

MTTK

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

Tiedote 20/85

ROLF MANNER ja TAINA AALTONEN
Kasvinjalostusosasto

Kartano-syysruis

JOKIOINEN 1985
ISSN 0359-7652

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

TIEDOTE 20/85

ROLF MANNER ja TAINA AALTONEN

Kartano-syysruis

Kasvinjalostusosasto

31600 JOKIOINEN

(916) 83 444

ISSN 0359-7652

joten se voidaan todeta itsenäiseksi jalosteeksi. Jaloste on riittävän yhtenäinen."

Kokeilu kotimaassa

Jo 6977 on otettu vertaileviin kokeisiin seuraavasti:

Maatalouden tutkimuskeskuksessa

Kasvinjalostusosasto	1975
Kasvinviljelyosasto	1982
Lounais-Suomen tutkimusasema	1978
Satakunnan tutkimusasema	1980
Kymenlaakson tutkimusasema	1980
Hämeen tutkimusasema	1980
Keski-Suomen tutkimusasema	1977
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema	1978
Keski-Pohjanmaan tutkimusasema	1977
Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasema	1982
Karjalan tutkimusasema	1977

Lisäysviljely

Jo 6977 on sisällynyt Jokioisten siemenkeskuksen lisäysviljelyohjelmaan vuodesta 1983 lähtien.

Kasvuaika

Jo 6977 on ollut kokeissa keskimäärin päivän Annaa aikaisempi ja päivän Voimaa myöhäisempi (taulukko 1).

Satoisuus

Jo 6977 on satoisa ruisjaloste. Sen satotaso on hyvin lähellä Voiman sato-tasoa. Annalle se häivää sadossa vain 2 %. Jo 6977 on 9 % satoisampi kuin Hankkijan Jussi, 6 % satoisampi kuin Svalöfin Ponsi, 16 % satoisampi kuin Ensi, 4 % satoisampi kuin Sampo ja 2 % Kelpoa satoisampi (taulukko 1).

Jo 6977:n luja korsi antaa mahdollisuuksia voimakkaampaan lannoitukseen.

Viljelyvyöhykkeittäiset vertailut esitetään taulukoissa 2 - 5.

Jo 6977 menestyy suhteellisesti ehkä paremmin karkeilla kivennäismailla kuin savimailla (taulukot 6 ja 7). Jo 6977 on voittanut kauppalajikkeet eloperäisillä mailla olevissa kokeissa (taulukko 8). Virallisissa lajikekokeissa Jo 6977 erityisesti kunnostautui kosteana vaikeana vuonna 1981 (taulukko 9).

Talvenkestävyys

Jo 6977 syysruis on keskimäärin talvehtinut yhtä hyvin kuin Ensi, Anna ja Kelpo. Jo 6977:ssä on selvästi vähemmän talvituhoa kuin Svalöfin Ponsirukiissa. Vähemmän talvituhoa on keskimäärin ollut Voimassa, Samossa ja Hankkijan Jussissa.

Korrenlujuus

Jo 6977-ruis on erittäin lujakortinen ruislinja. Siinä esiintyy vähemmän lakoa kuin yhdessäkään nykyisistä kauppalajikkeista. Jo 6977:llä on 9 prosenttiyksikköä vähemmän lakoa kuin Hankkijan Jussilla, 7 prosenttiyksikköä vähemmän kuin Annalla, 21 prosenttiyksikköä vähemmän kuin Voimalla ja 38 prosenttiyksikköä vähemmän kuin Ensillä (taulukko 1). Jo 6977:n korsi on erittäin tanakka ja suhteellisen lyhyt.

Jyvän koko ja laatu

Jo 6977:n jyväkoko on Voiman luokkaa, mutta huomattavasti pienempi kuin Annan jyvä. Se on suurempaa kuin maatiaistyyppisten lajikkeiden pienikokoiset jyvät. Jo 6977 edustaa paremmin perinteellistä suomalaista ruista jyväominaisuuksien suhteen kuin Anna, Voima ja Aitta.

Hehtolitranspains

Jo 6977:n hehtolitranspains on Voiman ja Annan luokkaa. Jo 6977:n hehtolitranspains on korkeampi kuin Ensin ja Hankkijan Jussin. Sampon hehtolitranspains on Jo 6977:n hl-painoa korkeampi.

Valkuaispitoisuus

Jo 6977:llä on samanlainen valkuaispitoisuus kuin Voimalla, hieman korkeampi kuin Annalla.

Sakoluku

Jo 6977:n sakoluku ei nouse kovin korkealle, mutta nousee kuitenkin korkeammalle tasolle kuin Annan sakoluku.

Sakoluvunkestävyys

Jo 6977:n sakoluvun kestävyys on hyvä. Koetulosten mukaan vain Svalöfin Ponsi-rukiin sakoluvunkestävyys on parempi kuin Jo 6977:n.

Taudinkestävyys

MTK:n kasvitautiosaston virallisista lajikekokeista suorittamia talvituho-sienihavaintoja on jaloste Jo 6977:stä kolmelta vuodelta (taulukko 10). Tuloksissa on suurta vaihtelua. Kasvitautiosasto on suorittanut linjasta myös ruostehavaintoja (taulukko 11).

Yhteenveto

Jo 6977 on satoisa syysruis. Sen satotaso on lähellä Voimaa ja Annaa. Se voittaa sadossa muut lajikkeet, esim. Hankkijan Jussin 9 prosentilla ja Svalöfin Ponsi-rukiinkin 6 prosentilla.

Jo 6977 on erittäin lujakortinen ruislinja. Se on huomattavasti lujakortimpi kuin kaikki nykyiset kauppalajikkeet. Siinä on lakoa 21 prosenttiyksikköä vähemmän kuin Voimassa ja 6 prosenttiyksikköä vähemmän kuin Annassa. Näin ollen voidaan Jo 6977-ruista lannoittaa runsaammin kuin nykyisiä kauppalajikkeita.

Jo 6977:n talvenkestävyys on Annan, Ensin ja Kelpon luokkaa. Jo 6977 talvehtii selvästi paremmin kuin Svalöfin Ponsi. Voima, Sampo ja Hankkijan Jussi talvehtivat paremmin kuin Jo 6977.

Jo 6977:n jyvän koko on samanlainen kuin Voiman. Jo 6977:n jyvä on isompi kuin maatiaistyyppisten rukiiden jyvä, mutta paljon pienempi kuin Annan.

Jo 6977:n hehtolitrainpaino on hieman korkeampi kuin Annan jääden vain hieman Voiman hehtolitrainpainosta.

Jo 6977:n valkuaispitoisuus on korkeampi kuin Annan; samanlainen kuin Voiman.

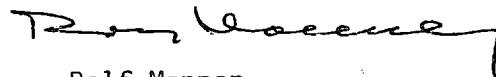
Jo 6977:n sakolukuominaisuudet ovat parempia kuin Annan. Jo 6977:n sakoluvunkestävyys on ollut kokeissa keskimäärin parempi kuin kauppalajikkeiden Svalöfin Ponsi-ruista lukuunottamatta.

Viljelysuositus

Jo 6977:ää suositellaan viljeltäväksi rukiin virallisella viljelyalueella.

Jokioisissa 22. heinäkuuta 1985

MTTK:n kasvinjalostusosaston puolesta



Rolf Manner



Taina Aaltonen

Taulukko 1. Jo 6977-syysruukiin menestyminen kaikissa kokeissa vv. 1977-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku		
	kg/ha	sl								1	2	3
Kok.	67		62	67	67	54	63	62	45		56	4
Jo 6977	3677	100	32	352	130	22	28.2	69.4	12.3		112	80
Voima	3732	101	53***	351*	136***	17**	28.0	69.5	12.3		119*	72
Kok.	53		50	53	53	42	50	49	38		46	3
Jo 6977	3802	100	31	349	134	24	28.5	70.0	12.0		119	85
Anna	3869	102	38**	350*	136*	25	31.8***	69.8	11.8		109**	78
Kok.	52		49	52	52	41	49	48	37		45	3
Jo 6977	3768	100	30	350	133	24	28.6	70.0	11.9		119	85
Hjan Jussi	3419***	91	39***	349***	135	16***	25.2***	69.1***	12.7***		122	78
Kok.	59		55	59	59	47	56	55	39		49	4
Jo 6977	3836	100	33	351	132	21	28.5	70.0	12.1		119	81
Sampo	3673	96	60***	349***	144***	15***	26.6***	70.8**	13.0***		148***	76
Kok.	12		11	12	12	10	12	12	10		11	
Jo 6977	3755	100	21	347	128	17	28.0	70.2	12.2		129	
Ensi	3149**	84	59***	345***	139**	17	22.6***	68.6***	14.0***		154	
Kok.	39		38	39	39	32	38	39	31		36	3
Jo 6977	3767	100	34	349	130	21	27.4	69.3	11.9		109	84
Keipo	3676	98	47***	348***	132*	20	26.1***	69.6	12.4***		109	83
Kok.	40		38	39	39	30	37	38	31		35	3
Jo 6977	3797	100	32	349	134	24	28.1	70.3	11.9		110	84
Ponsi	3559*	94	44***	349	129***	33**	27.4**	70.5	11.6		141***	95

Taulukko 2. Jo 6977-syysrukiin menestyminen I-viljelyvyöhykkeellä (1977-84)

