/ha	Kuivaine saak t/ha	Kuivaine %			Kuivaine seeduvus,%			Proteiin % kuivaines			NDF % kuivaines			ADF % kuivaines			
					29.05.	22.05.	muutus % päevas	29.05.	22.05.	muutus % päevas	29.05.	22.05.	muutus % päevas	29.05.	22.05.	muutus % päevas	29.05.	22.05.	muutus % päevas	
HARJU																				
Saku	Liigirikas Nga LÕ+K 4.a	34+35	15,2	3,59	24	19	0,63	69	73	-0,57	14	19	-0,67	41	35	0,83	25	20	0,73	
Saku	Liigirikas Nta LÕ+K 4.a	35+31	13,0	2,76	21	19	0,39	71	74	-0,37	16	22	-0,86	33	29	0,61	23	19	0,47	
JÕGEVA																				
Jõgeva	Punane ristik-kõrreline 3.a	29+48	24,0	4,27	18	21	-0,47	70	74	-0,52	24	25	-0,27	46	37	1,29	24	19	0,67	
Jõgeva	Lutsern-kõrreline 2.a	39+54	21,0	3,47	17	18	-0,16	68	73	-0,81	24	28	-0,61	40	28	1,74	27	20	1,04	
Jõgeva	Harilik aruhein 2.a	45	10,0	2,26	23	23	-0,11	72	72	-0,13	19	23	-0,57	45	40	0,67	22	21	0,17	
Jõgeva	Harilik aruhein 1.a	60	14,0	3,04	22	22	-0,10	67	71	-0,52	16	17	-0,17	48	42	0,80	28	23	0,67	
Jõgeva	Itaalia raihein 1.a	72	29,0	4,81	17	16	0,07	68	71	-0,39	15	21	-0,80	48	43	0,77	27	23	0,50	
Jõgeva	Timut 1.a	52	19,0	3,93	21	22	-0,16	67	69	-0,30	19	20	-0,23	53	50	0,44	29	26	0,39	

