



KEVILI
Põllumeeste ühistu

Väetamine veekaitsega arvestades – agronoomi soovitused

Meelis Värnik
KEVILI

02.nov 2023

Maa meid toidab

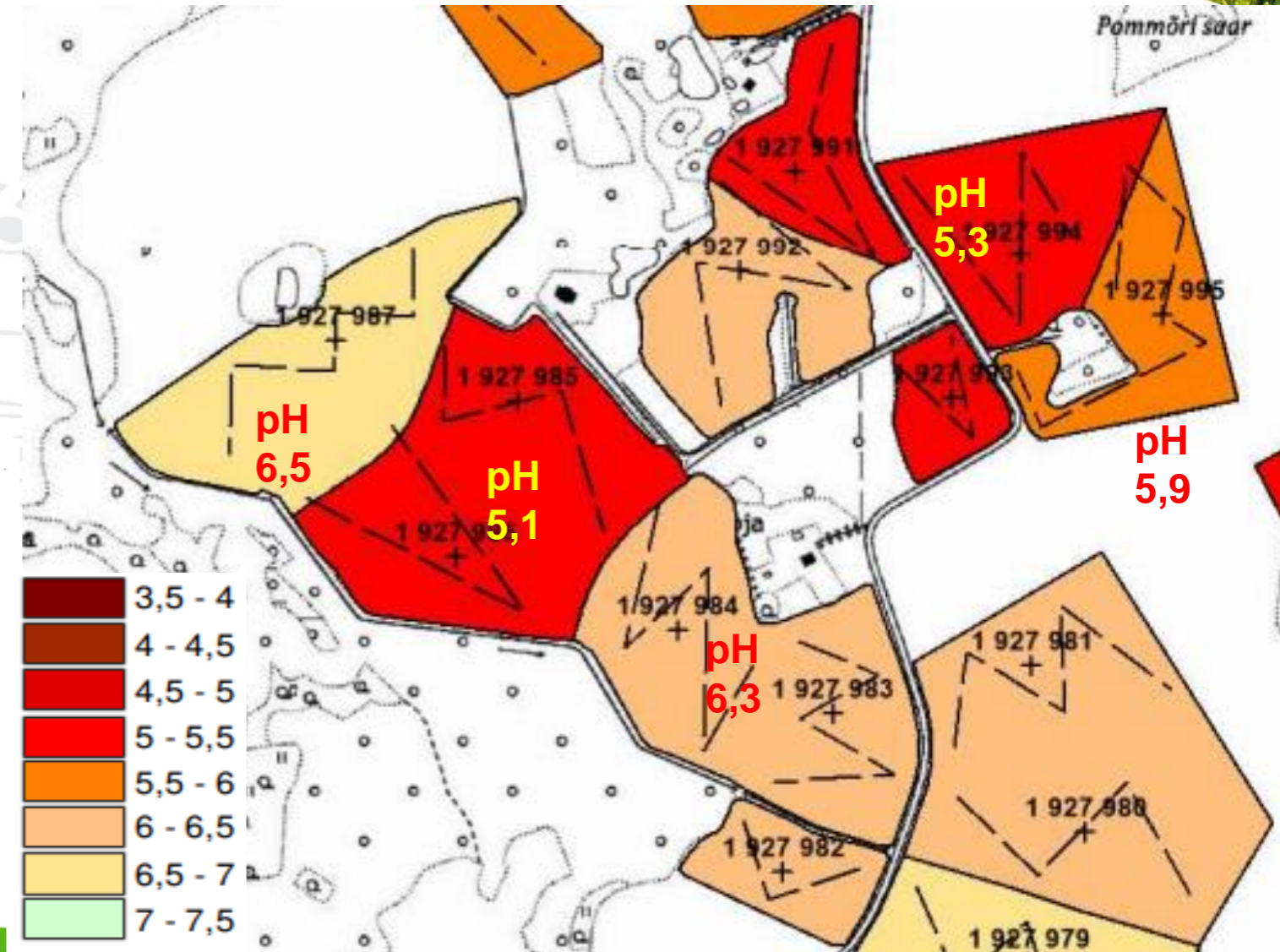


Põllul on erinevusi

- ☞ Mulla tüüp, lõimis
- ☞ Mulla pH
- ☞ P, K, Ca, Mg sisaldused

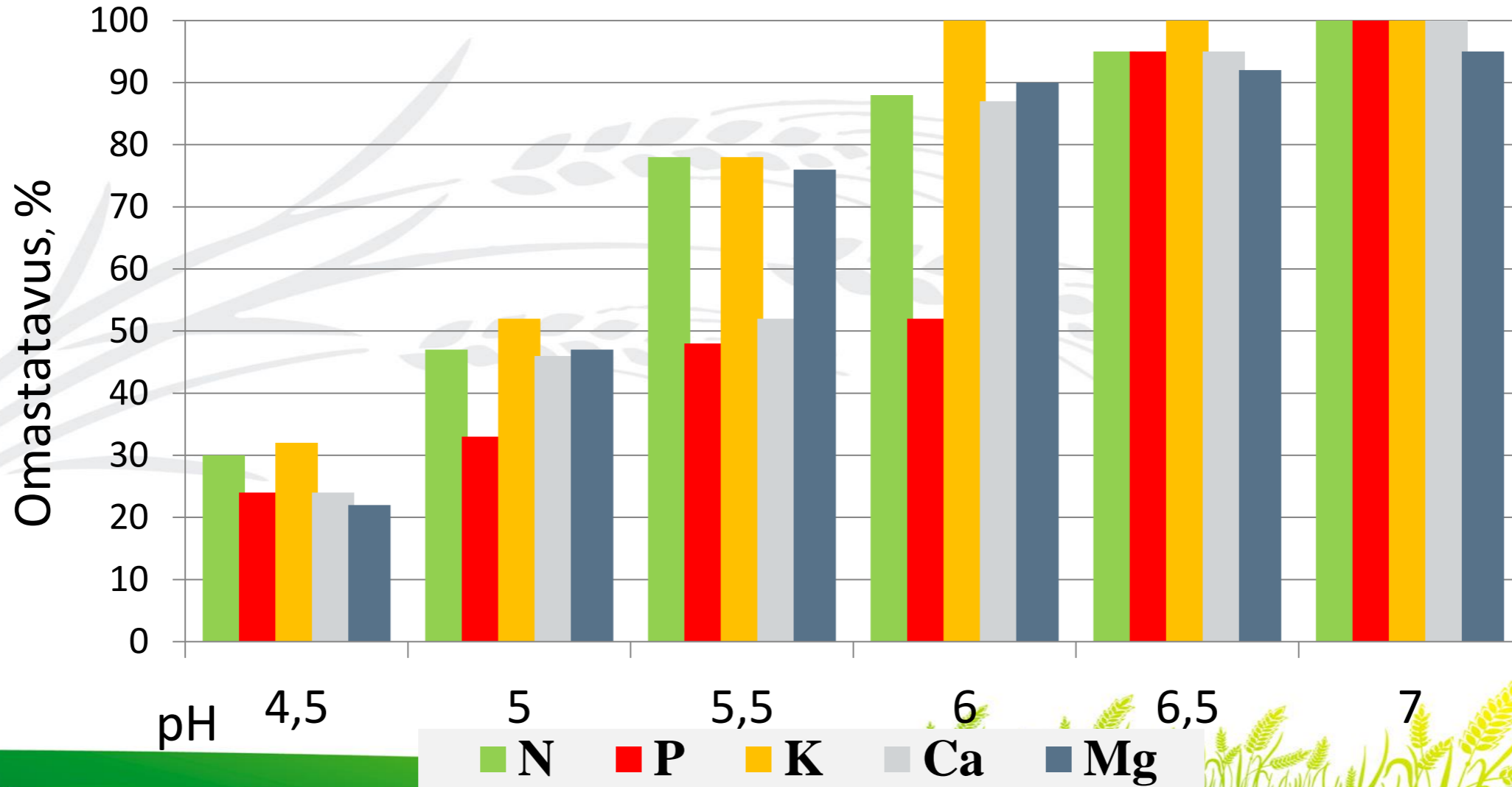
Proovi nr.	pH _{KCl}	P mg/kg	K mg/kg	Ca mg/kg	Mg mg/kg	Cu mg/kg	Mn mg/kg	B* mg/kg	C _{org} * %
1508527	6,0	122	163	1401	128				1,2
1508528	6,5	45	128	1551	152				
1508529	5,5	26	133	1113	134	1,4	77	0,43	
1508530	6,5	25	83						
1507341	6,9	184	200	2877	292				
1507342	6,4	168	190	2460	289	1,7	62	0,97	

Katsemeetodid: pH – ISO 10390; P, K, Ca, Mg, Cu, Mn – Mehlich III; B – Bergeri ja Truogi meetod; C_{org} – sulfokroom meetod.