Lajike	Jyväsato		Lako %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku		
	kg/ha	sl								1	2	3
Kok.	30		28	30	30	24	30	30	26	28	4	
Jo 6977	3763	100	28	344	127	17	27.9	70.6	12.2	129	80	
Voima	3915*	104	49***	343**	134***	13	27.5	70.7	12.3	140**	72	
Kok.	26		24	26	26	20	26	26	22	24	3	
Jo 6977	3847	100	29	343	129	19	28.0	70.9	11.7	135	85	
Anna	3911	102	38*	343	131	18	31.5***	70.8	11.6	127**	78	
Kok.	26		24	26	26	20	26	26	22	24	3	
Jo 6977	3763	100	27	343	129	20	28.2	71.0	11.7	136	85	
Hjan Jussi	3433**	91	31*	342***	131	16	25.1***	70.1*	12.5***	148*	78	
Kok.	26		24	26	26	20	26	26	22	24	4	
Jo 6977	3943	100	28	343	129	17	28.0	71.1	12.1	138	80	
Sampo	3713**	94	56***	341***	142***	12*	26.0***	71.5	12,9***	176***	76	
Kok.	11		10	11	11	9	11	11	9	10	3	
Jo 6977	3605	100	22	344	126	17	27.3	70.3	12.3	136	84	
Ensi	3021**	84	59***	342**	137	19	21.9***	68.7***	13.9***	163	83	
Kok.	23		23	23	23	18	23	23	19	21	3	
Jo 6977	3980	100	31	344	129	17	27.8	70.7	11.9	129	84	
Kelpo	3854	97	42***	342**	132**	21	26.5**	71.2*	12.2*	130	83	
Kok.	21		20	21	21	15	21	21	18	19	3	
Jo 6977	3999	100	30	342	131	19	28.3	71.3	11.6	125	84	
Ponsi	3920	98	41***	342	127**	24	27.6*	71.8	11.2*	164***	95	

Taulukko 3. Jo 6977-syysrukiin menestyminen II-viljelyvyöhykkeellä (1977-84)

Lajike	Jyväsato		Läko- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hljp kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok.	9		9	9	9	6	8	9	7	8
Jo 6977	3783	100	23	345	146	31	27.4	70.3	12.4	104
Voima	3521	93	52**	345	150	25*	28.1	70.2	12.7	109
Kok.	9		9	9	9	6	8	9	7	8
Jo 6977	3783	100	23	345	145	32	27.4	70.3	12.4	104
Anna	3926	104	29	347*	148	31	31.6***	69.9	11.8	98
Kok.	9		9	9	9	6	8	9	7	8
Jo 6977	3783	100	23	345	145	32	27.4	70.3	12.4	104
Hjan Jussi	3391	90	41	344	145	19	24.7**	68.8*	12.9	92
Kok.	8		8	8	8	6	7	8	6	7
Jo 6977	3812	100	21	344	147	32	28.0	71.2	12.4	110
Sampo	3435	90	59***	343*	158*	22	27.0	71.6	13.2	126
Kok.	6		6	6	6	4	5	6	5	5
Jo 6977	3785	100	21	347	141	38	26.6	68.5	12.1	83
Kelpo	3503	93	46*	346	140	26*	25.4*	68.9	12.8	81
Kok.	8		8	8	8	5	7	8	6	7
Jo 6977	3610	100	21	346	142	37	27.0	70.0	12.0	92
Ponsi	3305	92	42	347*	135*	47	26.5	69.9	11.7	109

Taulukko 4. Jo 6977-syysrukiin menestyminen III-viljelyyöhykkeellä (1977-84)

Lajike	Jyväsato		Lako %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku
	kg/ha	sl								
Kok.	23	23	20	23	23	21	20	19	10	18
Jo 6977	3392	100	43	361	127	25	28.6	67.5	12.2	97
Voima	3491	103	59***	361	132**	21	28.1	67.7	12.0	98
Kok.	15	15	14	15	15	14	13	12	7	12
Jo 6977	3530	100	43	360	131	29	29.0	67.8	12.4	104
Anna	3517	100	44	360	132	32	31.7***	67.8	11.7	87
Kok.	14	14	13	14	14	13	12	11	6	11
Jo 6977	3538	100	46	361	133	26	29.3	67.5	12.3	100
Hjan Jussi	3174*	90	55	360**	134	16*	25.0***	67.0	13.0	98
Kok.	20	20	18	20	20	18	18	17	9	16
Jo 6977	3596	100	45	361	130	23	28.9	68.2	12.2	102
Sampo	3678	102	65***	359*	140***	16*	27.0**	69.9***	13.0**	127***
Kok.	9	9	8	9	9	9	9	9	6	9
Jo 6977	3028	100	54	361	121	25	26.0	66.0	11.9	83
Kelpo	3157	104	63	360	122	17	24.7	65.9	12.7*	83
Kok.	9	9	8	8	8	9	7	7	5	7
Jo 6977	3249	100	52	361	127	24	27.1	67.3	12.4	99
Ponsi	2632	81	59	362	123*	37	26.1	67.3	12.8	129*

