



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Põldudel tehtud tööd ja kasutatud materjalid

Esitluspäev Eesti Taimekasvatuse Instituudis

10. juuli 2018

Esitluspäeva korraldaja: Eesti Taimekasvatuse Instituut

Yara ja traditsioonilise väetamisprogrammi võrdlus suviodral

Eelvili: punane ristik

I variant (Yara)				
	Toode	Kulunorm	Töötlemise aeg	Kuupäev
Sort	Maali	450 id.tera ruutmeetrile	seemnekülv	9.mai
Puhis	Baytan Trio	1,5 l/t	enne külvi	aprill
Väetis	Yara Mila 20-05-15	300 kg/ha	Külv alla	2.mai
Pealtväetis	YaraBela AXAN 27-4	185 kg/ha	BBCH 13-14	24.mai
Umbrohutõrje	Granstar Premia+ Primus+Kemiwett	22 g/ha + 0,1 l/ ha +0,1 l/ha	BBCH 13-14	25.mai
Insektitsiid	Proteus OD	0,6 l/ha	BBCH 13-14	25.mai
Leheväetis I	YaraVita Gramitrel	1 l/ha		
Kasvuregulaator	CCC	0,6 l/ha	BBCH 25-29	6.juuni
Fungitsiid I	Input	0,5 l/ha		
Leheväetis II	YaraVita Universal Bio	2 l/ha		
Insektitsiid	Danadim	0,5 l/ha	BBCH 32-33	15.juuni
Fungitsiid II	YaraVita Universal Bio	1 l/ha		
Leheväetis III	Priaxor	0,75 l/ha	BBCH 69	3.juuli

Yara ja traditsioonilise väetamisprogrammi võrdlus suviodral

Eelvili: punane ristik

II variant (traditsiooniline)				
	Toode	Kulunorm	Töötlemise aeg	Kuupäev
Sort	Maali	450 id.tera ruutmeetrile	seemnekülv	9.mai
Puhis	Baytan Trio	1,5 l/t	enne külvi	aprill
Väetis	NPK 21-6-11	220 kg/ha	Külvi alla	2.mai
Pealtväetis	Am.nitraat 34,4	185 kg/ha	BBCH 13-14	24.mai
Umbrohutõrje	Granstar Premia+ Primus+Kemiwett	22 g/ha + 0,1 l/ ha +0,1 l/ha		
Insektitsiid	Proteus OD	0,6 l/ha	BBCH 13-14	25.mai
Leheväetis	YaraVita Gramitrel	1 l/ha		
Kasvuregulaator	CCC	0,6 l/ha	BBCH 25-29	6.juuni
Fungitsiid I	Input	0,5 l/ha		
Leheväetis	YaraVita Universal Bio	2 l/ha		
Insektitsiid	Danadim	0,5 l/ha	BBCH 32-33	15.juuni
Fungitsiid II	YaraVita Universal Bio	1 l/ha		
Leheväetis III	Priaxor	0,75 l/ha	BBCH 69	3.juuli

Enamlevinud talinisu sortide võrdluskatse 2018



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse



Sortide arv: 13

Külv: 23.09.17

Puhis: Bariton Ultra0,5 l/t

Tärkamine: ebaühtlaselt alates 03.10.17

Eelvili: kartul 2016; tatar 2017

Väetis: august 2017 Yara Mila 7-12-25; S2,5; Mg 2 S7 B 300 kg/ha (N21 kg/ha);

20.04.18 ammoonium nitraat (N 75 kg/ha); 14.05 Axan (N40 kg/ha, S 6 kg/ha)

Herbitsiid: Secator OD 150 ml/ha (11.05.18)

Fungitsiid+leheväetis: Ascra Xpro 0,75 l/ha + leheväetis Nutricomplex 18-18-18 + 2 MgO 5 kg/ha (N 0,9 kg/ha) GS 39, 30.05-13.06