Maa meid toidab

Elemendi omastamine mullast ja väetisest vastavalt mulla pH-le



Maa meid toidab

Jälgi lubiväetistes väevli sisaldust!

Kliendi proovi nr/nimi AUVERE põlevikivituhk
 Materjal Põlevikivituhk
 Proovivõtmise kuupäev 12.07.2023

Parameetri nimetus	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsi meetod
pH mineraalväetises			
pH	12.5	±0.8	2003/2003 EC Annex III, Method 4

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsi meetod
Elementide sisaldus (ICP-OES)				
Fosfor – P	%	0.30		EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Kaalium – K	%	0.14		EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Kaltsium – Ca	%	37.8	±3.40	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Magneesium – Mg	%	1.64	±0.213	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Väävel – S	%	8.0	±0.880	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Neutraliseerimisvõime lubiväetistes				
Neutraliseerimisvõime, (Ca)	%	31.8	±2.5	EVS EN 12945:2014+A1:2016
Neutraliseerimisvõime, (CaCO ₃)	%	79.5	±6.4	EVS EN 12945:2014+A1:2016

Reg nr 70000869

Teaduse 4, Saku 75501 Harjumaa

metk.agri.ee 1/2

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsi meetod
Reaktiivsus				
Reaktiivsus	%	41.7		EVS-EN 13971:2020*

Proovivõtmise kuupäev 12.05.2023

Parameetri nimetus	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsi meetod
pH mineraalväetises			
pH	13.4	±0.8	2003/2003 EC Annex III, Method 4

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsi meetod
Elementide sisaldus (ICP-OES)				
5% HCl-is lahustuv kaalium K ₂ O	%	1.77		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Kaltsium – Ca	%	37.1		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Magneesium – Mg	%	1.40		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Väävel – S	%	6.53		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Tsink – Zn	mg/kg	183	±45.8	EVS-EN 16170 (ICP-OES)
Vask – Cu	mg/kg	6.26	±1.44	EVS-EN 16170 (ICP-OES)
Boor – B	mg/kg	48.4	±12.1	EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Elementide üldsisaldus (ICP-MS)				
Arseen - As	mg/kg	50.0	±12.0	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Kaadmium - Cd	mg/kg	0.180	±0.045	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Elavhõbe - Hg	mg/kg	0.045	±0.015	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Plii - Pb	mg/kg	8.68	±2.17	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Kroom - Cr	mg/kg	15.5	±3.72	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Nikkel - Ni	mg/kg	12.4	±3.10	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Neutraliseerimisvõime lubiväetistes				
Neutraliseerimisvõime, (CaCO ₃)	%	74.5	±6.0	EVS EN 12945:2014+A1:2016
Reaktiivsus				
Reaktiivsus	%	69.8		EVS-EN 13971:2020*

Maa meid toidab

Parameetri nimetus	Tulemus	Laiend- määramatus k=2
pH mineraalväetises		
pH	12.5	±0.8

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määram k=2
Elementide sisaldus (ICP-OES)			
Fosfor – P	%	0.30	
Kaalium – K	%	0.14	
Kaltsium – Ca	%	37.8	±3.40
Magneesium – Mg	%	1.64	±0.213
Väävel – S	%	8.0	±0.880
Neutraliseerimisvõime lubiväetistes			
Neutraliseerimisvõime, (Ca)	%	31.8	±2.5
Neutraliseerimisvõime, (CaCO ₃)	%	79.5	±6.4

Reg nr 70000869

Teaduse 4, Saku 75501 Harjumaa

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määram k=2
Reaktiivsus			
Reaktiivsus	%	41.7	

Parameetri nimetus	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsimeetod
pH mineraalväetises			
pH	13.4	±0.8	2003/2003 EC Annex III, Method 4

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsimeetod
Elementide sisaldus (ICP-OES)				
5% HCl-is lahustuv kaalium K ₂ O	%	1.77		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Kaltsium – Ca	%	37.1		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Magneesium – Mg	%	1.40		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Väävel – S	%	6.53		EVS-EN 16170 (ICP-OES)*
Tsink – Zn	mg/kg	183	±45.8	EVS-EN 16170 (ICP-OES)
Vask – Cu	mg/kg	6.26	±1.44	EVS-EN 16170 (ICP-OES)
Boor – B	mg/kg	48.4	±12.1	EVS-EN 16170 (ICP-OES)*

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsimeetod
Elementide üldsisaldus (ICP-MS)				
Arseen - As	mg/kg	50.0	±12.0	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Kaadmium - Cd	mg/kg	0.180	±0.045	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Elavhõbe - Hg	mg/kg	0.045	±0.015	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Plii - Pb	mg/kg	8.68	±2.17	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Kroom - Cr	mg/kg	15.5	±3.72	EVS-EN 16171 (ICP-MS)
Nikkel - Ni	mg/kg	12.4	±3.10	EVS-EN 16171 (ICP-MS)

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsimeetod
Neutraliseerimisvõime lubiväetistes				
Neutraliseerimisvõime, (CaCO ₃)	%	74.5	±6.0	EVS EN 12945:2014+A1:2016
Reaktiivsus				
Reaktiivsus	%	69.8		EVS-EN 13971:2020*

	Enefix + (aprill.22)	Enefix tsüklon (aprill.22)	Enefix CFB (aprill.22)	Auvere (mai 2023)	Auvere (juuli 2023)	NordKalk pH+ Natural	Nordkalk Agricalc L (veebr. 2021)	Karinu lubjakivi (märts 2022)	Raikküla Lubja lubjakivikarj äär (jaan.2021)	Röstla dolokivi (märts 2021)	Röstla (dolokivi, märts 2022)	Kaltsiit AS karjäär (märts 2022)	Preesi segu Enefixiga (aprill 2020)	Püssi põlevkivi tuhk (juuli 2023)	Kalana paekarjäär (BGT.2021)	Kalana karjäär (märts 2022)
pH				13,4	12,5			8,7			7,3	7,5		11,1		8,5
Neutraliseerimisvõime, reaktiivsus (CaCO ₃), %				74,5	79,5	97	95		87	97			84	90	87,9	
Neutraliseerimisvõime, reaktiivsus (CaO), %	36	53	36													
Neutraliseerimisvõime, reaktiivsus (Ca), %	25	38	25	31,3	31,8	38	37,9	38	34,7	38,7	34,8	36,6	33,4	38,0	35,2	36,3
Reaktiivsus	100	100	100	69,8	41,7	>80	31,4	96,2	37,5	11,7	17,2	95,6	39,7	66,7	10	99,8
Granulomeetria, %																
osakesed < 0,15 mm	99,7	91,4	99,6	41,8		50		19	18	29	7,6	19,8	22,4	10	7,5	18,3
osakesed 0,15-1,0 mm	0,3	8,6	0,4	51		50	40	24,2	18	26	43,3	26,2	27,6	36,9	15,8	30
osakesed 1,0-2,0 mm				5,1			15	14,3	21	14	16,2	19,2	18,6	20,4	36,9	22,1
osakesed > 2,0 mm				2,1			45	42,5	43	31	32,9	34,7	31,4	32,7	39,8	29,6
							20% >4m	Pehme lubjakivi!		Sobib pH 6					Ei sobi!!!	
Elemendid kg/t																
Fosfor (P)	0,62	0,64	0,62		3								3,11			
Kaalium (K)	26,3	10,9	19	14,9	1,4								5,2	9,5		
Magneesium (Mg)	20,3	38	27,5	14	16,4	30	14,8	13	70	122	107	17	55,7	9,97	45,6	24
Väävel (S)	20	11	21	65,3	80	1							7,6	15,9		
Kaltsium (Ca)	252	331	201	371	378	370	361	372	247	204	187	350	238	231	248,6	327
Raud (Fe)	20,3	28	29													
Elemendid g/t																
Tsink (Zn)	25,6	41,1	17,2	183			0,5							13,1		
Mangaan (Mn)	386	676	460													
Molübdeen (Mo)	9,4	3,8	5													
Vask (Cu)	5,55	3,17	3,91	6,26			0,18							3,65		
Räni (Si)	270	250	200													
Norm, t/ha	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,5	3	3
Neutraliseerimisvõime summa	76	114	76	94	95	114	114	114	104	116	104	110	100	133	106	109
Ca, kg/ha	756	993	603	1113	1134	1110	1083	1116	741	612	561	1050	714	809	746	981
Mg, kg/ha	61	114	83	42	49	90	44	39	210	366	321	51	167	35	137	72
K, kg/ha	79	33	57	45	4	0	0	0	0	0	0	0	16	33	0	0
S, kg/ha	60	33	63	196	240	3	0	0	0	0	0	0	23	56	0	0

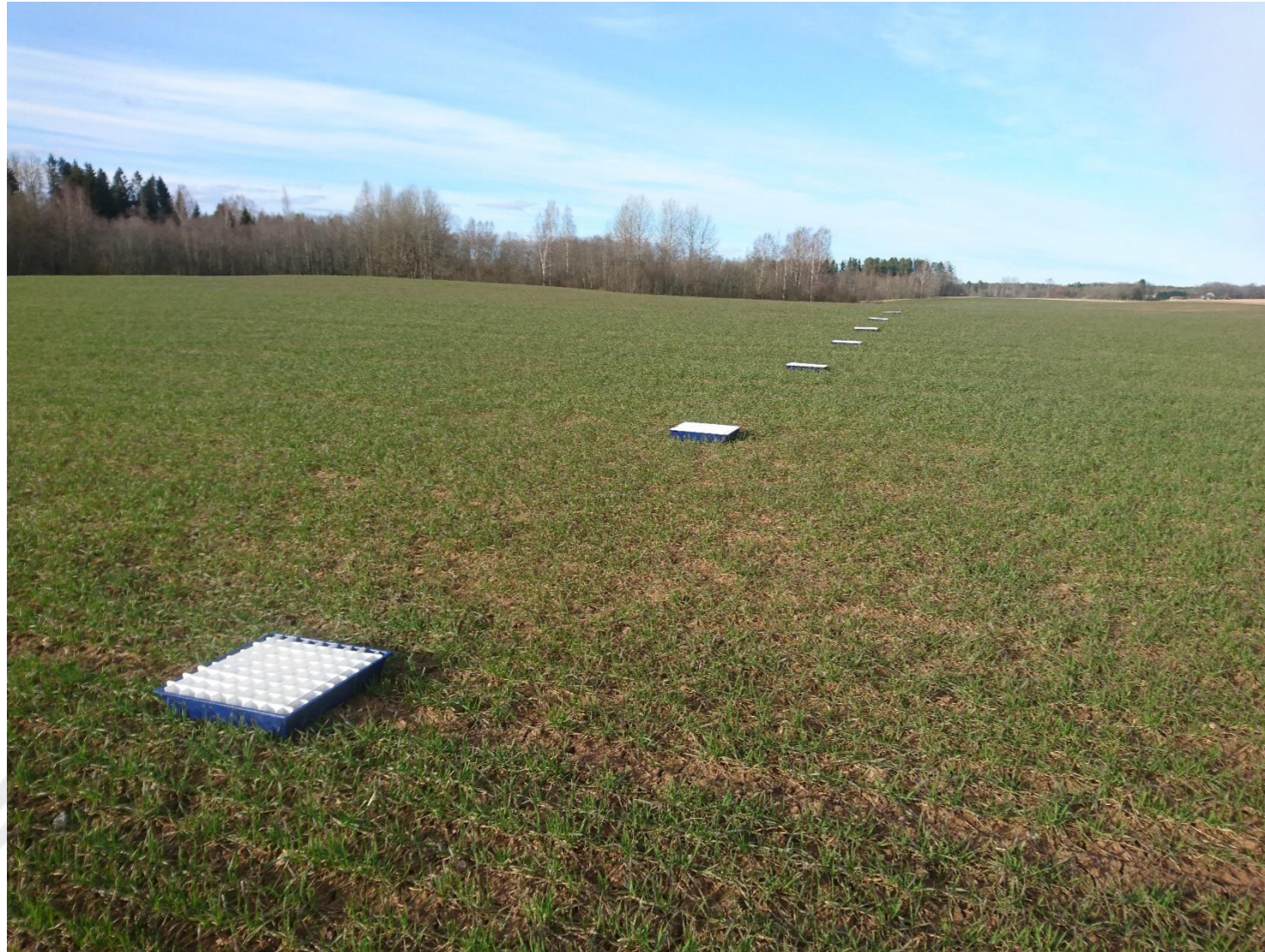
	Enefix + (aprill.22)	Enefix tsüklon (aprill.22)	Enefix CFB (aprill.22)	Auvere (mai 2023)	Auvere (juuli 2023)	NordKalk pH+ Natural	Nordk Agrica L (vee 2021)	Üleliigne väävl kogus, kg/ha	Välja viidav Mg ja Ca kogus, kg/ha	Kaltsiit AS karjäär (märts 2022)	Preesi segu Enefixiga (aprill 2020)	Püssi põlevkivi tuhk (juuli 2023)	Kalana paekarjäär (BGT.2021)	Kalana karjäär (märts 2022)
pH				13,4	12,5					7,3	7,5	11,1		8,5
Neutraliseerimisvõime, reaktiivsus (CaCO ₃), %				74,5	79,5	97					84	90	87,9	
Neutraliseerimisvõime, reaktiivsus (CaO), %	36	53	36					20	15					
Neutraliseerimisvõime, reaktiivsus (Ca), %	25	38	25	31,3	31,8	38		30	23	36,8	33,4	38,0	35,2	36,3
Reaktiivsus	100	100	100	69,8	41,7	>80		30	23	95,2	39,7	66,7	10	99,8
Granulomeetria, %								40	30					
osakesed < 0,15 mm	99,7	91,4	99,6	41,8			50	40	30	19,6	22,4	10	7,5	18,3
osakesed 0,15-1,0 mm	0,3	8,6	0,4	51			50	50	38	26,3	27,6	36,9	15,8	30
osakesed 1,0-2,0 mm				5,1				50	38	19,2	18,6	20,4	36,9	22,1
osakesed > 2,0 mm				2,1				60	45	34,9	31,4	32,7	39,8	29,6
							20% >	70	53				Ei sobi!!!!	
Elemendid kg/t								80	60		3,11			
Fosfor (P)	0,62	0,64	0,62		3			80	60		5,2	9,5		
Kaalium (K)	26,3	10,9	19	14,9	1,4			90	68	17,07	17	55,7	45,6	24
Magneesium (Mg)	20,3	38	27,5	14	16,4	30		90	68		7,6	15,9		
Väävel (S)	20	11	21	65,3	80	1		100	75					
Kaltsium (Ca)	252	331	201	371	378	370		100	75	37	350	238	231	248,6
Raud (Fe)	20,3	28	29					110	83					
Elemendid g/t								120	90			13,1		
Tsink (Zn)	25,6	41,1	17,2	183				120	90					
Mangaan (Mn)	386	676	460					130	98			3,65		
Molübdeen (Mo)	9,4	3,8	5					140	105					
Vask (Cu)	5,55	3,17	3,91	6,26				140	105					
Räni (Si)	270	250	200					140	105					
Norm, t/ha	3	3	3	3	3	3	3	160	120	3	3	3,5	3	3
Neutraliseerimisvõime summa	76	114	76	94	95	114		180	135	104	110	100	133	106
Ca, kg/ha	756	993	603	1113	1134	1110	108	180	135	1050	714	809	746	981
Mg, kg/ha	61	114	83	42	49	90		200	150	21	51	167	35	137
K, kg/ha	79	33	57	45	4	0		200	150	0	0	16	33	0
S, kg/ha	60	33	63	196	240	3	0	220	165	0	23	56	0	0
								240	180					

Kontrolli väetisekülviku laotamise ühtlikkust:



Maa meid toidab

Kontrolli väetisekülviku laotamise ühtlikkust:



Tulemus on hea!

Maa meid toidab

Kontrolli väetisekülviku laotamise ühtlikkust:



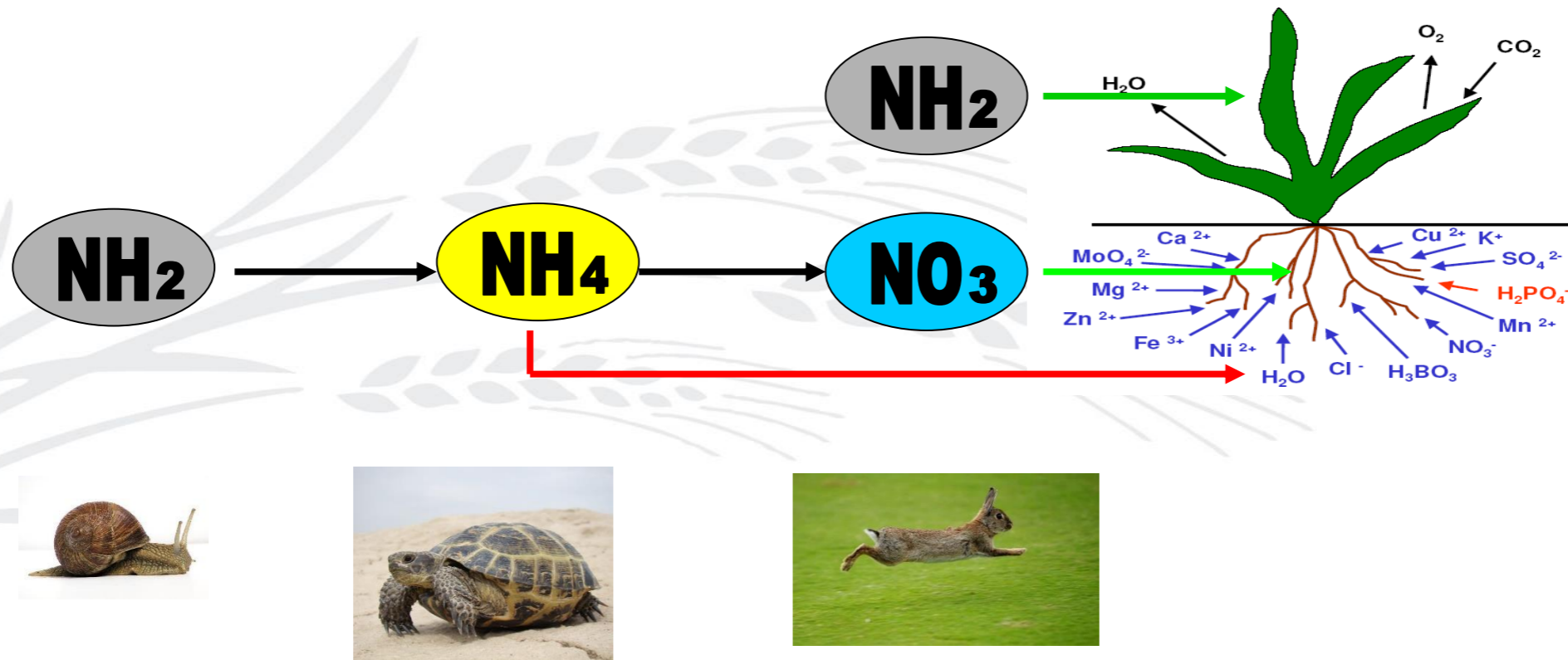
Kontrolli väetisekülviku laotamise ühtlikkust:



Kontrolli väetisekülviku laotamise ühtlikkust:

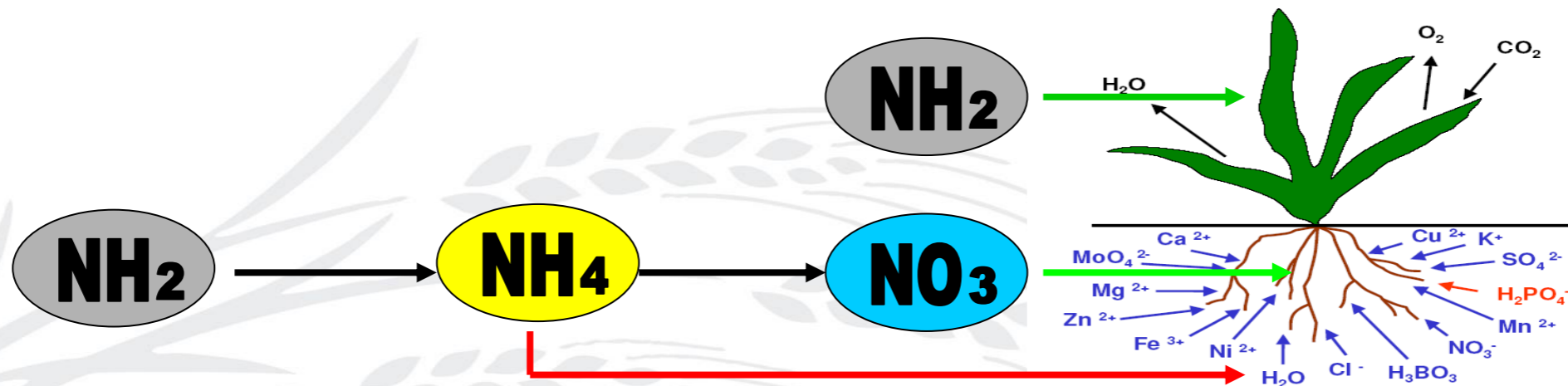


Lämmastiku vormid:



Maa meid toidab

Karbamiid ja KAS-32

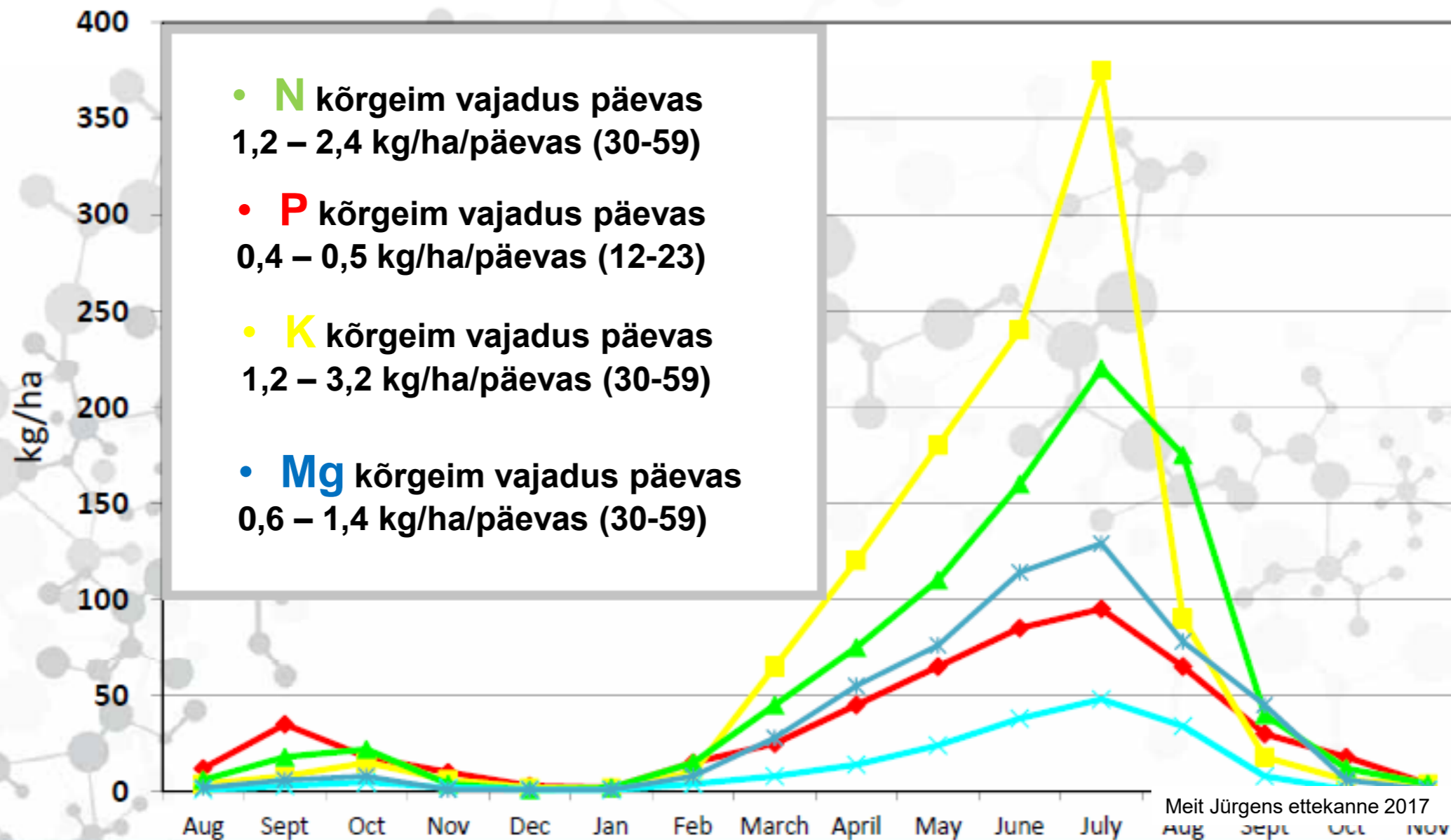


<p>NH₂ → NH₄</p>	<p>NH₄ → NO₃</p>
<p>2° C – 4 päeva 10° C – 2 päeva 20° C – 1 päev</p>	<p>5° C – 6 nädalat 8° C – 4 nädalat 10° C – 2 nädalat 20° C – 1 nädal</p>

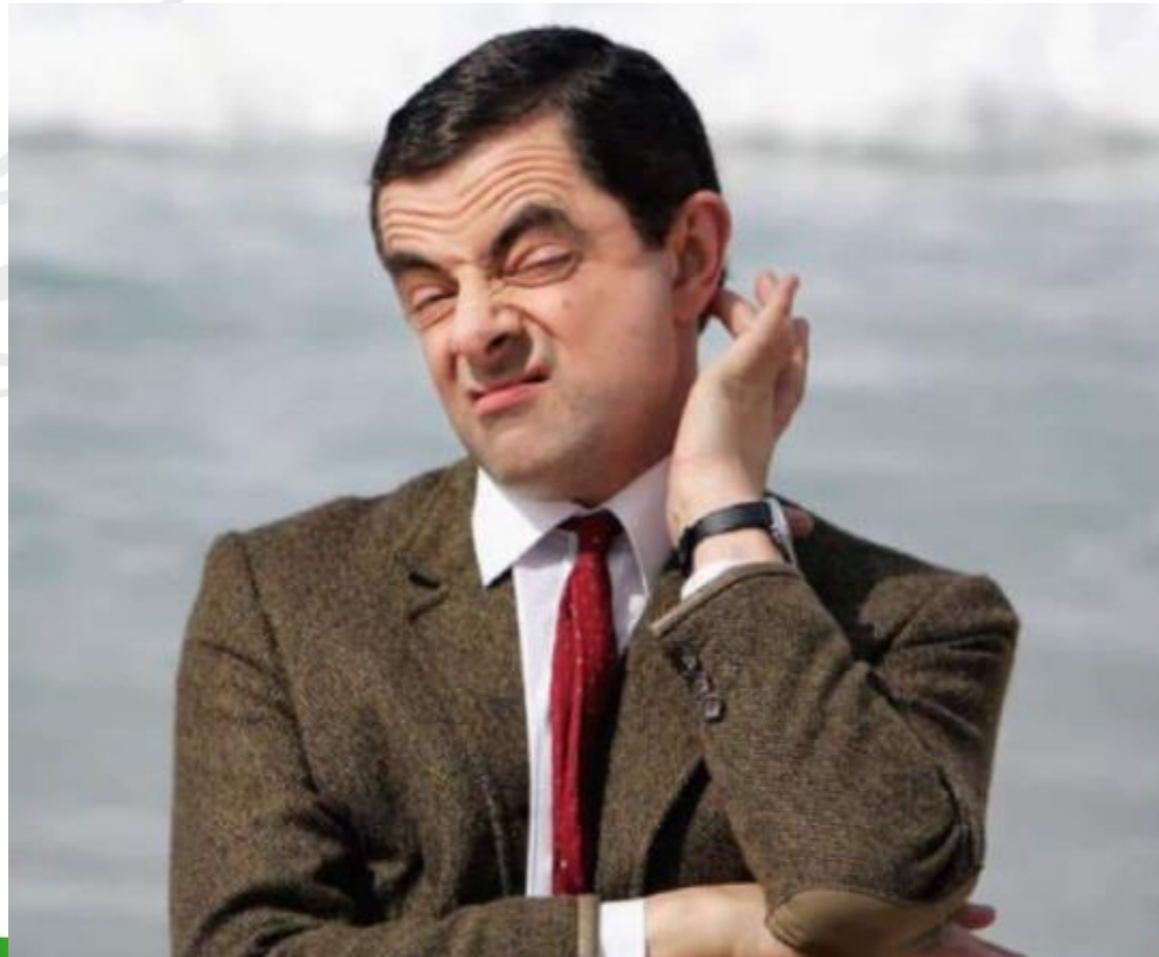
Maa meid toidab

Toitainete omastamine

◆ Fosfor
 ■ Kaalium
 ▲ Lämmastik
 ✕ Väävel
 ✱ Magneesium



Kui põllul on väga ebaühtlane taimik, kuidas väetada?

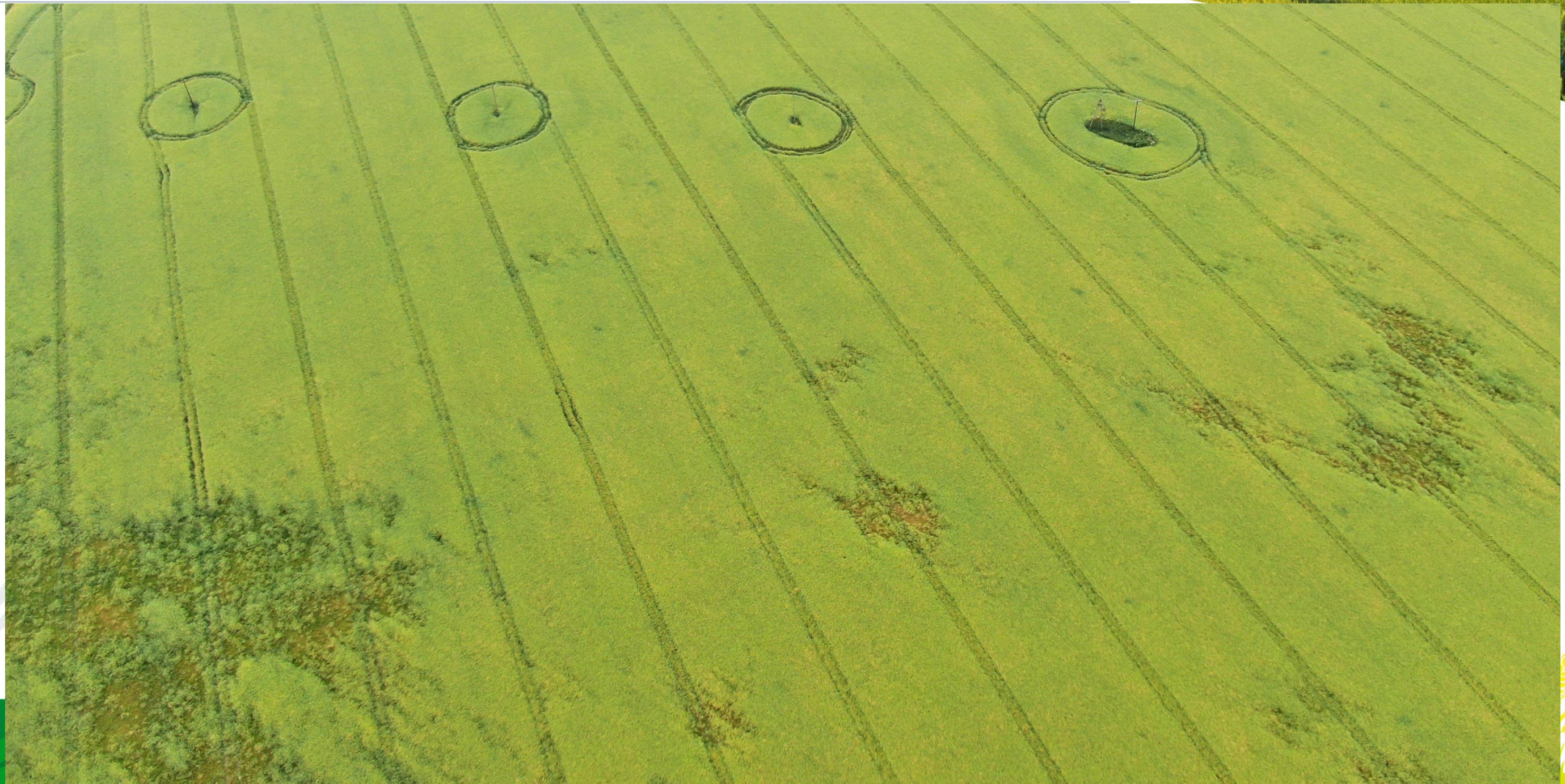


Maa meid toidab

PÕLLUMEESTE ÜHISTU KEVILI



PÕLLUMEESTE ÜHISTU KEVILI



Kuidas keskkonnasõbralikult ja efektiivselt väetada?

- ☞ Kevadel taliviljadele esimene väetusring suurema N normiga esimesel võimalusel.
 - ☞ Kasutab efektiivsemalt ära mulla niiskust.
 - ☞ Õhuniiskuse sidumine
 - ☞ Kapillaarne veetõus
- ☞ Lämmastiku norm (tegevaines)
 - ☞ Taliraps 80-100 kg/ha
 - ☞ Talinisu, -oder ja rukis 70-90 kg/ha
- ☞ Kas kasvatad toidunisu või söödanimu?

Kuidas keskkonnasõbralikult ja efektiivselt väetada?

- Talinisu – 1. ja 2. väetusringiga anda kokku 110-140 kg N/ha (vastavalt reaalsele saagipotentsiaalile)
- Proteiini ja saagitaseme tõstmiseks teha 3. väetusring enne lipulehe tulemist või hilistel sortidel lipulehe tulemise hetkel +20-40 kg N/ha.

Sest:

- Kui on niiskust, siis tõstab veel saagikust ja proteiini.
- Kui niiskust pole, siis nt 120-140 kg N/ha saab 5,5-6 t/ha 2.-3. kat nisu või üle 6 t/ha söödaniisu.

Jälgi, milline on saagipotentsiaal ja väetise norm

			Tegelik saagikus (kuiv)
Talinisu, varajane			5,50 t/ha
Seeme	235 kg/ha		70,0 €/ha
Väetis			381,9 €/ha
	Kevadine N kokku		190 kg N/ha
Taimekaitse			134,0 €/ha
Mikro- ja leheväetised, biostimulaatorid			10,7 €/ha
Intressikulu	5,5 kuud	5,3%	13,5 €/ha
Muud kulud; 10% kuludest			61,0 €/ha
Sisendite kulu KOKKU, eur/ha			671,0 €/ha
Masinakulu koos tööjõuga			219,1 €/ha
Kuivatamine	16,5 %	16,6 €/tn	95,0 €/ha
Maamaks, maarent	87,0 €/ha		87,0 €/ha
Vilja transport müügikohta	11,00 €/t		60,5 €/ha
KULUD KOKKU, eur/ha			1 132,6 €/ha
Tulu, eur/ha			1 226,5 €/ha

Saagi hind, eur/t		223,0 €/t
Vaja saaki sisendite kulu katteks, t/ha		3,01 t/ha
Saaki kogukulude katteks, t/ha		5,08 t/ha
Omahind		205,9 €/tn
Kasum, eur/ha		93,9 €/ha
Kevadine lämmastik, kg/t		34,5 kg/t

			Tegelik saagikus (kuiv)
Talinisu, keskvalmiv-hiline			5,50 t/ha
Seeme	235 kg/ha		70,0 €/ha
Väetis			307,0 €/ha
	Kevadine N kokku		129 kg N/ha
Taimekaitse			134,0 €/ha
Mikro- ja leheväetised, biostimulaatorid			10,7 €/ha
Intressikulu	5,5 kuud	5,3%	11,7 €/ha
Muud kulud; 10% kuludest			53,3 €/ha
Sisendite kulu KOKKU, eur/ha			586,6 €/ha
Masinakulu koos tööjõuga			210,9 €/ha
Kuivatamine	16,5 %	16,6 €/tn	95,0 €/ha
Maamaks, maarent	87,0 €/ha		87,0 €/ha
Vilja transport müügikohta	11,00 €/t		60,5 €/ha
KULUD KOKKU, eur/ha			1 040,0 €/ha
Tulu, eur/ha			1 171,5 €/ha

Saagi hind, eur/t		213,0 €/t
Vaja saaki sisendite kulu katteks, t/ha		2,75 t/ha
Saaki kogukulude katteks, t/ha		4,88 t/ha
Omahind		189,1 €/tn
Kasum, eur/ha		131,5 €/ha
Kevadine lämmastik, kg/t		23,4 kg/t

Jälgi, milline on saagipotentsiaal

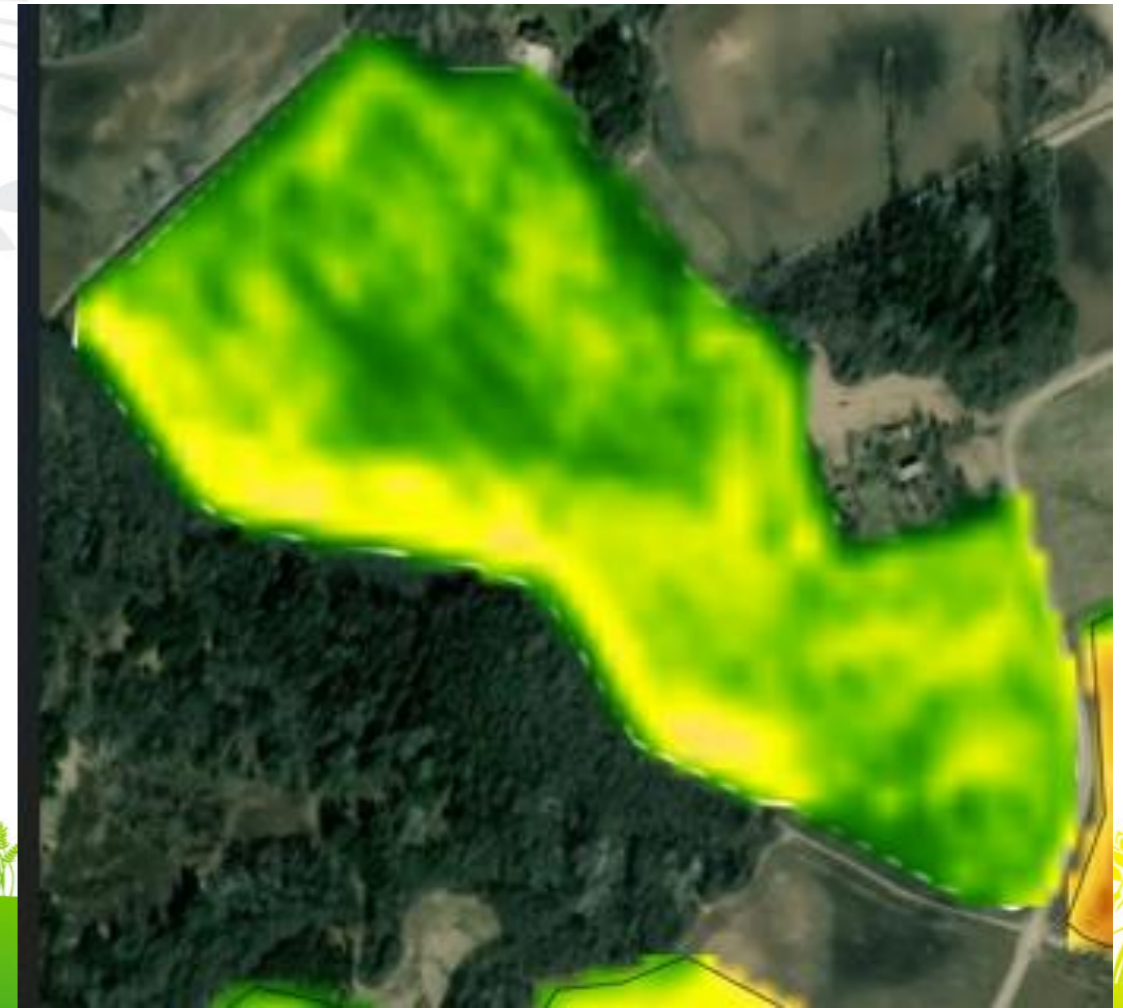
			Tegelik saagikus (kuiv)
Talinisu, varajane			4,50 t/ha
Seeme	235 kg/ha		70,0 €/ha
Väetis			346,1 €/ha
	Kevadine N kokku		157 kg N/ha
Taimekaitse			85,4 €/ha
Mikro- ja leheväetised, biostimulaatorid			7,1 €/ha
Intressikulu	5,5 kuud	5,3%	11,4 €/ha
Muud kulud; 10% kuludest			52,0 €/ha
Sisendite kulu KOKKU, eur/ha			571,9 €/ha
Masinakulu koos tööjõuga			219,1 €/ha
Kuivatamine	16,5 %	16,6 €/tn	77,7 €/ha
Maamaks, maarent	87,0 €/ha		87,0 €/ha
Vilja transport müügikohta	11,00 €/t		49,5 €/ha
KULUD KOKKU, eur/ha			1 005,3 €/ha
Tulu, eur/ha			909,0 €/ha
Saagi hind, eur/t			202,0 €/t
Vaja saaki sisendite kulu katteks, t/ha			2,83 t/ha
Saaki kogukulude katteks, t/ha			4,98 t/ha
Omahind			223,4 €/tn
Kasum, eur/ha			-96,3 €/ha
Kevadine lämmastik, kg/t			34,9 kg/t