Taulukko 5. Jo 6977-syyssrukiin menestyminen IV-viljelyvyöhykkeellä (1977-84)

Lajike	Jyväsato		Lako %	Kasvu- aika vrk	Kor- keus cm	Talvi- tuho %	Tjpp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku
	Kg/ha	sl								
Kok.	5		5	5	5	3	5	4	2	2
Jo 6977	4284	100	28	365	141	15	30.1	68.8	13.5	66
Voima	4120	96	54***	365	146	5	29.8	68.4	13.4	64
Kok.	3		3	3	3	2	3	2	2	2
Jo 6977	4833	100	20	368	147	23	33.3	69.8	13.5	66
Anna	5103	106	33	369	152	27	35.0	69.1	13.9	63
Kok.	3		3	3	3	2	3	2	2	2
Jo 6977	4834	100	20	368	146	24	33.3	69.8	13.5	66
Hjan Jussi	4527	94	35	368	151	4	28.6*	69.5	14.4	67
Kok.	5		5	5	5	3	5	4	2	2
Jo 6977	4284	100	28	365	141	15	30.2	68.9	13.5	66
Sampo	3830	89	58**	365	152*	17	28.0	68.8	14.7	70
Kok.	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Jo 6977	5410	100	15	380	146	17	35.6	69.1	11.9	65
Ensi	4560	84	59	376	158	2	29.7	67.4	15.1	69
Kok.	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Jo 6977	5410	100	15	380	146	17	35.6	69.1	11.9	65
Kelpo	5290	98	39	378	156	20	34.8	68.7	13.6	62
Kok.	2		2	2	2	1	2	2	2	2
Jo 6977	4880	100	20	372	155	17	34.6	69.8	13.5	66
Ponsi	4950	101	27	371	144	38	34.0	69.5	12.8	72

Taulukko 6. Jo 6977-syyssrukiin menestyminen karkeilla kivennäismailla vv.1977-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	TjP g	HlP kg	Valk. %	Sako- luku
	kg/ha	sl								
Kok. Jo 6977 Voima	26 3805 3772	100 99	23 23 47***	26 353 352	26 135 140***	20 27 20**	23 28.4 28.7	23 68.9 68.9	18 12.4 12.4	19 99 103
Kok. Jo 6977 Anna	20 3919 4031	100 103	19 21 26	20 351 352*	20 140 142*	15 31 35	18 29.0 32.3***	18 69.4 69.2	16 12.4 12.1	17 100 90*
Kok. Jo 6977 Hjan Jussi	19 4021 3752*	100 93	18 22 34*	19 350 349	19 142 144	14 28 17**	17 29.0 25.6***	17 69.6 68.7*	15 12.4 13.1**	16 98 93
Kok. Jo 6977 Sampo	23 3922 3868	100 99	21 22 51***	23 353 351***	23 136 149***	18 26 19*	21 28.8 27.2**	21 69.7 70.8*	16 12.4 13.3**	17 103 126**
Kok. Jo 6977 Ensi	3 5166 4193*	100 81	3 16 56*	3 349 347	3 148 159*	3 12 3	3 31.2 25.4**	3 70.6 69.1	3 12.4 15.1**	3 94 107
Kok. Jo 6977 KeIpo	14 3818 3804	100 100	13 25 45**	14 350 349*	14 132 135	11 31 23*	13 27.8 27.0	14 68.1 68.5	13 12.32 13.0***	13 89 84
Kok. Jo 6977 Ponsi	15 3900 3465*	100 89	15 22 35*	15 350 351*	15 138 131***	10 35 52**	14 28.4 27.8	15 69.1 69.0	13 12.5 12.5	14 90 115**