Kokku N 137 kg/ha

1	Ruja	7	Creator
2	Ada	8	Emil
3	Fredis	9	Janne
4	Ramiro	10	Kallas
5	Edvins	11	Skagen
6	Ruske	12	Toras
		13	154.6.1.5

Talinisu sortide võrdluskatse 2018

Sortide arv: 37

Külv: 23. 09. 17

Puhis: Bariton 075 FS 1,25l/t

Tärkamine: ebaühtlaselt alates 03.10.17

Eelvili: kartul 2016; tatar 2017

Väetis: august 2017 Yara Mila 7-12-25; S2,5; Mg 2 S7 B 300 kg/ha (N21 kg/ha);
20.04.18 ammoonium nitraat (N 75 kg/ha); 14.05 Axan (N40 kg/ha, S 6 kg/ha)

Herbitsiid: Secator OD 150 ml/ha (11.05.18)

Kokku N 136 kg/ha

1	Ada	11	Miras	21	Dorota	31	Toras
2	Muza	12	Norin	22	Turnia	32	Ceylon
3	Sirvinta	13	Nemunas	23	Torrild	33	Zentos
4	Fredis	14	Kallas	24	Gunbo	34	Gaja DS
5	Edvins	15	Olivin	25	Mariboss	35	Kena DS
6	Ramiro	16	Skagen	26	Arktika	36	Balitus
7	Bjorke	17	Brilliant	27	Genius	37	Etana
8	Donskaya Polik.	18	Lucius	28	Tarso		
9	Bezostaya	19	Julius	29	Frontal		
10	Sani	20	Akteur	30	Mjölner		

Põldherne ja põldoa sortide võrdluskatse 2018. a.

Sortide arv: põldhernest – 21, põlduba – 15

Katselapi suurus: 9,5 m²

Eelvili: kartul

Väetis: Yara Mila 10-15-25 S Ca B

(N 30; P 18,5; K 62,3; S 21; Ca 30; B 0,06 kg/ha)

Külv: 7. mai

Tärkamine: 15-18. mai (8-11 päeva)

Herbitsiid: Activus 3 l/ha + Basagran 1,5 l/ha (29. mai)

1	Abarth	8	Casablanca	15	Navarro
2	Alvesta	9	Cipeau	16	Pinocchio
3	Astronaute	10	Jura DS	17	Respect
4	Audit	11	Eso	18	Rocet
5	Aurelia	12	Gambit	19	Salamanca
6	Avantgarde	13	Karita	20	SW Ingrid
7	Avenger	14	Kayanne	21	Tip



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse





Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse



Põldoa sortide võrdluskatse 2018. a.

1	Alexia	11	Merlin
2	Bioro	12	Mistral
3	Espresso	13	Taifun
4	Fuego	14	Tiffany
5	Fury	15	Vertigo
6	Julia		
7	Jõgeva		
8	Kontu		
9	Melodie		
10	Merkur		

Suvinisu sortide võrdluskatse 2018.a.



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Sortide arv: 22

Puhtimine: Maxim Star 075 FS 1,25 l/ha

Külvisenorm: 600 id.tera/m²

Eelvili: punane ristik

Külv: 4. mai

Rullimine: 10.mai

Tärkamine kiire 7-9 päeva (13-17. mai)

Väetis: kompleksväetis Yara Mila NPKSMgB 18-9-9-2-0,4-0,05 N₉₀P₂₀K₃₈ +S+Mg+B

Anfisco Aminocare 12% 3 l/ha (N 0,2 kg/ha) (25.05)

Herbitsiid: Granstar Premia 50 SX (22,5 g/ha)+ Primus (0,1 l/ha) (25.05)

Insektitsiid: 1.Proteus 0,6 l/ha (25.05)

2.Proteus 0,6 l/ha (13.06) + Anfisco Aminocare 12% 3 l/ha (25.05)

I ja II kordus intensiivsem foon: lisaks: AN 200 kg/ha (N 60 kg/ha) (19.06)

fungitsiid Ascra Xpro 0,75 l/ha (25.06)



1 Amulett

7 Hamlet

13 KWS Scirocco

19 Uffo

2 Arabella

8 Happy

14 Licamero

20 Wicki

3 Buddy

9 Harenda

15 Manu

21 Voore

4 Cornetto

10 Hiie

16 Mooni

22 Mix MVH

5 Daugana

11 KWS Buran

17 Quintus

6 Granny

12 KWS Collada

18 Sorbas

Odra ja kaera sortide võrdluskatse erinevatel agrofoonidel 2018. a.



