



RIIKLIKE MAJANDUSKATSETE TULEMUSED

KAER

Katse teostasid: Marju Kaasik PMK Viljandi Katsekeskus
 Taivo Molok PMK Võru katsejaam
 Loona Isak PMK Kuusiku Katsekeskus
 Tiia Kangor Jõgeva Sordiaretuse Instituut

KAER / OATS
Avena sativa L.

Soovitusliku sordilehe kaerasordid

- ‘Belinda’ saagikas söödakaera sort, keskmise kõrguse ja kasvuajaga. Samuti on keskmised tuhande tera mass ja sõklasus. Proteiinisaldus, olenevalt kasvukohast ja –aastast 9,7-15,6% (keskmine 11,6%). Kaera kroonroostesse soodsatel aastatel enim nakatunud, võrreldes teiste sortidega.
- ‘Jumbo’ stabiilselt kõrge saagi, suure tera, keskmise sõkalsusega, keskmise kasvuaja ja kõrrepikkusega sort, kellel proteiinisaldus 9,8-15,8% (keskmine 11,5%)
- ‘Vendela’ on aretatud toidukaeraks. Sort on hea saagivõimega, keskmise teramassiga ja väikese sõkalsusega. Kõrrepikkus ja kasvuaeg keskmised, proteiinisaldus 9,9-16,0% (keskmine 12,1%).
- ‘Villu’ on suure saagivõimega, keskmise kõrguse ja kasvuajaga sort, kellel keskmised tuhande tera mass ning sõklasus. Proteiinisaldus 9,5-16,4% (keskmine 11,6%)

Eesti sordilehte võetud uus kaerasort

- ‘Aveny’ Hea saagivõimega hiline sort. Keskmise taime pikkusega. Lamandus teistest sortidest vähem. Keskmise teramassiga ja mahukaaluga. Hea proteiinisaldus, väike sõklasus. Katses aastatel 2007-2008

Kaerasortide levik 2008*

Sort	Tunnustatud pind, ha	Sort	Tunnustatud pind, ha	Sort	Tunnustatud pind, ha
Jumbo	138,82	Flämingsprofi	59	Villu	25,4
Vendela	116,24	Flämingsfit	36,6	Eugen	18,5
SW Kerstin	81,87	Jaak	27,62	Peppi	6,67

* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

Katse agrotehnika

Katsekoht / Testing location	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
Mullastik / Soil	Klg/ls	LP/ls2	Ko/ls3	Ko/ls
Eelvili / Previous crop	oder	suviteravili	oder	mustkesa
Väetis / Fertilizer	Power raps 18-9-15	NPK 17-10-14	Arvi NPK 17-10-14	Power 20-5-15
Norm TA kg/ha / Fertilizer level kg/ha: N-P-K	450 N-81 P-18 K-56	540 N-92 P-24 K-63	471 N-80 P-21 K-55	350 N-70 P-7 K- 42
Väetamise kuupäev / Time of fer- tilization	22.04.2008	28.04.2008	24.04.2008	27.04.2008
Külvinorm / Sowing rate, ger- minating seeds per m ²	500	500	500	sõkalteralised 500 paljasteralised 600
Külvi kuupäev / Sowing date	24.04.2008	29.04.2008	28.04.2008	29.04.2008
Taimekaitse kuupäev / Date of weed- control	07.05.2008; 26.05.2008	04.06.2008	07.05.2008; 03.06.2008	28.05.2008
Preparaat, norm / Herbicide rate: (l/ha, kg/ha)				
MCPA	1,5			0,5
Lintur				0,12
Proteus 110 OD				0,6
Fastac	0,15		0,15	
Arrat + kemiwett		0,1; 0,1		
Granstar Premia 50 SX			0,02	
Primus	0,06		0,06	
Koristusküüpäev / Harvestig date	29.08.2008	01.09.2008	26.08.2008	30.08.2008

2008. a. kaera 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
Aveny	7073	7444	8363	6836	29,5	33,5	26,7	30,8
Dominik	6445	6175	7979	6203	30,7	34,8	31,3	31,1
Eugen	6272	6129	7805	6478	31,1	34,8	31,8	29,1
GS HA 01	4418	5434	5622	3806	23,3	23,6	25,4	24,8
Jumbo	6369	5759	7971	6542	31,7	34,1	34,2	32,2
LPSH 00-503	5823	6763	7260	5810	38,3	32,7	28,8	29,5
NORD 03/9106	6268	6972	8180	6580	33,5	38,5	34,2	34,1
NORD 04/115	6540	6646	8206	6600	40,6	39,5	35,8	35,1
NORD 04/122	6002	6015	7223	5481	28,3	31,3	29,7	28,2
NORD 06/106	6326	5969	8531	6782	35,2	38,8	34,3	33,9
NORD 07/325	6568	6102	7719	6497	33,2	37,2	33,3	33,8
Vendela	6477	6337	8276	5643	29,3	32,7	30	22,4
Villu	7009	6713	8390	6566	30	33,9	34,3	29,3
PD5% (LSD)	338,9	579,9	362,8	220,3				