Taulukko 7. Jo 6977-syysrukiin menestyminen savi- ja hiesumailla vv. 1977-84

Koejäsen	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	Tjip g	Hlpi kg	Valk. %	Sakoluku		
	kg/ha	sl								1	2	3
Kok.	38		36	38	38	32	37	37	27	35		4
Jo 6977	3498	100	37	350	126	18	27.7	69.6	12.2	119		80
Voima	3620	103	56	349	133	15	27.3	69.8	12.3	130		72
Kok.	30		28	30	30	25	29	29	22	27		3
Jo 6977	3620	100	38	349	128	20	27.8	70.2	11.7	130		85
Anna	3671	101	45	349	130	20	31.2	70.1	11.5	123		78
Kok.	30		28	30	30	25	29	29	22	27		3
Jo 6977	3500	100	36	349	127	21	28.1	70.0	11.7	130		85
Hjan Jussi	3157	90	40	348	128	16	24.9	69.2	12.5	138		78
Kok.	33		31	33	33	27	32	32	23	30		4
Jo 6977	3684	100	39	350	129	17	27.9	70.1	12.1	127		81
Sampo	3495	95	64	348	140	12	26.1	70.7	12.9	160		76
Kok.	9		8	9	9	7	9	9	7	8		8
Jo 6977	3284	100	24	346	121	20	26.9	70.1	12.1	142		142
Ensi	2801	85	60	344	132	24	21.6	68.5	13.5	172		172
Kok.	25		25	25	25	21	25	25	18	23		3
Jo 6977	3738	100	38	348	128	17	27.2	70.0	11.7	121		84
Kelpo	3604	96	48	347	130	19	25.7	70.2	12.0	124		83
Kok.	25		23	24	24	20	23	23	18	21		3
Jo 6977	3733	100	39	348	131	18	28.0	70.9	11.5	122		84
Ponsi	3614	97	50	348	127	23	27.2	71.4	11.1	157		95

Taulukko 8. Jo 6977-syysruukiin menestyminen eloperäisillä maalajeilla vv. 1977-84

Lajike	Jyväsato		Lako- %	Kasvu- aika vrk	Korkeus cm	Talvi- tuho %	TJP g	Hlp kg	Sako- luku
	kg/ha	sl							
Kok.	3		3	3	3	2	3	2	2
Jo 6977	4843	100	37	358	149	23	32.3	73.4	136
Voima	4810	99	62	356	151	13	30.0	71.8	93
Kok.	3		3	3	3	2	3	2	2
Jo 6977	4843	100	37	358	149	23	32.3	73.4	136
Anna	4773	99	42	358	145	7	34.4	71.9	75
Kok.	3		3	3	3	2	3	2	2
Jo 6977	4843	100	37	358	149	23	32.3	73.4	136
Hjan Jussi	3930*	81	62	357	148	3	26.2*	71.4	139
Kok.	3		3	3	3	2	3	2	2
Jo 6977	4843	100	37	358	149	23	32.3	73.4	136
Sampo	4137	85	72*	355	151	18	28.1*	73.7	166

Taulukko 9.

Jo 6977-syysruukiin sato vv. 1980-84 koepeikoittain

	<u>Jo 6977</u>		<u>Voima</u>		<u>Anna</u>		<u>Hjan Jussi</u>		<u>Sampo</u>		<u>Ensi</u>		<u>Kelpo</u>		<u>Ponsi</u>	
	sato kg/ha	sl	sato kg/ha	sl	sato kg/ha	sl	sato kg/ha	sl	sato kg/ha	sl	sato kg/ha	sato kg/ha	sl	sato kg/ha	sl	sato kg/ha
Kaikki koepeikat																
-80	3971	100	4243	107*	4013	101	4058	95	4030	101	3430	73	3937	99	3816	96
-81	2882	100	2682	93	2664	92	2515	94	3165	96	3295	89	2837	98	1930	72*
-82	3869	100	4043	105	4086	106*	3651	94	3565	92	3940	84**	5346	103	4343	100
-83	4478	100	4398	98	4518	101	3757	84***	4078	91***	3625	80*	4488	96	4726	105
-84	3571	100	3455	97	3773	106	3176	89	3344	90	1997	82	3145	92	3027	83**
Jokioinen																
-80	4700	100	4700	100	4400	94	4620	98	4140	88	3430	73	4230	90	3980	85
-81	3695	100	3485	94	3710	100	2700	96	3180	86	3295	89	3840	104	2920	104
-82	5390	100	5000	93	5750	107	4850	90	5000	93	4590	85	5550	103	5380	100
-83	5380	100	5430	101	5460	101	4860	90	5080	94	4480	83	4920	91	5630	105
-84	1050	100	980	93	1340	128	970	92	1020	97	900	86	710	68	590	56
Hietämäki																
-80	4100	100	4760	116	4190	102	4010	98	4010	98	4580	112	4580	112	4450	109
-82	5680	100	5690	100	5600	99	5110	90	4750	84	5610	99	5610	99	5850	103
-83	4860	100	4910	101	5200	107	4310	89	4460	92	4490	92	4490	92	5560	114
-84	1620	100	1900	117	1540	95	1840	114	1520	94	1690	104	1690	104	1420	88
Peipohja																
-80	4290	100	4380	102	4450	104	4040	94	4100	96	3610	84	3610	84	4110	96
-81	2560	100	2410	94	2440	95	1920	75	4930	89	2240	88	2240	88	2400	94
-82	5530	100	5920	107	5810	105	5220	94	4790	101	5800	105	5800	105	5950	108
-83	4730	100	4910	104	5370	114	4700	99	4790	101	5210	110	5210	110	4920	104
-84	5860	100	5640	96	6000	102	4620	79	5250	90	5550	95	5550	95	4780	82
Anjala																
-80	4200	100	4460	106	4140	99	3690	88	4040	96	4070	97	4070	97	4380	104
-82	870	100	1410	162	820	94	690	79	1010	116						
-83	3130	100	3420	109	2990	96	2690	86	2870	92	2530	92	3420	124		
-84	2760	100	3580	130	3300	120	2880	104	3360	122						

