



RIIKLIKE MAJANDUSKATSETE TULEMUSED

TALINISU

Katse teostasid: Ülla Põldur PMK Viljandi Katsekeskus
Loona Isak PMK Kuusiku Katsekeskus
Jüri Kukk PMK Võru katsejaam
Tiia Kangor Jõgeva Sordiaretuse Instituut

TALINISU / WINTER WHEAT

Triticum aestivum L.

Soovitusliku sordilehe talinisu sordid

Varased

‘Bjørke’ hea saak, keskmine talvekindlus, hea seisukindlus, keskmine haiguskindlus, optimaalne 1000 tera mass, kõrge langemisarv, hea kleepvalgu sisaldus (kleepevalgu kvaliteet hea).

‘Ada’ hea saak, hea talvekindlus. Keskmine seisu ja haiguskindlus. Stabiilsed kvaliteedinäitajad - väike 1000 tera mass, suur mahukaal, kõrge langemisarv, kõrge kleepvalgusisaldus.

Hilised

‘Lars’ hea saak, hea talve- ja seisukindlus, nakatub haigustesse, optimaalne 1000 tera mass, suur mahukaal, kõrge langemisarv, keskmine kleepvalgu sisaldus (kleepevalgu kvaliteet väga hea).

‘Tarso’ keskmine saak, hea talvekindlus, hea seisu- ja haiguskindlus, väike 1000 tera mass, kõrge langemisarv, keskmine kleepvalgu sisaldus.

‘Compliment’ hea saak, varajasepoolne, suur 1000 tera mass, rahuldav kuni hea talvekindlus, hea seisukindlus. Stabiilselt kõrge langemisarv. Hea kleepevalgusisaldus ning kvaliteet, suur mahukaal. Haigustele vähevastuvõtlik(vähem kui st. sordid). Põuakartlik.

2008. a. Eesti Sordilehte võetud uued talinisu sordid

‘Muza’ hiline, keskmise – suure saagiga, hea talvekindlusega, seisukindel (keskmise kõrre pikkusega). Heade kvaliteedinäitajatega - optimaalne TTM, sobiv mahukaal, kõrge- sobiv langemisarv, korralik proteiinisaldus, gluteenindeks rahuldav- optimaalne, märg kleepvalk sobiv. Veidi vastuvõtlik haigustele (helelaiksus). Sobib kasvatamiseks toidunisuna. Katseaastad 2007, 2008

‘Turnia’ hiline, suure saagiga, hea talve- ja seisukindlusega (pika kõrrega). Keskmiste kvaliteedinäitajatega - suur TTM, sobiv mahukaal, sobiv- kõrge langemisarv, optimaalne gluteenindeks, märg kleepvalk sobiv, proteiinisaldus madal. Veidi vastuvõtlik haigustele (helelaiksus, jahukaste, pruunlaiksus, fusarioos). Katseaastad 2007, 2008.

Talnisusortide levik 2008*

Sort	Tunnustatud pind, ha	Sort	Tunnustatud pind, ha	Sort	Tunnustatud pind, ha
Ada	301,87	Tarso	38,76	Brilliant	10
Ramiro	188,46	Širvinta 1	30	Mulan	4
Olivin	161,5	Gunbo	10,87		
Lars	98,9	Ebi	10		

* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

Katse agrotehnika

Katseaasta 07/08	Viljandi			Võru		
Mullastik / Soil	KI g /ls			LP /ls2		
Eelvili / Previous crop	mustkesa / black fallow			suviteravili /		
Külvinorm / Sowing rate	400 id. tera m ²			400 id. tera m ²		
Külvi kuupäev / Sowing date	11.09.2007			14.09.2007		
Väetis(TA/ha); väetamise aeg / Fertilizer - level; Time of fertilization						
N-P-K	0 -28-100		7.09.2007	17,5-24,5-70		10.09.2007
N	34,4;68,8	4.04.2008	9.05.2008	103; 7	15.04.2008	12.05.2008
Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise aeg / Plant protection (litre per hectare); date of the treatment						
Sekator 375 OD	0,15		5.05.2008			
Input*	0,5		5.05.2008			
Fastac	0,2		5.05.2008			
Decis	0,125		16.05.2008			
Granstar Preemia 50SX				0,03	13.05.2008	
Starane				0,6	13.05.2008	
Falcon*				0,6	30.05.2008	
Artea*				0,5	10.06.2008	