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse



Sortide arv: 20

N foonide arv: 3

Eelvili: raps

Väetis: Yara Mila 18-9-9

Külv: 7. mai

Rullimine: 11. mai

Tärkamine: 16. mai

Herbitsiid: Granstar Preemia 50 SX (22,5 g/ha)+ Primus (100 ml/ha) (25.06)

Insektitsiid: Proteus 0,6 l/ha (25.05; 13.06)

Taimekaitse: Arcer turbo (0,5 l/ha) (30.06)

N foonid: N70; N90; N110			
Kaer		Oder	
1 Kalle	6 Apollon	1 Anni	6 Maali
2 Kusta	7 Viviana	2 Hobbs	7 Montoya
3 Ivory	8 Avenue	3 Irina	8 Soldo
4 Symphony	9 Avanti	4 Iron	9 Tuuli
5 Scorpion	10 Samuel	5 Leeni	10 PR-8076

Fungitsiidide ja biostimulaatorite kasutamine talinisu puhtimisel



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Talinisu Kallas
Eelvili: hernes haljasväetiseks
Külv: 19.09.2017 450 id.tera m²

Väetis: Yara Mila 7-20-28 (N21 kg/ha)
20.04 AN (N 80 kg/ha)
11.05 Secator OD 0,15 l/ha
14.05 Yara Bela Axan (N 50 kg/ha)

	9.nov	2.mai	21.mai	30.mai
	BBCH 12	BBCH 20	BBCH 33	BBCH 43
1.Kontroll				
2.Bariton Ultra 0,5 l/t				Ascra Xpro 0,75
3.Bariton Ultra 0,5 l/t	Input 0,8			Ascra Xpro 0,75
4.Bariton Ultra 0,5 l/t	KSI 4			Ascra Xpro 0,75
5.Bariton Ultra 0,5 l/t		Prolis 2	Prolis 2	Ascra Xpro 0,75
6.Bariton Ultra 0,5 l/t		EMO-N 100 ml+VH 4	EMO-P 100 ml+VH 4	Ascra Xpro 0,75
7.Bariton U 0,5+Panoramix 4 l/t				Ascra Xpro 0,75
8.Commence				Ascra Xpro 0,75
9.BIORG VH 3 l/t		EMO-N 100 ml+VH 4	EMO-P 100 ml+VH 4	EMO-SAFE 100 ml+VH 4
10.Bariton U 0,5+Prolis 5 g/t		Prolis 2	Prolis 2	Prolis 2
11.Bariton U 0,5+Prolis 5 g/t		Prolis 2	Prolis 2	Ascra Xpro 0,75
12.Bariton U 0,5 +Commence 1 l/t				Ascra Xpro 0,75
13.Bariton U 0,5 + BIOORG VH 3 l/t				Ascra Xpro 0,75
14.Bariton U 0,5 + BIOORG VH 3 l/t		EMO-N 100 ml+VH 4	EMO-P 100 ml+VH 4	Ascra Xpro 0,75
15.Bariton Ultra 0,5+SkQ3 1 l/t				Ascra Xpro 0,75
16.SkQ3 1 l/t				Ascra Xpro 0,75
17.Bariton Ultra 0,5+SkQ3 1 l/t		SkQ3 100 ml	SkQ3 100 ml	Ascra Xpro 0,75
18.Bariton Ultra 0,5 + Humix SD 1				Ascra Xpro 0,75

Põldkatse on rajatud "Teadmussirde pikaajaline programm taimekasvatuse tegevusvaldkonnas" raames, toetab Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfond

Kaalium silikaadi kasutamine

Talinisu Kallas

Eelvili: hernes haljasväetiseks

Külv: 19.09.2017 450 id.tera m²

Väetis: Yara Mila 7-20-28 (N21 kg/ha)

20.04 AN (N 80 kg/ha)

11.05 Secator OD 0,15 l/ha

14.05 Yara Bela Axan (N 50 kg/ha)



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse



	9.okt	15.mai	29.mai
	BBCH 14-15	BBCH 30	BBCH 43
1.Bariton Ultra 0,5 l/t	KSI 4 l/ha	KSI 4	Ascra Xpro 0,75 l/ha
2.Bariton Ultra 0,5	KSI 4	KSI 4	KSI 4 + Ascra Xpro 0,75
3.Bariton Ultra 0,5	KSI 4		KSI 4 + Ascra Xpro 0,75

Biostimulaatorite kasvuaegne kasutamine talinisul



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Talinisu Kallas

Eelvili: hernes haljasväetiseks

Külv: 19.09.2017 450 id.tera m²

Väetis: Yara Mila 7-20-28 (N21 kg/ha)

20.04 AN (N 80 kg/ha)

11.05 Secator OD 0,15 l/ha

14.05 Yara Bela Axan (N 50 kg/ha)

	28.apr	14.mai	29.mai	13.juuni
	BBCH 20	BBCH 30-31	BBCH 43	BBCH 51
1.Bariton Ultra 0,5 l/t	ComCat 100 g/ha	ComCat 100	Ascra Xpro 0,75	
2.Bariton Ultra 0,5		Dynocarb 1,5 kg/ha	Ascra Xpro 0,75	Dynocarb 1,5
3.Bariton Ultra 0,5		Zendo 500 ml/ha	Ascra Xpro 0,75	Zendo 500
4.Bariton Ultra 0,5		Chitosan 500 ml/ha	Ascra Xpro 0,75	Chitosan 500
5.Bariton Ultra 0,5		EMO-N 100 ml+VH 4	EMO-P 100 ml+VH 4+Ascra Xpro 0,75	EMO-Safe 100 ml+VH 4
			Fungitsiid I-II kordus	

Põldkatse on rajatud "Teadmussiirde pikaajaline programm taimekasvatuse tegevusvaldkonnas" raames, toetab Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfond

Fungitsiidide ja biostimulaatorite kasutamine suvinisu puhtimisel



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Suvinisu Uffo

Eelvili: suviraps

Külv: 10.05.2018 550 id.tera m²

Väetis: Yara Mila 8-9-9 (N 80 kg/ha)

28.05 Granstar Premia 15 g/ha+MCPA 1,5 l/ha, Proteus OD 0,6 l/ha

	31.mai	8.juuni	13.juuni	27.juuni	4.juuli
	BBCH 20-22	BBCH 25	BBCH 30	BBCH 41	BBCH 55
1.Kontroll					
2.Kinto Plus 1,5 l/t				Ascra Xpro 0,6 l/ha	
3.Bactolive Seed 100 g/t				Ascra Xpro 0,6	
4.Kinto Plus 1,5 + Bactolive Seed 100				Ascra Xpro 0,6	
5.Fertigrain Start 1,0 l/t				Ascra Xpro 0,6	
6.Bioorg EMO-N 100 ml/t+Bioorg VH 7 l/t			EMO-N 100+VH 4	EMO-P 100+VH 4 + Ascra Xpro 0,6	EMO-Safe 100+VH 4
7.Albit 40 ml/t				Ascra Xpro 0,6	
8.Kinto Plus 1,5	Albit 40 ml/ha		Albit 40	Ascra Xpro 0,6	Albit 40
9.Kinto Plus 1,5 + Albit 100				Ascra Xpro 0,6	
10.SkQ3 1 l/t				Ascra Xpro 0,6	
11.Kinto Plus 1,5	Nutricomplex 5 kg/ha	AN (N 60 kg/ha)	EMO-N 100+VH 4	EMO-P 100+VH 4 + Ascra Xpro 0,6	EMO-Safe 100+VH 4
12.Kinto Plus 1,5	Nutricomplex 5 kg/ha	AN (N 60 kg/ha)	EMO-N 100+VH 4	EMO-P 100+VH 4 + Ascra Xpro 0,6	EMO-Safe 100+VH 4