Aastate vaheline keskmine

VÕRDLU AASTATE LÕIKES



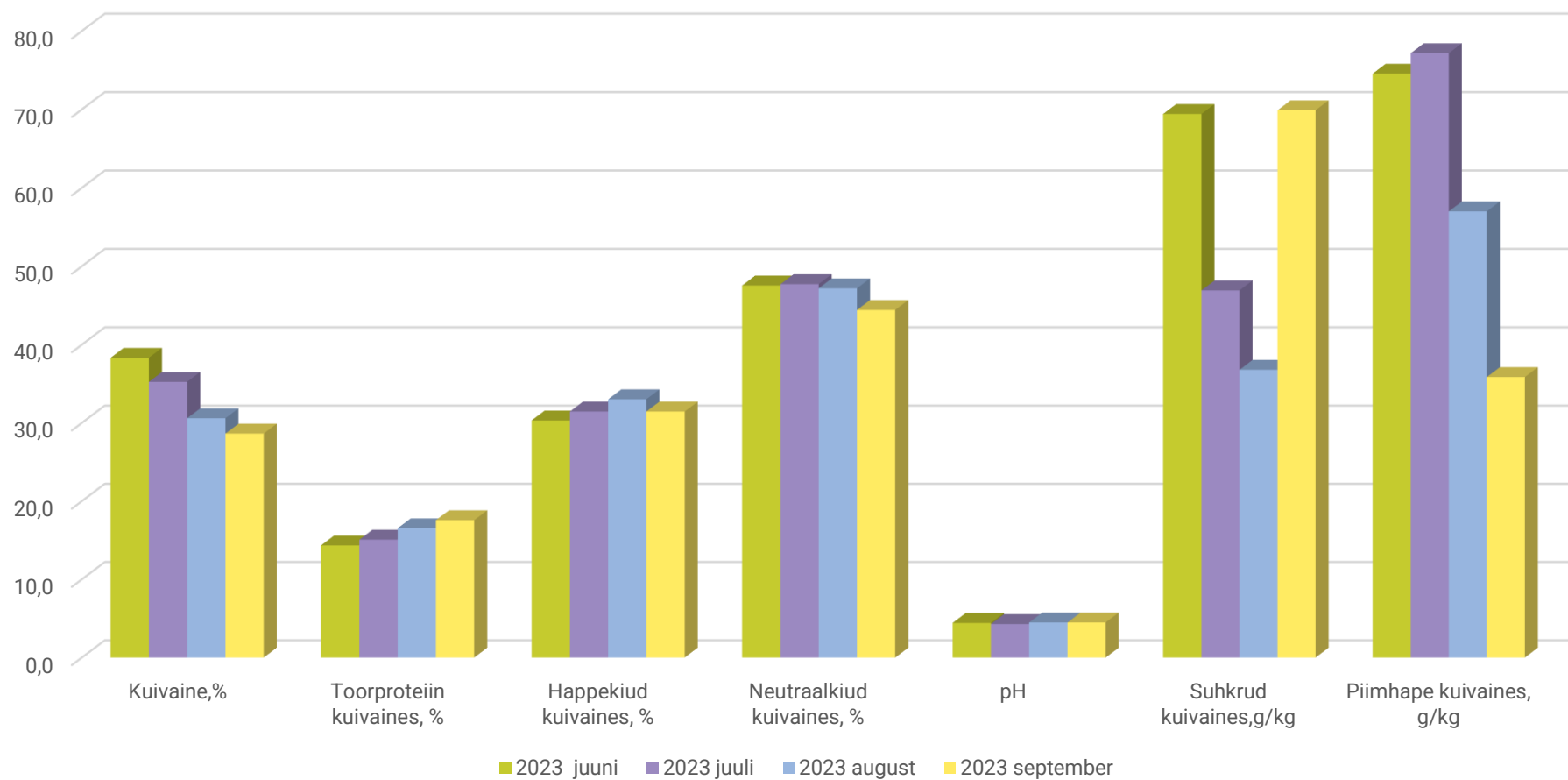
	2019 Rohusilo	2022* Rohusilo	2023 Rohusilo
Kuivaine, %	33,8	32,8	34,2
Toorproteiin kuivaines, %	14	15,4	15,4
Happekiud kuivaines, %	33,5	31,3	31,1
Neutraalkiud kuivaines, %	50,9	46,8	47,0
Tuhk kuivaines, %	8,6	9,5	9,5
pH	4,5	4,4	4,4
Metaboliseeruv energia kuivaines, MJ/kg	9,8	10,0	10,0
Suhkrud kuivaines, g/kg	36	45	52
NH3/üldN, %	5,2	4,7	4,8
Piimhape kuivaines, g/kg	77	70,5	71,4
Hapete summa kuivaines, g/kg	118	118	113
P kuivaines, %	0,29	0,31	0,32
K kuivaines, %	2,2	2,4	2,4
Ca kuivaines, %	0,9	1,2	1,2
Mg kuivaines, %	0,25	0,31	0,31

Laborisse toodud proovid juuni-november

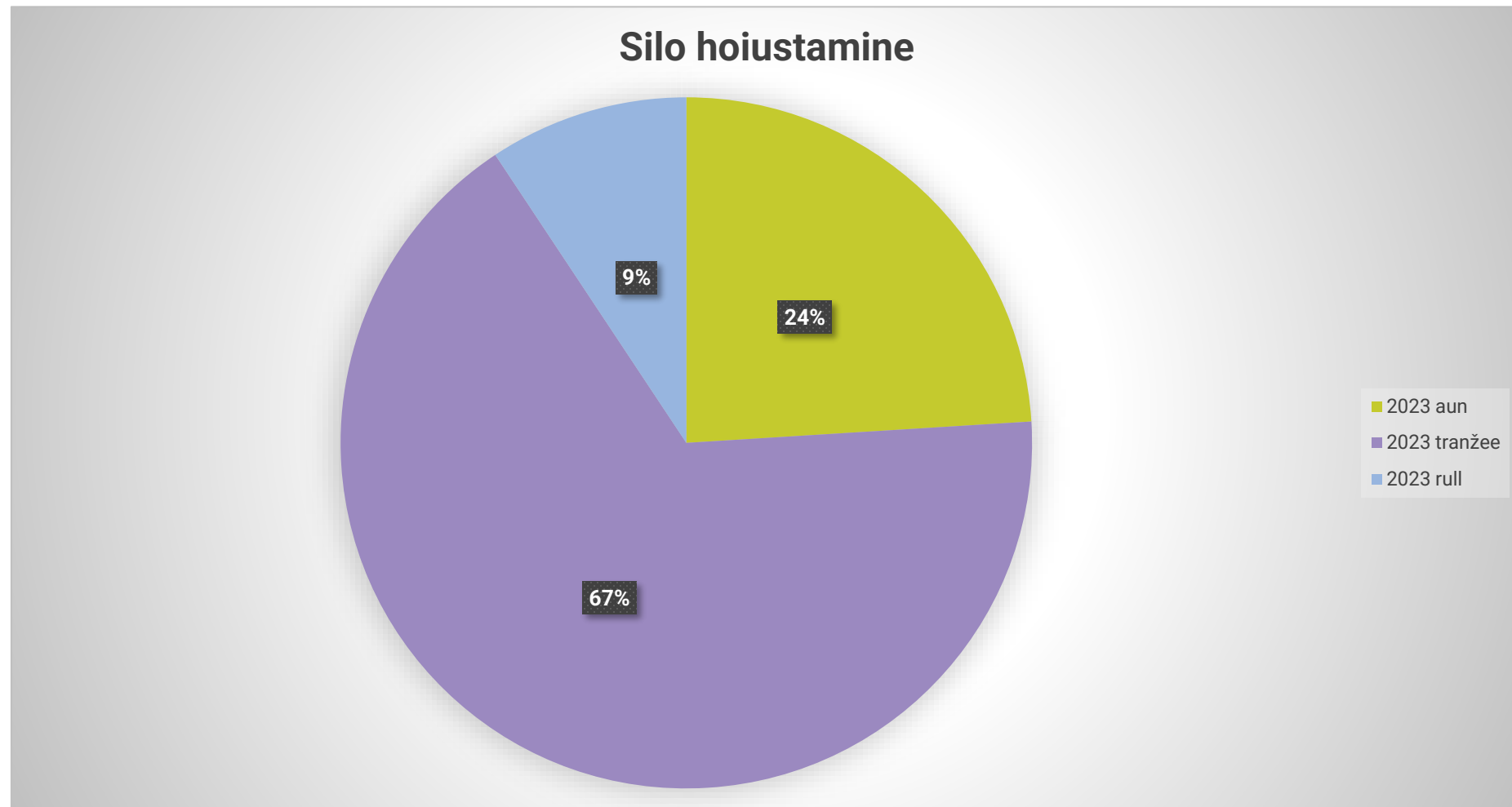
	2023			
	juuni	juuli	august	september
proovide arv	70	101	64	41
Kuivaine,%	38,3	35,2	30,6	28,6
Toorproteiin kuivaines, %	14,3	15,1	16,5	17,6
Happekiud kuivaines, %	30,3	31,4	33,0	31,5
Neutraalkiud kuivaines, %	47,5	47,7	47,2	44,4
Tuhk kuivaines, %	8,9	9,2	10,2	10,8
pH	4,4	4,3	4,5	4,5
Metaboliseeruv energia kuivaines, MJ/kg	10,1	10,0	9,8	10,0
Suhkrud kuivaines, g/kg	69,4	46,9	36,8	69,9
NH3/üldN, %	4,8	4,4	4,7	5,6
Piimhape kuivaines, g/kg	74,6	77,2	57,0	35,9
Hapete summa kuivaines, g/kg	108	113	113	130
P kuivaines, %	0,31	0,33	0,32	0,35
K kuivaines, %	2,3	2,4	2,5	2,7
Ca kuivaines, %	1,1	1,2	1,3	1,4
Mg kuivaines, %	0,29	0,32	0,30	0,32

Sileerimisaegade vahelised erinevused

Ülevaade kuude lõikes

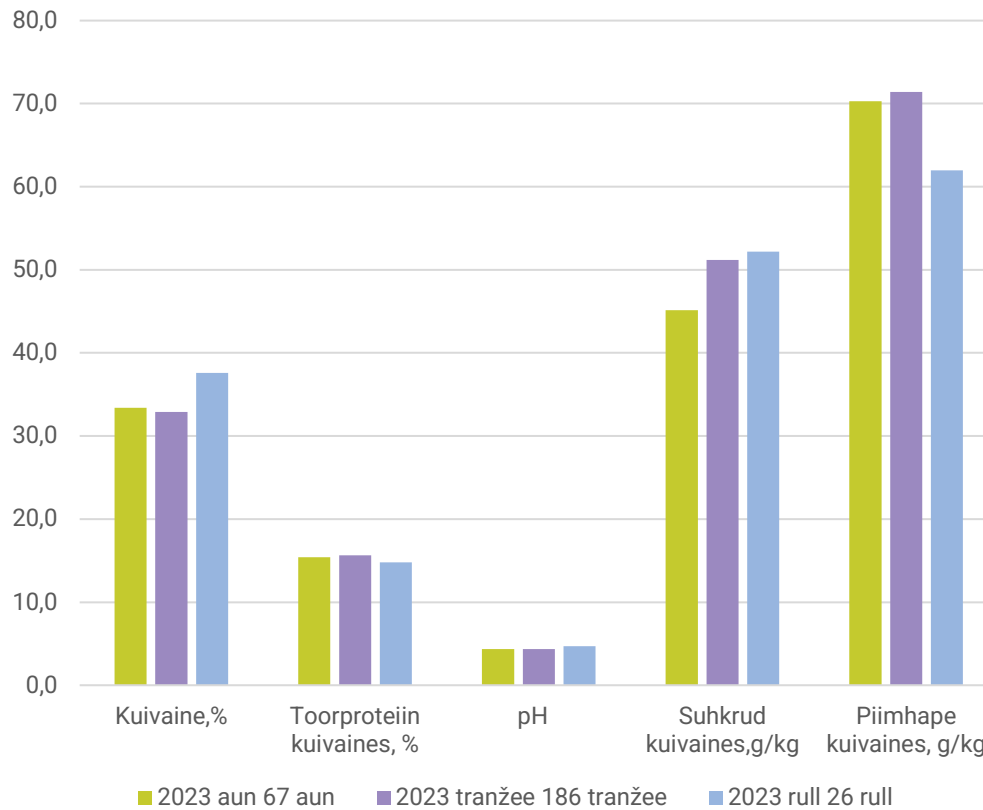


Silo hoiustamine



Keskmete erinevused sõltuvalt hoiustamise viisist

Võrdlus sõltuvalt hoiustamise viisist



	aun	tranžee	rull
Kuivaine,%	33,4	32,9	37,6
Toorproteiin kuivaines, %	15,4	15,7	14,8
Happekiud kuivaines, %	32,3	31,2	30,5
Neutraalkiud kuivaines, %	47,9	46,7	46,8
Tuhk kuivaines, %	9,5	9,6	9,2
pH	4,4	4,4	4,7
Metaboliseeruv energia kuivaines,MJ/kg	9,9	10,0	10,1
Suhkrud kuivaines,g/kg	45,1	51,2	52,2
NH3/üldN, %	4,5	4,9	5,1
Piimhape kuivaines, g/kg	70,3	71,4	62,0
Hapete summa kuivaines, g/kg	112	118	89

E-raamat "Kattetulu arvestused taime- ja loomakasvatuses"



Tänaan!