* - F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

- F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying

Katseaasta 07/08	Kuusiku			Jõgeva SAI		
Mullastik / Soil	Ko /ls3			Ko /ls3		
Eelvili / Previous crop	mustkesa / black fallow			mustkesa / black fallow		
Külvinorm / Sowing rate	400 id. tera m ²			400 id. tera m ²		
Külvi kuupäev / Sowing date	11.09.2007			12.09.2007		
Väetis(TA/ha); väetamise aeg / Fertilizer - level; Time of fertilization						
N-P-K	0- 12- 47		11.09.2007	12-23-100		28.08.2007
N	80; 30	15.04.2008	08.05.2008	83; 15	24.04.2008	12.05.2008
Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise aeg / Plant protection (litre per hectare); date of the treatment						
Lintur 70 WG+ MCPA 750				0,16 + 0,3		29.04.2008
Input*	0,8	13.05.2008		0,8	11.05.08	
Granstar Preemia 50SX	0,022	23.04.2008				
Proteus 110 OD				0,6	21.05.08	
Prosaro 250 EC*				0,4	06.06.08	

* - F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

- F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying

2008. a. talinisu katseandmed

Sort Variety	Saagikus, kg/ha Yield, kg/hect								1000 tera mass, g 1000 kernel weight, g			
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F1	F1	F1
Ada	7700	7110	7811	8360	7299	5802	9061	8816	37,9	37,2	36,1	39,2
Akteur	8452	8839	9035	8346	8028	6705	11832	10735	45,9	45,6	45,8	48,1
Ararat	8609	8371	9221	9293	8630	6751	10867	10628	43,4	44,9	42,6	45,7
Bjorke	7818	8133	8394	7420	8014	5332	10036	10037	39,2	40,6	38,7	41,3
Brilliant	8261	7767	8829	8164	8138	6889	9290	9079	38,0	38,2	36,5	38,7
Compliment	8424	7365	8542	8594	7587	5699	10627	9917	42,4	43,4	43,0	46,0
Ebi	7671	7960	8703	9201	7636	6778	10973	10048	45,4	43,5	43,1	47,1
Fredis	6490	6463	6854	6360	6422	5447	8570	8023	40,3	39,6	41,6	42,3
Lars	7069	7114	7970	8796	6986	4356	10937	10601	46,6	45,5	45	48,4
LP03 1056-1	8344	8456	9380	9812	8428	6401	11143	10835	46,6	45,9	44,5	44,9
Mulan	8939	8203	10163	9630	8262	6985	12133	11499	44,2	42,8	41,7	44,8
Muza	6909	7076	7968	8573	7693	5781	10191	8595	44,7	41,8	41,6	44,1
Oakley	8344	9117	10007	9535	0	0	10951	9776	46,2	46,4	0	50,3
Ramiro	6257	6414	8343	8188	6640	5828	9508	7415	47,1	47,8	44,5	50,7
Tarso	5657	6398	6854	7175	6598	5344	8579	7967	35,2	37,8	35,8	38,0
Turnia	8236	8125	9044	9257	7764	6683	12234	10785	51,9	48,4	48,1	47,5
PD5% (LSD)	944,6	802,9	715,7	804,1	511,5	462,5	1011,4	918,7				

0 – prakeeritud / failed

Sort Variety	Taimede kõrgus, cm / Height of plants, cm							
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
Ada	98,5	98,5	94,8	103,5	93	86,5	107,3	104
Akteur	96	96	96	96	87	82	107	103,5
Ararat	88,5	85,8	85,3	86,3	80	77,3	92	95
Bjorke	98	102	108	102	87,8	74,3	112,5	115,3
Brilliant	83,8	79,8	80,8	82,3	72,8	68,3	85,8	85,3
Compliment	87,3	84,3	87,8	91,5	83,3	75,8	94,5	92,5
Ebi	88,8	93,5	97,5	101	88,8	80,8	110	106,3
Fredis	79,5	79,5	74	75	75,3	69,5	84,3	86,8
Lars	90	89	91,5	92	81	75,3	97,5	99
LP03 1056-1	88,8	88,8	85,5	91	80	74,3	93,5	94
Mulan	84,5	81,3	88	91,8	80	73	94,5	98,8
Muza	87,8	85,5	92	102	87,8	79,8	99,8	98,3
Oakley	70	72,3	75,5	74,5	0	0	76	76,3
Ramiro	96,3	90	97,3	99	89,8	79,5	102,5	103,3
Tarso	75	74,8	76,5	74,5	67,3	80,5	83	80
Turnia	99,5	103,5	105,5	110,8	92,3	80,5	111,5	112,5

Sort Variety	Lamandumine / Lodging 1-9 p (1=ei lamandu/not lodged)								Talvekindlus / Winter hardiness, 1-9 p (1=halb/bad)							
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
Ada	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	9	9	9	9	9	9
Akteur	1	1	1	1	1	1	1	1	8,5	8,5	9	9	9	9	9	9
Ararat	2	2	1	1	1	1	1,5	2	8	8	9	9	9	9	9	9
Bjorke	1	1	1	1	1	1	1	1	7	7,5	9	9	9	9	9	9
Brilliant	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	9	9	9	9	9	9
Compliment	1	1	1	1	1	1	1	1	7,5	7	9	9	9	9	9	9
Ebi	1	1,5	1	1	1	1	1	1	8	8	9	9	9	9	9	9
Fredis	1	1	1	1	1	1	1	1	8,5	8,5	9	9	9	9	9	9
Lars	1	1	1	1	1	1	1	1	7,5	7,5	9	9	9	9	9	9
LP03 1056-1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	7,5	9	9	9	9	9	9
Mulan	1	1	1	1	1	1	1	1	8	7,5	9	9	9	9	9	9
Muza	1	1	1	1	1	1	1	1	8	7,5	9	9	9	9	9	9
Oakley	1	1	1	1	0	0	1	1	7	7	9	9	1	1	9	9
Ramiro	1	1	1	1	1	1	2	2	8	7,5	9	9	9	9	9	9
Tarso	1	1	1	1	1	1	1	1	8	7,5	9	9	9	9	9	9
Turnia	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	9	9	9	9	9	9

Sort Variety	Kasvuaeg, päevades / Growing period, days							
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
Ada	329	330	320	319	316	320	329	329
Akteur	334	334	329	328	326	325	336	335
Ararat	333	334	329	327	325	325	335	335
Bjorke	331	330	329	322	323	323	330	330
Brilliant	333	333	320	321	325	320	331	332
Compliment	332	333	323	320	323	321	331	330
Ebi	334	334	323	327	324	325	336	336
Fredis	327	325	316	319	319	319	328	329
Lars	332	332	328	323	324	323	332	330
LP03 1056-1	334	334	328	329	327	327	334	332
Mulan	333	330	321	319	323	335	330	329
Muza	334	333	321	324	325	325	333	332
Oakley	337	334	331	331	0	0	338	338
Ramiro	323	322	316	317	317	317	325	325
Tarso	333	332	320	321	324	323	323	331
Turnia	336	335	329	329	326	325	337	336

Sort Variety	Kleepevalk, % Glue protein content, %				Gluteenindeks % Gluten index %			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
Ada	34,0	30,2	22,1	40,2	57	75	71	58
Akteur	30,8	27,3	20,6	36,7	85	95	73	83
Ararat	23,9	mp	mp	mp	7	mp	mp	mp
Bjorke	30,5	24,5	16,4	24,0	98	89	91	79
Brilliant	32,1	27,0	mp	29,3	67	71	mp	60
Compliment	29,8	23,5	20,0	29,3	56	66	58	76
Ebi	28,8	23,8	20,2	25,2	95	91	88	88
Fredis	41,7	31,7	29,5	40,3	46	41	43	52
Lars	35,0	25,7	23,2	32,8	74	61	52	63
LP03 1056-1	33,4	24,5	18,6	25,8	75	66	81	69
Mulan	30,5	23,2	20,1	28,0	76	56	45	47
Muza	36,8	30,5	24,7	32,3	68	77	40	37
Oakley	27,2	21,0	0	23,1	46	66	0	24
Ramiro	31,1	27,4	23,4	33,1	70	59	74	57
Tarso	33,0	33,5	21,3	26,8	44	46	66	42
Turnia	30,4	24,1	20,4	29,2	89	82	93	66

mp – mitte väljapestav / nonwashable

Sort Variety	Langemisarv, sek. Falling number, sec				Proteiin kuivaines, % Protein d.b, %			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
Ada	352	285	335	255	14,7	13,5	11,5	16,2
Akteur	352	313	317	313	13,7	12,3	9,7	14,4
Ararat	333	276	273	212	11,9	10,3	7,7	10,4
Bjorke	273	298	225	245	13,1	11,2	9,0	10,8
Brilliant	301	330	337	266	13,3	12,0	9,4	12,8
Compliment	341	302	330	295	13,7	11,5	10,3	12,6
Ebi	278	257	268	191	13,4	12,0	10,4	12,1
Fredis	367	275	367	268	15,6	13,5	12,7	15,4
Lars	298	249	323	310	14,1	11,5	11,0	13,5
LP03 1056-1	351	311	289	282	12,8	11,9	9,1	10,3
Mulan	320	210	286	234	12,6	11,2	9,5	12,4
Muza	336	272	269	262	15,0	13,1	11,5	14,1
Oakley	137	93	0	100	11,9	9,7	0	10,7
Ramiro	270	212	261	252	13,4	11,8	10,9	13,4
Tarso	381	339	343	375	13,9	14,5	10,6	14,6
Turnia	325	287	261	243	13,6	11,7	9,8	11,6

Sort Variety	Mahukaal, g/l Volume weight g/l				Zeleny arv ml Zeleny value			
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
Ada	822	816	833	805	62,2	54,4	41,6	68,9
Akteur	808	818	778	819	54,3	48,1	29,4	63,5
Ararat	756	769	737	772	43,4	37,3	13,3	38,9
Bjorke	778	787	754	776	55,3	43,8	24,5	36,9
Brilliant	780	793	776	784	52,8	49,8	26,6	38,5
Compliment	789	787	800	795	50,9	42,4	33,1	49,8
Ebi	790	801	767	802	51,8	48,2	33,1	49,1
Fredis	805	800	831	802	65,3	57,1	51,2	50,0
Lars	811	806	796	808	62,9	59,0	41,4	62,0
LP03 1056-1	795	805	778	769	49,2	43,6	24,9	56,5
Mulan	795	779	767	771	48,8	41,5	25,4	38,3
Muza	786	790	766	784	57,9	48,6	39,2	45,1
Oakley	750	759	0	755	38,5	31,0	0	55,5
Ramiro	813	788	795	767	58,1	48,3	40,5	34,9
Tarso	782	786	788	787	57,5	60,0	32,0	51,1
Turnia	796	797	775	795	52,0	44,7	24,6	41,8

Talinisu haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)

Sort Variety	Pruunrooste <i>Puccinia recondita</i>								Pruunlaikus <i>Cochliobolus sativum</i>							
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
Ada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	4
Akteur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1	4	4
Ararat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	2	1	1	1	5
Bjorke	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	4
Brilliant	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	1
Compliment	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Ebi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	1	1	1	1	1
Fredis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	2	7	6
Lars	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	4
LP03 1056-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2,5	1	1	7	5
Mulan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1,5	1,5	1	5	5
Muza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	2	1	1	1	1
Oakley	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	0	0	1	5
Ramiro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	3	1	2	4,5	1
Tarso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	1	1	1	1
Turnia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1	1	1	4

Sort Variety	Lumiseen / <i>Monographella nivalis</i>								Kõrreliste jahukaste <i>Erysiphe graminis</i>							
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
Ada	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	1	1	6
Akteur	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ararat	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bjorke	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1,5	1	1	1	1	1	6
Brilliant	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
Compliment	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ebi	1	1	2	2	1	1	1	1	1,5	2	1	1	1	1	6	7
Fredis	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
Lars	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	1	6	7
LP03 1056-1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	1	1	1
Mulan	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Muza	1	1	2	2	1	1	1	1	1,5	1	1	1	1	1	1,5	1
Oakley	1	1	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	4
Ramiro	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Tarso	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1,5	1	1	1	1	5	6,5
Turnia	1	1	2	2	1	1	1	1	1,5	2,5	1	1	1	1	1,5	6,5

Sort Variety	Kõrreliste helelaiksus <i>Septoria spp</i>								Fusarioos** 1-3p <i>Fusarium spp</i> 1-3p							
	Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Võru		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
Ada	2	2,5	2,5	2	4,5	7,5	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1
Akteur	2,5	2	2,5	3	5	4,5	6	8	1	1	1	1	1	1	1	1
Ararat	2	2,5	2,5	3	4	6	5,5	8	1	1	1,5	2	1	1	2	1,5
Bjorke	2	3	2,5	2,5	4,5	5	6	8	1	1	1	1	1	1	1	1
Brilliant	1	2	2	3,5	4,5	5,5	6	6	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
Compliment	2,5	2,5	2	3	6	4,5	6,5	7	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
Ebi	2,5	3	2	3	4,5	6,5	6,5	7,5	1	1	1	1	1	1	1	1,5
Fredis	3,5	4,5	3,5	4,5	7,5	5,5	8	8,5	1	1	1	1	1	1	1	1
Lars	2	2	2	2,5	3	6	6,5	8	1	1	1	1	1	1	1	1,5
LP03 1056-1	2	2	2	2,5	4	3,5	6	7	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
Mulan	2	2	3	2	4	5	6	8	1	1	1	1	1	1	1	1
Muza	2	2	2,5	3	5	4	6,5	8	1	1	1	1	1	1	1	1
Oakley	1,5	2	2	2,5	0	0	6	7	1	1	1	1	0	0	1,5	2
Ramiro	3	3	2,5	3	7,5	8	7	8	1	1	1	1	1	1	1	1
Tarso	2	3	3	2,5	5,5	6,5	7	8	1	1	1	1	1	1	1	2
Turnia	1,5	2	2	2	3	5	6	7,5	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5

** - 1 = nakkus puudub; 2 = nakkust esineb vähe; 3 = nakkust esineb tugevalt