Taulukko 10.

Kasvitautilien tutkimuslaitos 1980-82.

Talvituhosienihavainnot syysrukiin virallisissa lajikekokeissa

Tutkija: Reijo Vanhanen

Lajike	Lehtipinta-alasta lumihomeen peitossa %				
	Hämeen tutkimusasema			Kymenlaakson tutkimusasema	
	1979/80	1980/81	1981/82	1979/80	1981/82
Jo 6977	56.3	88.0	67.5	1.0	38.3
Voima	45.0	79.5	45.0	5.0	40.0
Anna	20.0	81.3	46.3	0.5	33.3
Hjan Jussi	23.8	52.5	33.8	1.3	28.3
Sampo	33.8	73.8	56.3	2.5	38.3
Kelpo	42.5	75.0	43.8	1.5	-
Ponsi	58.8	95.8	62.5	7.5	-

Taulukko 11

Kasvitatutien tutkimuslaitos 1980

Ruostehavainnot rukiin virallisesta lajikekokeesta

Tutkija: Jorma Kurtto

Lajike	Saastunut lehtipinta-ala % Hämeen tutkimusasema
Jo 6977	16
Voima	14
Anna	21
Hjan Jussi	16
Sampo	8
Kelpo	16
Ponsi	16

Talvikko 12.

Kartano-syyssrukiin menestyminen kaikissa kokeissa vv. 1977-84
(poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista)

Lajike	Kok. kpl	Sato kg/ha sl	Talvi- tuho- %	Lako- %	Kasvu- aika vrk	Pituus cm	Ijp g	Hlp kg	Valk.		Sakoluku		
									%		1	3	3
Kartano = mittari	67	3677	22	32	351	130	28.2	69.5	12.3	113	113	80	
Voima	67	101	-4**	+21***	-1*	+6***	-0.2	+0.1	+0.1	+7*	+7*	-8	
Anna	53	102	+1	+6**	+1*	+2*	+3.3***	-0.2	-0.2	-10**	-10**	-7	
Hjan Jussi	52	91***	-8***	+9***	-1***	+2	-3.4***	-0.9***	+0.8***	+3	+3	-7	
Sampo	59	96	-6***	+27***	-2***	+12***	-1.9***	+0.8**	+0.8***	+29***	+29***	-5	
Ensi	12	84**	0	+38***	-2***	+11**	-5.4***	-1.6***	+1.8***	+25	+25	0	
Kelpo	39	98	-1	+13***	-1***	+2*	-1.3***	+0.3	+0.5***	0	0	-1	
Ponsi	40	94*	+9**	+12***	0	-5***	-0.7**	+0.2	-0.3	+31***	+31***	+11	

Jo 6977-rukiin lajikekuva
Valtion siementarkastuslaitos
15.7.1985

Maatalouden tutkimuskeskuksen kasvinjalostuslaitoksen ruislinja Jo 6977 on ollut valtion siementarkastuslaitoksen kenttäkoetarkastuksissa vuodesta 1982 alkaen. Näihin tarkastuksiin sekä laboratoriossa jyvänäytteistä tehtyihin havaintoihin perustuu seuraava lajikekuvaus.

Jalosteen itsenäisyys ja tunnistamismahdollisuudet

Jo 6977-ruis poikkeaa havaittavasti muista tuntemistamme ruislajikkeista, joten se voidaan todeta itsenäiseksi jalosteeksi.

Jalosteen yhtenäisyys ja pysyvyys

Jaloste on ruislajikkeeksi riittävän yhtenäinen. Normaalial nopeampaa lajikekuvan muuttumistaipumusta ei ole voitu todeta.

Tärkeimmät lajiketuntemerkit

J y v ä

Jyvä on keskikokoinen, tasaleveä, kapeahko. Väri on yleensä harmaan sinivihreä. Alkio on pienehkö, yleensä selvästi rajattu.

T ä h k ä

Tähkä on keskilyhyt, tiheähkö, kärkeen kapeneva, aika lyhytvihneinen. Se on pitkään aika pysty, keskinkertaisen härmeinen. Antosyaania esiintyy runsaasti ja korressa tähkän alapuolella on hyvin runsaasti karvanukkaa.

K a s v u s t o

Kasvusto on orasasteella pitkään aika matalaa, tumman vihreää, pystyä. Tähtiminen tapahtuu n. $\frac{1}{2}$ - 1 pv Anna-ruista aikaisemmin. Täydellä tähkällä oleva kasvusto on aluksi kellanvihreää. Myöhemmin korsien ja tähkien runsas antosyaaniväri antaa sille punertavan vivahduksen. Yleisnäkö muistuttaa Anna-rukiin kasvustoa, mutta on sitä hieman matalampaa ja pystytähkäisempää.

Ylitarkastaja


Osmo Ulvinen

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUKSEN TIEDOTTEET

1983

1. Maatalouden tutkimuskeskuksen yksiköiden tiedotteet 1975-1982. 48 p.
2. KONTTURI, M. Mallasohra - kirjallisuuskatsaus. 42 p.
3. NORDLUND, A. & ESALA, M. Maatalouden sääpalvelut ulkomailta. Kirjallisuustutkimus. 66 p.
4. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokeiden tuloksia 1975-1982. 186 p. + 4 liitettä.
5. SUONURMI-RASI, R. & HUOKUNA, E. Kaliumin lannoitustason ja -tavan vaikutus tuorerehunurmien satoihin ja maiden K-pitoisuuksiin. 13 p. + 8 liitettä.
6. KEMPPAINEN, E. & HEIMO, M. Förbättring av stallgödselns utnyttjande. Litteraturöversikt. 81 p.
7. MULTAMÄKI, K. & KASEVA, A. Kotimaiset lajikkeet. 10 p.
8. LÖFSTRÖM, I. Kasvien sisältämät aineet tuholaistorjunnassa. 26 p.
9. HEIKINHEIMO, O. Kirvojen preparointi ja määrittäminen. 67 p. + 12 liitettä.
10. SAARELA, I. Soklin fosforimalmi fosforilannoitteena. p. 1-13. Humuspitoiset lannoitteet. p. 14-20.
11. YLÄRANTA, T. Jordanalysetoder i de nordiska länderna. 13 p.
12. LUOMA, S. & HAKKOLA, H. Avomaan vihanneskasvien lajikekokeiden tuloksia vuosilta 1979-82. 21 p.
13. KIVISAARI, S. & LARPES, G. Kylvöajankohdan vaikutus kevätvehnän, ohran ja kauran satoon 10-vuotiskautena 1970-1979 Tikkurilassa. 54 p.
14. ERVIÖ, R. Maaperäkarttaselitys. ESPOO - INKOO. 26 p.
15. BREMER, K. Ydinkasvien tuottaminen kasvisolukkoviljelyn avulla. 63 p.

1984

1. Tiivistelmät eräistä MTTK:n julkaisuista 1983. 74 p.
2. ESALA, M. & LARPES, G. Kevätviljojen sijoituslannoitus savimailla. 35 p.
3. ETTALA, E. Ayrshire-, friisiläis- ja suomenkarjalehmien vertailu kotoisilla rehuilla. 7 p. + 18 liitettä.

4. LUOMA, S. & HAKKOLA, H. Keräkaalin lajikekokeiden tuloksia vuosilta 1975-83. 22 p.
5. KURKI, L. Tomaattilajikkeet ja hiilidioksidin lisäys. Kasvihuonetomaatin viljelylämpötiloista. Kasvihuonekurkun tuentamenetelmien vertailua. Sijoituslannoitus ja kasvualustan ilmastus kasvihuonekurkulla ja tomaattilla. 21 p.
6. VIJORINEN, M. Italianraiheinä ja viljat tuorerehuna. 17 p.
7. ANISZEWSKI, T. Lupiini viherlannoituskasvina. Arviointeja esikokeiden ja kirjallisuuden pohjalta. 11 p.
8. HUOKUNA, E. & HAKKOLA, H. Koiranheinän ja timotein kasvu ja rehuarvon muutokset säilörehuasteella. 54 p.
9. VALMARI, A. Roudan kehittymisen tilastollinen malli. 33 p.
10. HAKKOLA, H. Kuonakalkituskokeiden tuloksia 1978-83. 42 p.
11. SIPPOLA, J. & SAARELA, I. Eräät maa-analyysimenetelmät fosforilannoitustarpeen ilmaisijoina. 20 p.
12. RAVANTTI, S. Terhi-punanata. 37 p.
13. URVAS, L. & HYVÄRINEN, S. Kolme ravinnesuhdetta Suomen maalajeissa. 10 p.
14. ANSALEHTO, A., ELOMAA, E., ESALA, M., KERSALO, J. & NORDLUND, A. Maatalouden sääpalvelukokeilu kesällä 1983. 101 p.
15. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokeiden tuloksia 1976-1983. 202 p. + 4 liitettä.
16. JUNNILA, S. Ympäristötekijöiden vaikutus herbisidien käyttäytymiseen maassa. Kirjallisuustutkimus. 15 p. + 4 liitettä.
17. PESSALA, R., HAKKOLA, H. & VALMARI, A. Kylvöajan merkitys porkkanan viljelyssä. 22 p.
18. NISULA, H. Uusimpia tuloksia Ruukin lihanautakokeista. 39 p.
19. SAARELA, I. Kevätöljykasvien boorilannoitus. 122 p. + 2 liitettä.
20. URVAS, L. Maaperäkarttaselitys. PORI - HARJAVALTA. 28 p. + 14 liitettä.
21. LEHTINEN, S. Avomaavihannesten lannoitus- ja kastelukokeet 1978-1983. 62 p. + 17 liitettä.
22. ANISZEWSKI, T. & SIMOJOKI, P. Rikkakasvien siementen määrä ja elinvoima eräillä MTTK:n kiertokoealueilla. Kirjallisuustutkimus ja MTTK:n kolmen tutkimusaseman näytteiden analyysi. p. 1-38.
PALDANIUS, E. & SIMOJOKI, P. Rikkakasvien siementen määrä ja elinvoima Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan tutkimusasemien maanäytteissä. p. 39-56.

23. RINNE, S-L. & SIPPOLA, J. Maatalouden jätteiden kompostointi. 52 p.
- I Typpi -ja fosforilisä oljen kompostoinnissa
 - II Maatalouden jätteet kompostin raaka-aineina
 - III Kompostin arvo lannoitteena

1985

1. Tiivistelmiä MTK:n tutkimuksista ja julkaisuista 1984. 67 p.
2. ANSALEHTO, A., ELOMAA, E., ESALA, M., NORLUND, A. & PILLI-SIHVOLA, Y. Maatalouden sääpalvelukokeilu kesällä 1984. 127 p.
3. ETTALA, E. Säilörehu Maatalouden tutkimuskeskuksen lypsykarjakokeissa 1970 - luvulla. 270 p.
4. ETTALA, E. Laidun lypsykarjaruokinnassa. 220 p.
5. TUORI, M. & NISULA, H. Ruokintarutiinien merkitys naudoilla. Kirjallisuustutkimus. 38 p.
7. AURA, E. Avomaan vihannesten veden ja typen tarve. Nitrogen and water requirements for carrot, beetroot, onion and cabbage. 61 p.
8. Puutarhaosaston tutkimustuloksia. Taimitarha ja dendrologia. 94 p.
9. KEMPPAINEN, E. Kuivikkeen vaikutus lannan arvoon. Kuivikkeiden ammoniakkin sitomiskyky. 25 p.
10. JAAKKOLA, A., HAKKOLA, H., HIIVOLA, S-L., JÄRVI, A., KÖYLIJÄRVI, J. & VUORINEN, M. Terästeollisuuden kuonat kalkitusainina. 44 p.
11. JAAKKOLA, A., ETTALA, E., HAKKOLA, H., HEIKKILÄ, R. & VUORINEN, M. Siilinjärven kalkki kalkitusaineena. 53 p.
12. TAKALA, M. Asumajätevesien imeyttäminen maahan ja energiapajun viljely imeytyskentällä. 36 p.
13. JOKINEN, R. & HYVÄRINEN, S. Eri maalajien magnesiumpitoisuus ja sen vaikutus ravinnesuhteisiin Ca/Mg ja Mg/K. 15 p.

14. JUNNILA, S. Rikkakasvien siementen itämislepo. Kirjallisuustutkimus. 29 p.
15. MÄKELÄ, K. Talven aikana kuolleiden ryhmäruusujen versoissa esiintyvä sienilajisto vuosina 1976-1982. 13 p. + 8 liitettä.

17. SÄKÖ, J. Maatalouden tutkimuskeskuksen puutarhaoasatolla Piikkiössä kokeillut ja kokeltavana olevat omenalajikkeet.
Perusrungon merkitys omenapuiden talvehtimisessä 1983-84.
SÄKÖ, J. & LAURINEN, E. Omenapuiden harjuistus.
HIIRSALMI, H. & SÄKÖ, J. Mansikan jalostus johtanut tulokseen.

19. MANNER, R. & AALTONEN, T. Pitko-syysvehnä. 6 p + 27 liitettä.
20. MANNER, R. & AALTONEN, T. Kartano-syysruis. 5 p. + 13 liitettä.