Sort Variety	Taimede kõrgus, cm Height of plants, cm				Lamandumine, 1-9 p. (1=ei lamandu) Lodging, 1-9 p. (1=not lodged)			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
Aveny	96,4	88,4	82,1	84	4,3	1	2	3
Dominik	89,5	78,5	75	78,1	4,3	1	2	2,3
Eugen	98	89	91,6	85,9	4,5	1	1	3,3
GS HA 01*	101,5	97,4	74,4	86	4,5	1	1	2
Jumbo	90,9	85	80,8	82	4,5	1	1	2,8
LPSH 00-503	84	82,6	77,9	70,3	4,5	1	1	2,3
NORD 03/9106	94,1	87,5	79	86,9	4,5	1	1	3
NORD 04/115	95,5	88,6	80,4	83,8	4	1	1	2,8
NORD 04/122	87,6	90,1	82,8	85,6	4,5	1	1	2,5
NORD 06/106	95,8	88	87,3	89,4	4,5	1	1	2,3
NORD 07/325	97,9	92	81,9	88,9	4,3	1	3	2,3
Vendela	98	85,5	78,1	88,3	5,5	1	2	2,8
Villu	107,4	94	81,8	91,6	4,8	1	2	6,8

Sort Variety	Kasvuaeg, päeva / Growing period, days				Proteiin kuivaines / Protein d.b, %			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
Aveny	120	105	112	119	10,2	10,6	10,5	10,1
Dominik	119	105	112	118	10,4	10,7	10,4	10,6
Eugen	112	105	110	117	10,3	10,4	10,3	10,7
GS HA 01*	123	106	113	118	11,9	13,2	12,3	12,7
Jumbo	120	105	110	116	10,7	10,6	10,1	10
LPSH 00-503	123	106	112	118	10,9	10,9	10,3	10,9
NORD 03/9106	116	106	112	119	10,6	11,1	10,1	10,3
NORD 04/115	115	106	112	119	10,3	10,6	9,7	10,5
NORD 04/122	116	106	112	119	10,5	11,4	10,5	10,4
NORD 06/106	123	106	112	119	10,5	11	9,9	10,5
NORD 07/325	114	106	112	120	9,9	11	9,8	10,5
Vendela	124	107	112	120	10,5	10,9	10	10,7
Villu	123	106	112	120	10,1	10,2	9,7	10,1

Sort Variety	Mahukaal / Volume weight, g/l				Sõklasus / Contents of husk, %			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
Aveny	495	525	437	484	24,6	24,5	26,8	23,8
Dominik	481	530	429	465	26,6	26,6	32,4	28,3
Eugen	502	522	493	479	23,6	24,3	24,7	25,3
GS HA 01*	621	622	591	584	22,7	20,5	21,9	22,6
Jumbo	491	533	463	481	24,5	23,3	26,9	25,1
LPSH 00-503	484	507	479	472	23,5	24,1	25,8	24,6
NORD 03/9106	496	533	495	479	26,5	23,9	27,6	25,2
NORD 04/115	499	530	496	477	24,9	24,2	25,6	24,2
NORD 04/122	515	531	476	483	23,9	24,1	27,1	25,1
NORD 06/106	483	511	488	467	23,8	25,6	24,8	24,3
NORD 07/325	477	523	463	472	23,9	24	24,6	24,1
Vendela	500	525	480	475	22,6	23,2	23,2	23
Villu	513	555	505	477	25,2	26,6	27,1	26,8

* - paljasteraline

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

Sort Variety	Kaera kroonrooste <i>Puccinia coronata</i>				Kaera pruunlaiksus <i>Cochliobolus sativus</i>			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
Aveny	1	1	1	2	3,3	1	4	3,8
Dominik	2,8	1	1	3	2,8	1	3	3,5
Eugen	3,8	1	1	3,8	3	1	4,3	3,5
GS HA 01*	3,3	1	1	3,8	3	1	4,5	3,5
Jumbo	2	1	1	3,5	3	1	4,3	4,3
LPSH 00-503	2,8	1	1	4	3	1	4,3	4
NORD 03/9106	2,5	1	1	3,5	3	1	4	3
NORD 04/115	3,5	1	1	3,3	2,5	1	3,8	3,3
NORD 04/122	2,5	1	1	3,8	3,3	1	3,5	3,5
NORD 06/106	3,3	1	1	3,5	3,3	1	4,3	4,5
NORD 07/325	3,8	1	1	3,5	3,3	1	4,8	4
Vendela	1,8	1	1	2	3	1	3,8	3,5
Villu	3,8	1	1	4,5	2,8	1	3,5	4,8

Sort Variety	Kõrrerooste <i>Puccinia graminis</i>			
	Viljandi	Võru	Kuusiku	Jõgeva
Aveny	1	1	5,8	1
Dominik	1	1	5,5	1
Eugen	1	1	5,8	1,3
GS HA 01*	1	1	5,5	1
Jumbo	1	1	6	1
LPSH 00-503	1	1	5,8	1
NORD 03/9106	1	1	6	1
NORD 04/115	1	1	5,5	1,3
NORD 04/122	1	1	6	1
NORD 06/106	1	1	5,5	1
NORD 07/325	1	1	5,3	1
Vendela	1	1	6	1
Villu	1	1	5,5	1