			Tegelik saagikus (kuiv)
Talinisu, keskvalmiv-hiline			6,50 t/ha
Seeme	235 kg/ha		70,0 €/ha
Väetis			346,1 €/ha
	Kevadine N kokku		157 kg N/ha
Taimekaitse			85,4 €/ha
Mikro- ja leheväetised, biostimulaatorid			7,1 €/ha
Intressikulu	5,5 kuud	5,3%	11,4 €/ha
Muud kulud; 10% kuludest			52,0 €/ha
Sisendite kulu KOKKU, eur/ha			571,9 €/ha
Masinakulu koos tööjõuga			210,9 €/ha
Kuivatamine	16,5 %	16,6 €/tn	112,3 €/ha
Maamaks, maarent	87,0 €/ha		87,0 €/ha
Vilja transport müügikohta	11,00 €/t		71,5 €/ha
KULUD KOKKU, eur/ha			1 053,6 €/ha
Tulu, eur/ha			1 313,0 €/ha
Saagi hind, eur/t			202,0 €/t
Vaja saaki sisendite kulu katteks, t/ha			2,83 t/ha
Saaki kogukulude katteks, t/ha			5,22 t/ha
Omahind			162,1 €/tn
Kasum, eur/ha			259,4 €/ha
Kevadine lämmastik, kg/t			24,1 kg/t

Maa meid toidab

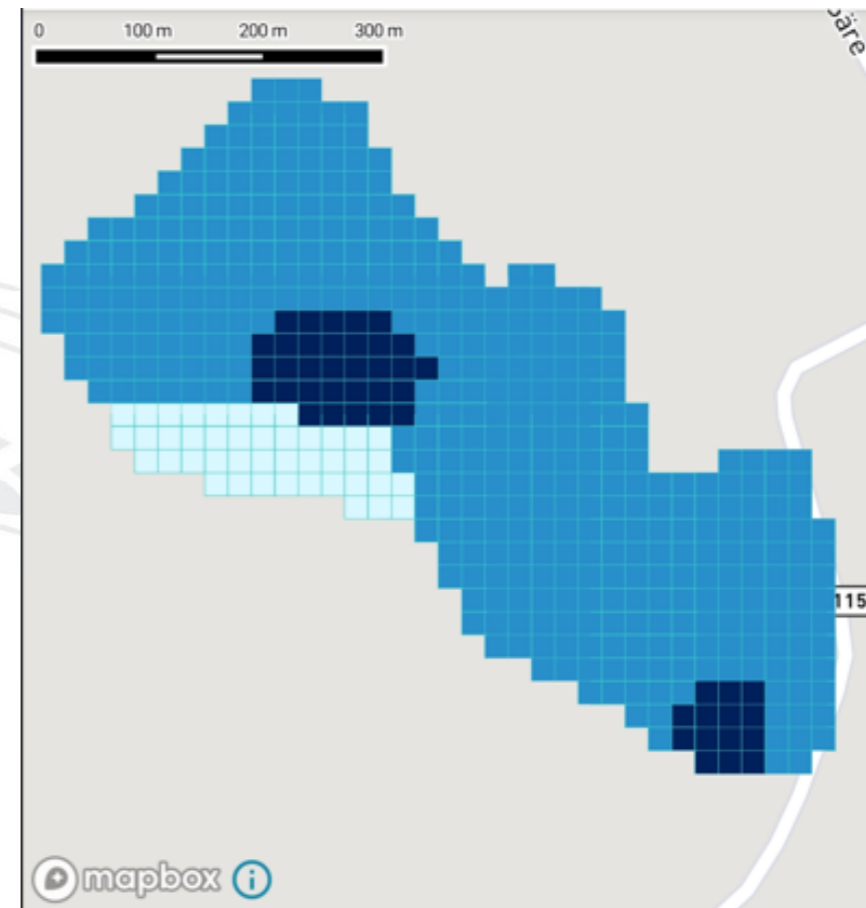
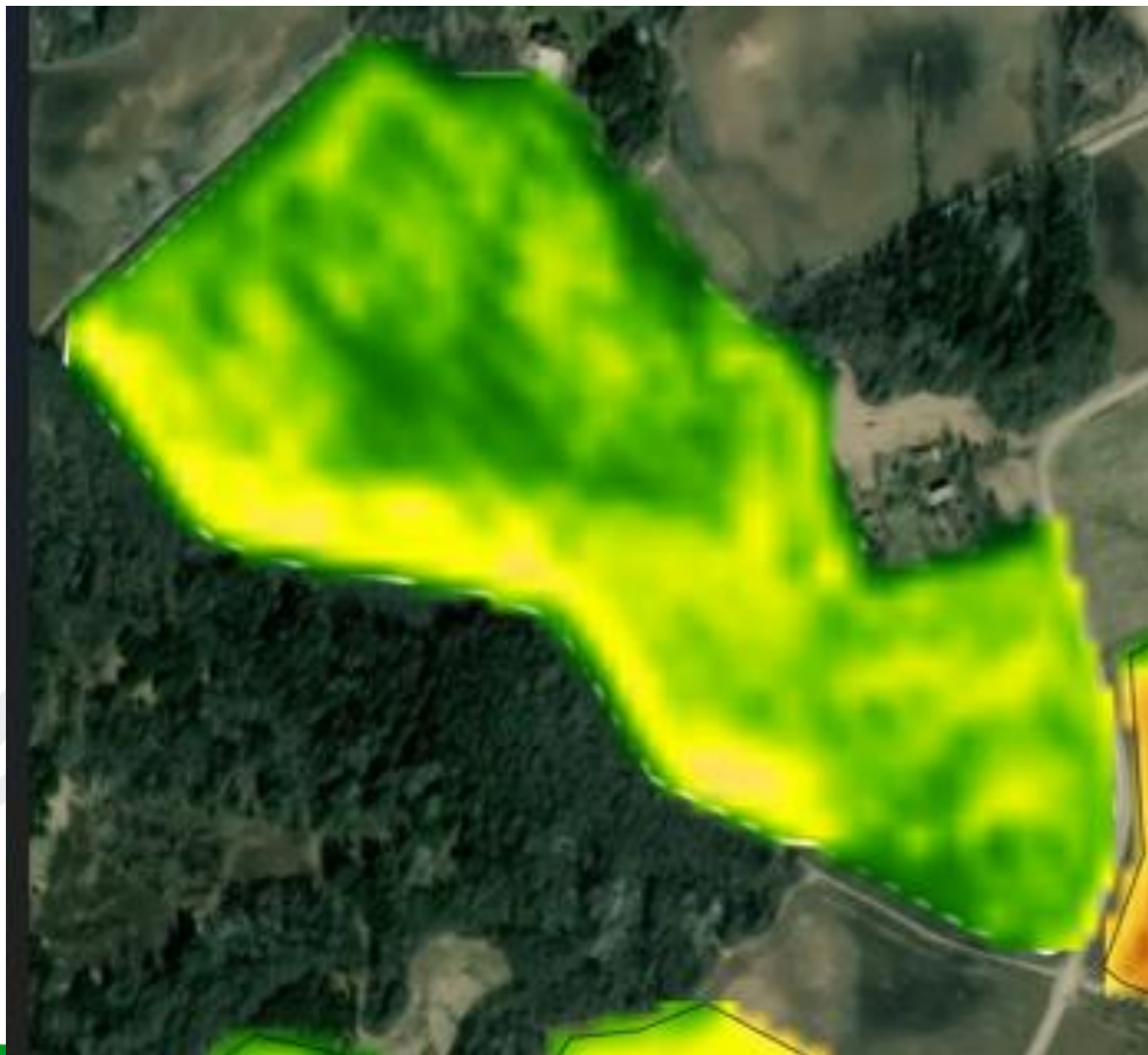
Kuidas keskkonnasõbralikult ja efektiivselt väetada?

- ☞ **Lämmastiku norm vastavalt põllul oleva taimiku saagipotentsiaalile.**
 - ☞ Taimiku ühtlikkus
- ☞ **Kasuta abivahendeid**
 - ☞ Sensorid, N-tester
 - ☞ Satelliitidelt pärit info
 - ☞ Yara atFarm, OneSoil, ...



Maa meid toidab

Kuidas keskkonnasõbralikult ja efektiivselt väetada?



 Loodud: 1.11.2023

Tsoonid: Kg/ha

Keskmine: 296 Kg/ha



AXAN NS 27-4: 27%

Kokku: 5028 Kg

Maa meid toidab

Tugev taim on saagipotentsiaali ja keskkonnasõbraliku taimekasvatuse alus



Külv 11.august. Pildistatud 27.september.



NPK-ga väetatud taim Väetamata taim



**Tugev taim on saagipotentsiaali ja keskkonnasõbraliku
taimekasvatuse alus**



Kasuta võimalikult efektiivselt vedelsõnnikut/sõnnikut:

- ☞ Vedelsõnnik vaid kultuuride ette, rohumaale või kevadel talinisu orasele.
- ☞ Ära kasuta sügisel 40-50 m³/ha, vaid 20-30 m³/ha.



Maa meid toidab



Orgaaniline süsinik mullas

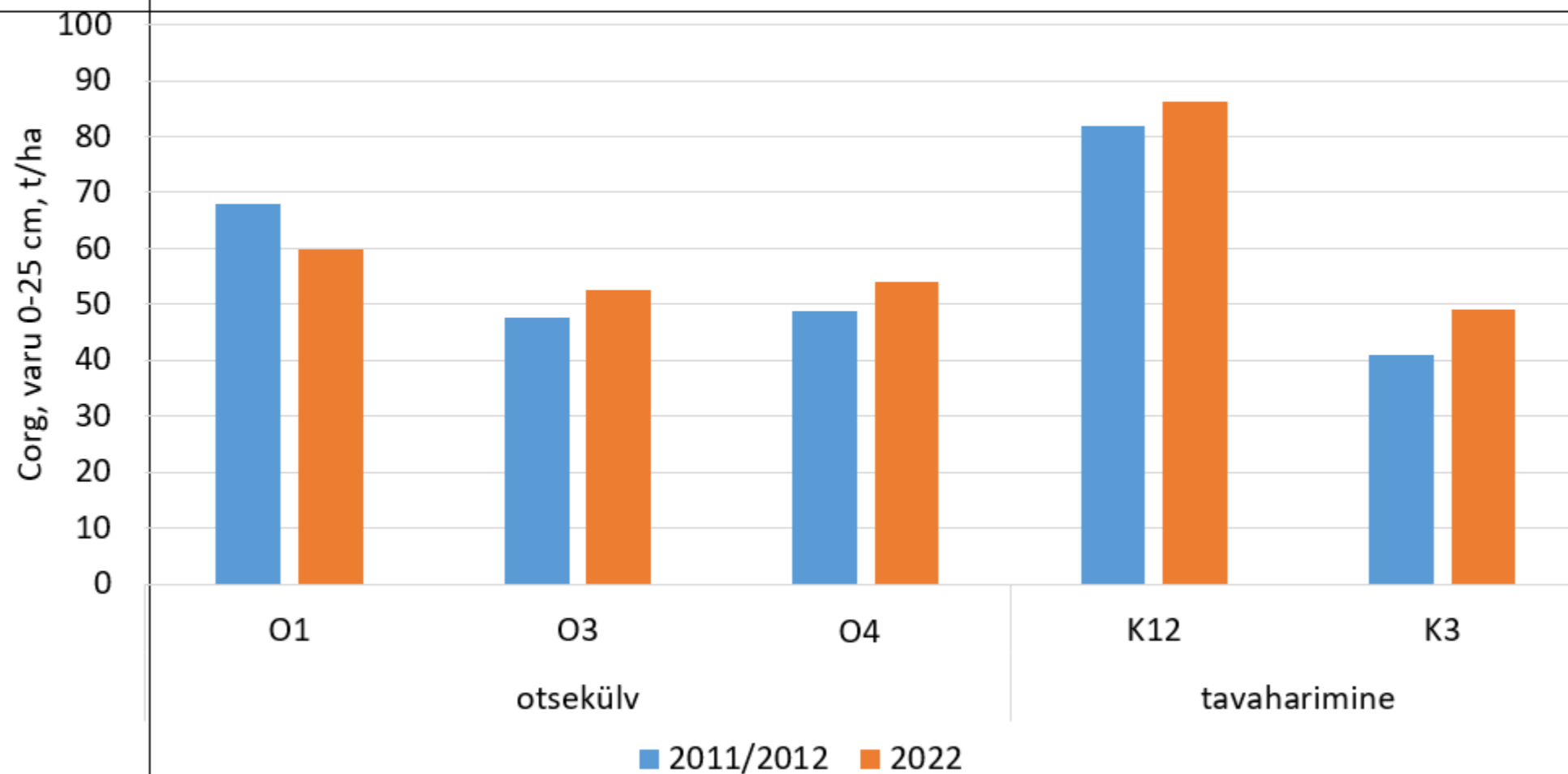
- Mida kõrgem huumuse sisaldus, seda rohkem mullas vett seotakse.
- Toitainete parem sidumine ja väiksem väetiste kasutusvajadus.
- Parem mulla elustik.
- Ilmastikuriskide väiksem mõju.
- Kuidas tõsta orgaanilise aine sisaldust mullas?
 - Sõnnik
 - Haljasväetiskultuurid (ristik, mesikas, lutsern, keerispea jt taimede segud)
 - Vahekultuurid

Orgaaniline süsinik mullas

27

METIK
Maaelu
Teadmuskeskus

Corg varu ja muutus 0-25 sm kihis



Allikas: Priit Penu, okt.2023 KEVILI seminar

Kuidas olla keskkonnasõbralikult ja kasumlikult majandada?

- 👁 **Hinda jooksvalt saagitaset!!!**
- 👁 **Ära hinda reaalsust üle! Võib-olla saan sellise saagi.**
- 👁 **Analüüsi eelnevaid aastaid, püsi pikaajaliste keskmiste saakide tasemel.**
 - 👁 **Tõsta keskmist saagitaset samm-sammult, kus kogu tehnoloogia järgi tuleb.**
- 👁 **Kas ikka väetada kõiki põlde ühte moodi??**
- 👁 **Kas jätta aastaid madala saagikuse ja kahjumit toonud põllud üldse haljasväetise (ristik, lutsern, mesikas) alla?**

Täna kuulamast!

PÕLLUMEESTE ÜHISTU KEVILI

Turu 34, 50104 Tartu

kevili@kevili.ee

www.kevili.ee



KEVILI
Põllumeeste ühistu