Põldkatse on rajatud "Teadmussiirde pikaajaline programm taimekasvatuse tegevusvaldkonnas" raames, toetab Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfond

Fungitsiidide ja biostimulaatorite kasutamine suviotra puhtimisel



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse



Oder Leeni

Eelvili: suviraps

Külv: 10.05.2018 450 id.tera m²

Väetis: Yara Mila 8-9-9 (N 80 kg/ha)

28.05 Granstar Premia 15 g/ha+MCPA 1,5 l/ha, Proteus OD 0,6 l/ha

	31.mai	8.juuni	13.juuni	27.juuni	3.juuli
	BBCH 20-22	BBCH 25	BBCH 30	BBCH 41	BBCH 55
1.Kontroll					
2.Lamardor 0,2 l/t				Ascra Xpro 0,6 l/ha	
3.Bactolive Seed 100 g/t				Ascra Xpro 0,6	
4.Lamardor 0,2 + Bactolive Seed 100				Ascra Xpro 0,6	
5.Fertigrain Start 1,0 l/t				Ascra Xpro 0,6	
6.Bioorg EMO-N 100 ml/t+Bioorg VH 7 l/t			EMO-N 100+VH 4	EMO-P 100+VH 4 + Ascra Xpro 0,6	EMO-Safe 100+VH 4
7.Albit 40 ml/t				Ascra Xpro 0,6	
8.Lamardor 0,2	Albit 40 ml/ha		Albit 40	Ascra Xpro 0,6	Albit 40
9.Lamardor 0,2 + Albit 100 ml/t				Ascra Xpro 0,6	
10.SkQ3 1 l/t				Ascra Xpro 0,6	
11.Lamardor 0,2	Nutricomplex 5 kg/ha	AN (N 60 kg/ha)	EMO-N 100+VH 4	EMO-P 100+VH 4 + Ascra Xpro 0,6	EMO-Safe 100+VH 4
12.Lamardor 0,2	Nutricomplex 5 kg/ha	AN (N 60 kg/ha)	EMO-N 100+VH 4	EMO-P 100+VH 4 + Ascra Xpro 0,6	EMO-Safe 100+VH 4

Põldkatse on rajatud "Teadmussiirde pikaajaline programm taimekasvatuse tegevusvaldkonnas" raames, toetab Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfond



Oder Maali

Eelvili: kartul

Külv: 05.05.2018 450 id.tera m²

Väetis: Yara Mila 8-9-9 (N 80 kg/ha)

28.05 Granstar Premia 15 g/ha+MCPA 1,5 l/ha



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Väetise KAS 32 kasutamine		
	8.juuni	3.juuli
	BBCH 25	BBCH 55
1.Kontroll		
2.AN 34	AN 100 kg/ha	AN 100 kg/ha
3.AN 34	AN 200 kg/ha	
4.KAS 32	KAS 100 kg/ha	KAS 100 kg/ha
5.KAS 32	KAS 200 kg/ha	
Kaaliüm silikaadi kasutamine		
	8.juuni	3.juuli
	BBCH 25	BBCH 55
1.Kontrol		
2.KSI 44	AN 100 kg/ha + KSI 4 l/ha	
3.KSI 44	AN 100 kg/ha + KSI 4 l/ha	KSI 4 l/ha
4.KSI 44	AN 100	KSI 4
5.Moddus	AN 100	

Fungitsiidide katse odral	
1.Kontroll	
2.Tilt 250 EC	0,25
3.Folicur	0,5
4.Opus	0,5
5.Juventus 90	0,5
6.Proline	0,4
7.Kontroll	
8.Zantara	0,6

Põldkatse on rajatud "Teadmussiirde pikaajaline programm taimekasvatuse tegevusvaldkonnas" raames, toetab Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfond