

Maatalouden tutkimuskeskus

KASVINJALOSTUSLAITOS

TIEDOTE NO 5

Oiva Inkilä

PUIPE-KAURA

JOKIÖINEN 1973

Kaura Jo 1007

Alkuperä

Jo 1007-kaura polveutuu Maatalouden tutkimuskeskuksen Kasvinjalostuslaitoksella Jokioisissa v. 1964 suoritetusta risteytyksestä Hannes x Ryhti. Valinta tehtiin v. 1968 F₄-risteytyssokakasvustosta.

Muoto-opilliset ominaisuudet

Maisteri Osmo Ulvina Valtion siementarkastuslaitokselta on antanut lausunnon Jo 1007 muoto-opillisista ominaisuuksista (liite 1). Jo 1007 poikkeaa muista lajikkeista niin, että sitä voidaan pitää itsenäisenä jalostena.

Kokeilu kotimassa

Jo 1007-kaura on tullut mukaan vertaileviin kokeisiin seuraavasti:

MTTK

Jokioinen	1972
Mietoinen	1974
Vatia	1974
Tikkurila	1975
Anjala	1975
Peipohja	1975
Pälkäne	1975
Ylistaro	1976
Maaninka	1976

Valtion tukemat muut koepaikat

Jomala	1975
--------	------

Yhteistyölaitokset

Iänsi-Hahkiala	1974
Nikkilä	1974
Anttila	1975
Juhmo	1975

Kokeilu ulkomailla

Jo 1007-kaura on tullut alustaviin kokeisiin Kanadaan v. 1976 sekä Ruotsin virallisiin kokeisiin v. 1977.

Lisäysviljely

Jo 1007-kauran lisäysviljely aloitettiin Jokioisten siemenkeskuksessa v. 1975. Lisäysviljely on edistynyt suotuisasti. Lisäysviljelyn suunnittelun ja jatkamisen kannalta olisi toivottavaa saada aikaan päätös linjan kauppaanlaskusta melko pian.

Kasvuaika

Jo 1007-kaura on tuleentunut keskimäärin 3 päivää Ryhtiä, 2 päivää Ristoa ja 1 päivän Reimaa ja Heikkiä aikaisemmin eli samanaikaisesti kuin Hankkija -773 (taulukko 1). Hannes, Pendek ja Hankkijan Valko ovat tuleentuneet 1 päivän sekä Tiitus 3 päivää aikaisemmin kuin Jo 1007.

Jyväsato

Jo 1007 on keskimäärin ollut 2 % satoisampi kuin Ryhti, Risto ja Reima. Satoenemmyys Ryhtiin nähden on tilastollisesti lähes merkitsevä, mutta ei Ristoon ja Reimaan verrattuna, joiden suhteen parivertailuja on vähemmän (taulukko 1).

Muihin kauppalajikkeisiin verrattuna Jo 1007 on ollut Heikkiä 6 %, Hannesta 7 %, Hankkija -773:a 9 %, Pendekiä ja Tiitusta 12 % sekä Hankkijan Valkoa 13 % satoisampi. Nämä erot ovat tilastollisesti erittäin merkitseviä.

Jyvien korkean ydinpitoisuuden ansiosta Jo 1007 kuorettomat sadot (taulukko 2) ovat olleet 4 % Ryhdin ja Riston, 5 % Reiman, 7 % Heikin ja Hanneksen, 11 % Hankkija -773:n, 14 % Hankkijan Valkon, 15 % Pendekin sekä 16 % Tiituksen satoja suuremmat.

Menestyminen eri maalajeilla ja viljelyvyöhykkeillä

Jo 1007 on eri maalajeilla ollut nykyisiä kauppalajikkeita satoisampi (taulukko 3). Suhteellisesti parhaiten Jo 1007 on vertailulajikkeisiin nähden keskimäärin menestynyt karkeilla kivennäismailla. Savilla ja hiesuilla Jo 1007 on menestynyt hiukan paremmin kuin multamailla. Tämä viitanee Jo 1007 hyvään poudankestävyyteen.

Viljelyvyöhykkeillä I, II ja III on Jo 1007 menestynyt vertailulajikkeisiin nähden jokseenkin yhtä hyvin ja ollut niitä satoisampi. Vain Ryhti on vyöhykkeellä II ollut yhtä satoisa kuin Jo 1007.

Jo 1007-kaura tutkimuslaitosten ja koeasemien kokeissa 1972-77

Lajike	Jyväsato kg/ha	sl.	Lako- %	Kasvu- päiv.	Kork. cm	Tjpp g	Hlp kg	Valk. %	Kuori- %
Kok. luku	64		54	63	65	54	55	38	45
Hannes	4.740	100	49	105	93	31,7	49,8	13,7	22,3
Jo 1007	5.060	107 ^{xxx}	27 ^{xxx}	106	95	33,9	50,4	13,7	22,1
Kok. luku	61		52	60	62	51	52	35	42
Ryhti	4.960	100	32	110	101	35,1	51,8	13,8	23,5
Jo 1007	5.060	102 ^x	28 ^{xx}	107	96	34,0	50,3	13,7	22,1
Kok. luku	43		34	43	43	39	39	34	35
Risto	5.220	100	41	106	88	33,5	51,1	13,2	23,5
Jo 1007	5.320	102	24 ^{xxx}	104	96	33,5	50,8	13,8	22,1
Kok. luku	42		33	42	42	38	38	32	33
Reima	5.130	100	45	106	94	30,7	51,0	13,4	24,2
Jo 1007	5.230	102	27 ^{xxx}	105	96	33,2	50,2	13,9	22,2
Kok. luku	40		31	40	40	36	37	31	32
Heikki	4.970	100	47	104	94	31,6	50,3	13,5	22,5
Jo 1007	5.290	106 ^{xxx}	25 ^{xxx}	103	95	33,4	51,6	14,0	22,2
Kok. luku	40		37	40	40	34	34	29	29
Hankk. -773	4.800	100	47	107	92	33,3	50,5	14,1	23,6
Jo 1007	5.230	109 ^{xxx}	26 ^{xxx}	107	96	33,3	50,5	13,8	22,3
Kok. luku	30		27	30	30	26	26	25	24
Pendek	4.750	100	43	106	84	30,8	49,9	13,9	24,6
Jo 1007	5.300	112 ^{xxx}	29 ^{xx}	107	94	33,1	52,7	13,9	22,2
Kok. luku	53		46	53	53	42	43	34	35
Tiitus	4.550	100	41	104	89	32,1	51,6	14,7	25,1
Jo 1007	5.090	112 ^{xxx}	29 ^{xxx}	107	97	33,8	50,0	13,7	22,1
Kok. luku	48		39	48	48	42	42	35	37
Hankk. Valko	4.620	100	32	103	90	35,1	50,5	14,2	22,9
Jo 1007	5.230	113 ^{xxx}	26 ^{xx}	104	97	33,6	50,5	13,8	22,2

Taulukko 2.

Jo 1007-kauran kuorettomat sadot tutkimuslaitosten ja koasemien kokeissa

	kg/ha	sl.
Hannes	3.680	100
Jo 1007	3.940	107
Ryhti	3.790	100
Jo 1007	3.940	104
Risto	3.990	100
Jo 1007	4.140	104
Reima	3.890	100
Jo 1007	4.070	105
Heikki	3.850	100
Jo 1007	4.120	107
Hankkija-773	3.670	100
Jo 1007	4.060	111
Pendek	3.580	100
Jo 1007	4.120	115
Tiitus	3.410	100
Jo 1007	3.970	116
Hankk. Valko	3.560	100
Jo 1007	4.070	114

Taulukko 3.

Jo 1007-kauran satoisuus eri maalajeilla

Lajike	Kark. kg/ha	kiv. maat sl.	Savet ja hiesut kg/ha	sl.	Multamaa kg/ha	sl.
Kok.luku	11		36		12	
Hannes	4.260	100	4.810	100	4.940	100
Jo 1007	4.790	112	5.150	107	5.050	102
Kok.luku	10		34		12	
Ryhti	4.720	100	5.080	100	4.940	100
Jo 1007	4.850	103	5.150	101	5.050	102
Kok.luku	5		24		11	
Risto	4.690	100	5.320	100	5.070	100
Jo 1007	4.810	103	5.430	102	5.140	101
Kok.luku	5		24		11	
Reima	4.170	100	5.290	100	5.150	100
Jo 1007	4.550	109	5.430	103	5.160	100
Kok.luku	2		25		11	
Heikki	3.460	100	5.090	100	4.860	100
Jo 1007	3.910	113	5.450	107	5.130	105
Kok.luku	5		22		11	
Hankk. -773	4.060	100	4.920	100	4.740	100
Jo 1007	4.610	114	5.380	109	5.130	108
Kok.luku	4		18		8	
Pendek	4.140	100	4.990	100	4.510	100
Jo 1007	4.960	120	5.590	112	4.820	107
Kok.luku	11		27		10	
Tiitus	4.140	100	4.790	100	4.350	100
Jo 1007	4.650	112	5.350	112	4.870	112
Kok.luku	8		26		10	
Hankk. Valko	4.230	100	4.670	100	4.640	100
Jo 1007	4.870	115	5.320	114	5.100	110

Jo 1007-kauran satoisuus eri viljelyvyöhykkeillä

Lajike	Vyöhyke I kg/ha	sl.	Vyöhyke II kg/ha	sl.	Vyöhyke III kg/ha	sl.
Kok.luku	19		26		16	
Hannes	5.250	100	4.800	100	4.310	100
Jo 1007	5.580	106	5.020	104	4.820	112
Kok.luku	19		24		16	
Ryhti	5.360	100	5.040	100	4.710	100
Jo 1007	5.580	104	5.020	100	4.820	102
Kok.luku	16		20		7	
Risto	5.640	100	4.910	100	5.140	100
Jo 1007	5.680	101	5.080	103	5.180	101
Kok.luku	15		18		8	
Reima	5.520	100	4.910	100	5.010	100
Jo 1007	5.620	102	5.070	103	5.140	103
Kok.luku	15		18		7	
Heikki	5.190	100	4.720	100	5.140	100
Jo 1007	5.620	108	5.070	107	5.180	101
Kok.luku	15		14		10	
Hankk. -773	5.130	100	4.840	100	4.340	100
Jo 1007	5.620	110	5.270	109	4.700	108
Kok.luku	8		13		8	
Pendek	5.070	100	4.820	100	4.520	100
Jo 1007	5.470	108	5.380	112	5.140	114
Kok.luku	17		20		13	
Tiitus	4.930	100	4.510	100	4.470	100
Jo 1007	5.540	112	5.100	113	4.860	110
Kok.luku	18		19		10	
Hankk. Valko	4.860	100	4.480	100	4.430	100
Jo 1007	5.550	114	5.060	113	4.970	112

Korsiominaisuudet

Jo 1007 korsi on erittäin lujaa. Lakoa on Jo 1007:ssä keskimäärin ollut 4 ja 6 %-yksikköä vähemmän kuin Ryhdissä ja Hankkijan Valkossa, jotka ovat nykyisistä kauppalajikkeista lujakortisimmat. Erot ovat tilastollisesti merkitseviä. Muihin lajikkeisiin nähden erot ovat huomattavat, 12-22 %-yksikköä.

Jo 1007 korsi on ollut keskimäärin 5 cm lyhyempi kuin Ryhdin, mutta 1-2 cm pidempi kuin Hanneksella, Reimalla ja Heikillä. Muut vertailulajikkeet ovat lyhyempikortisia.

Taipumusta korrentaittumiseen ylituleentuneena Jo 1007:ssä ei kokeiluajana ole todettu.

Kasvitautilien kestävyys

Alttiutta kasvitaudeille ei kokeiluajana ole Jo 1007:ssä todettu.

Jyvän koko

Jo 1007 jyvä on melko kookas, samansuuruinen kuin Ristolla ja Hankkija -773:lla ja selvästi suurempi kuin Hanneksen, Reiman, Heikin, Pendekin sekä Tiitoksen jyvät. Vain Ryhti ja Hankkijan Valko ovat suurempijyväisiä.

Hehtolitrainpaino

Jo 1007 hl-paino on keskinertainen, saman suuruinen kuin Hankkija -773:lla ja Valkolla ja korkeampi kuin Hanneksella, Heikillä ja Pendekillä. Muiden vertailulajikkeiden hl-painot ovat suurempia.

Kuoripitoisuus

Jo 1007 jyvä on erittäin ohutkuorinen. Kuoripitoisuus on 0,2 ja 0,3 %-yksikköä pienempi kuin Hanneksella ja Heikillä, jotka ovat nykyisistä kauppalajikkeista ohutkuorisimmat.

Valkuainen

Jo 1007 valkuaispitoisuus on korkeahko, Hanneksen, Ryhdin ja Pendekin luokkaa, korkeampi kuin Riston, Reiman ja Heikin. Jo 1007 tuottamat valkuaisadot ovat olleet Ryhdin luokkaa ja selvästi suuremmat kuin muilla vertailulajikkeilla (taulukko 5).

Jo 1007-kauran valkuaissadot tutkimuslaitosten ja koeasemien kokeissa

Lajike	%	Valkuaista kg/ha	sl.
Hannes	13,7	552	100
Jo 1007	13,7	589	107
Ryhti	13,8	582	100
Jo 1007	13,7	589	101
Risto	13,2	586	100
Jo 1007	13,8	624	106
Reima	13,4	584	100
Jo 1007	13,9	618	106
Heikkri	13,5	570	100
Jo 1007	14,0	630	111
Hankkija-773	14,1	575	100
Jo 1007	13,8	613	107
Pendek	13,9	561	100
Jo 1007	13,9	626	112
Tiitus	14,7	569	100
Jo 1007	13,7	593	104
Hankk. Valko	14,2	558	100
Jo 1007	13,8	613	110

Lysiini

Myös valkuaisen sisältämän lysiinin määrä on Jo 1007:llä korkeahko. Kasvinjalostuslaitoksen kokeissa vuosina 1972-75 (taulukko 6) on lysiinipitoisuus ollut korkeampi vain Heikillä ja Pendekillä. Jo 1007 tuottama lysiinisato oli keskimäärin korkeampi kuin kaikilla vertailulajikkeilla.

Myllytys- ja rehuominaisuudet

Vaasan Höyrymylly Oy:n tuotetutkimuslaitoksessa tehdyn koemyllytyksen mukaan (taulukko 7) Jo 1007 suurimo-ominaisuudet ovat erittäin hyvät. Nettoydisaalis oli suurempi ja ytimien myllytyskestävyys parempi (pieni rikkoutuneiden ytimien määrä) kuin kaikilla vertailulajikkeilla.

Erittäin alhaisen kuoripitoisuuden sekä korkean valkuais- ja lysiinipitoisuuden ansiosta Jo 1007 on myös rehukaurana edullinen.

Kokeilu Ruotsissa

Jo 1007 on ollut mukana Ruotsin virallisissa kokeissa v. 1977. Vertailulajikkeina olivat Ruotsin tärkeimmät kauppalajikkeet: Selma, Sol II, Sang, Risto, Svea ja Tiitus (taulukko 8).

Jo 1007 satoisuus oli näissä kokeissa keskimäärin samaa luokkaa kuin Selman ja Svean, jotka ovat Ruotsin satoisimmat lajikkeet.

Lakoa esiintyi Jo 1007:ssä selvästi vähemmän kuin kaikissa vertailulajikkeissa.

Jo 1007 on tuleentunut 8 päivää Selmaa, 9 päivää Sol II:sta, 5 päivää Sangia, 3 päivää Ristoa ja 2 päivää Sveaa aikaisemmin. Tiitus on ollut 3 päivää aikaisempi kuin Jo 1007.

Jo 1007 jyvä on ollut melko kookas. Vain Sang on ollut suurempijyväinen.

Hehtolitranspains on ollut varsin korkea. Vain Selman ja Tiituksen hl-painot ovat olleet korkeammat.

Jo 1007 pintikosteus on ollut pienempi kuin kaikilla vertailulajikkeilla.

Jälkiversontaa on Jo 1007:ssä esiintynyt vähemmän kuin kaikilla vertailulajikkeilla.

Taipumusta varisemiseen ei Jo 1007:llä ole todettu.

Taulukko 6.

Jo 1007-kauran valkuaisen ja lysiniin tuotanto kasvinjalostuslaitoksen kokeissa 1972-75

	Jyväsäto		Valkuaista		Lysiiniä			Lysiiniä	
	kg/ha	sl.	% kuiva- aineesta	kg/ha	sl.	% valku- aisesta	kg/ha	sl.	g/kg
Jo 1007	5110	100	14.2	617	100	4.14	25.5	100	5.88
Hannes	4640	91	13.8	544	88	3.98	21.6	85	5.49
Ryhti	5090	100	14.3	619	100	4.06	25.1	98	5.81
Risto	4930	96	13.3	557	90	4.09	22.8	89	5.44
Reima	4800	94	13.6	555	90	4.00	22.2	87	5.44
Heikki	4860	95	13.4	554	90	4.25	23.5	92	5.80
Hankkija 773	4590	90	14.5	566	92	4.06	23.0	90	5.89
Pendek	4110	80	14.6	510	83	4.20	21.4	84	6.13
Tiitus	4430	87	15.2	572	93	3.90	22.3	87	5.93

Taulukko 7.

Jo 1007-kauran myllytysominaisuudet

Vaasan Höyrymylly Oy:n tuotetutkimuslaitos
Kasvinjalostuslaitoksen v. 1975 sato

	Kuoriut. %	Vihr. jyv. %	Myllytysarvo		Analyysi ytimistä		
			Brutto y.d.s. %	Netto y.d.s. %	Rik- kout %	Pi- laant. %	Liev. pil. %
Jo 1007	1.2	0.1	74.6	70.9	4.8	-	2.1
Hannes	3.9	0.1	70.3	64.0	8.9	-	0.2
Ryhti	1.2	0.2	66.1	60.1	9.1	-	1.2
Risto	1.0	0.1	77.3	66.2	13.7	-	3.4
Reima	0.0	0.1	70.0	63.7	8.7	-	0.5
Heikki	0.6	0.1	71.9	66.9	6.9	0.3	0.5
Hankkija -773	1.3	0.1	73.6	69.6	5.3	-	1.4
Pendek	0.7	0.1	72.2	67.7	6.2	-	8.3
Tiitus	1.7	0.0	70.4	61.0	13.9	-	2.9

Jo 1007-kaava Ruotsin virallisissa kokeissa 1977.

Lajike	Jyväsato kg/ha	sl.	Lako- %	Kasvu- päiv.	Tjp. g	Illp. kg	Puinti- kost.%	Jälkivers. 0-100	Vari- saa. 0-100
Kok.luku	12		10	11	6	12	12	7	1
Jo 1007	3.950	100	14	118	34,9	53,3	24,3	6,0	0
Selma	3.970	101	31	126	33,8	53,7	31,9	15,4	0
Sol II	3.500	89	41	127	33,5	52,1	29,0	10,1	0
Sang	3.780	96	22	123	35,4	53,0	27,8	9,6	0
Risto	3.910	99	39	121	32,8	52,7	28,1	7,6	0
Svea	3.930	100	26	120	33,3	52,9	27,0	9,0	5
Tiitus	3.190	81	33	115	32,8	53,8	24,8	7,3	10

Koepaikat:

Viljelyalueet:

Säffle	16 A
Ljungby	10 B
Långhem	10 B
Grums	16 B
Reftele	10 C
Huskvarna	10 C
Uppsala	13 E
Årsunda	13 E
Gagnef	13 E
Hedemora	13 E
Bollnäs	13 F
Ockelbo	13 F

Koetulokset ovat siis vain yhdeltä vuodelta, joten niille ei voi antaa suurtakaan arvoa. Tosin tulokset ovat 12 koepaikalta 4 viljelyalueella. Tulokset ovat kuitenkin samansuuntaisia kotimaassa saavutettujen kokomusten kanssa, joten ne osoittanevat Jo 1007 sopeutuvuutta erilaisiin kasvuoloihin.

Tarkastelua

Jo 1007-kauran jalostustyössä on pyritty aikaansaamaan Ryhtiä aikaisempi lajike, joka muilta ominaisuuksiltaan olisi vähintään Ryhdin veroinen. Tässä työssä näytään melko hyvin onnistutun.

Kauralajikkeilla vallitsee aikaisuuden ja satoisuuden välillä negatiivinen korrelaatio. Professori Pohjakallion aikoinaan Jokioisissa suorittamien tutkimusten mukaan merkitsee yhden päivän aikaisuusero vajaan 1 1/2 %:n satoisuuseroa. Tämä näyttää pitävän jokseenkin paikkansa keskimäärin myös nykyisiin kauppalajikkeisiin nähden (piirros 1). Yksittäiset lajikkeet saattavat kuitenkin poiketa tästä keskiarvosta huomattavasti. Nykyisistä kauppalajikkeista Reiman kasvuaika-satoisuuskombinatio on jonkin verran muita parempi. Jo 1007 on tässä suhteessa selvästi Reimaakin edullisempi (piirros 1).

Mikäli vertailujen pohjaksi otetaan kuorettomat sadot, on Jo 1007 kasvuaika-satoisuuskombinatio ylivoimaisesti edullisempi nykyisiin kauppalajikkeisiin verrattuna (piirros 2).

Valkuaistuotannossa ovat Ryhti ja Tiitus nykyisistä kauppalajikkeista parhaat (piirros 3). Kasvuaika-valkuaissatokombinatioissa Jo 1007 on jonkin verran näitä ja hyvin selvästi muita vertailulajikkeita parempi.

Korkean valkuaispitoisuuden omaavat lajikkeet ovat yleensä vähäsatoisia (esim. Tiitus). Ja toisaalta satoisilla lajikkeilla on usein alhainen valkuaispitoisuus (esim. Risto ja Reima). Jo 1007 valkuaispitoisuus on lajikkeiden keskitasoa (piirros 4), mutta sen satoisuus-valkuaispitoisuuskombinatio on hiukan parempi kuin Ryhdin, joka on nykyisistä kauppalajikkeista tässä suhteessa edullisin.

Lujakortisilla lajikkeilla on usein lujutta ts. paksuutta myös jyvän kuoressa (esim. Tiitus ja Pendek) ja ohutkuoristen lajikkeiden korsi on usein heikohko (esim. Hannes ja Heikki). Korren lujuus-ohutkuorisuus -yhdistelmässä Ryhti ja Hankkijan Valko ovat hyviä saavutuksia (piirros 5). Jo 1007 on tässä suhteessa näitäkin edullisempi. Jo 1007:ssä on saavutettu transgressiota sekä korren lujouden että hiukan myös kuoripitoisuuden suhteen.

Jo 1007 korsi on melko pitkä, mikä on katsottava haitaksi. Lyhytkortiset lajikkeet (kuten esim. Pendek ja Tiitus) ovat matalamman juuristonsa takia

usein alttiimpia kuivuudelle kuin pidempikortiset. Kootulokset viittaavat siihen, että Jo 1007 on viihtyvä ja poudankestävä jalosio.

Yhteenveto

Jo 1007-kaura on yhtä satoisa tai vähän satoisampi kuin nykyiset satoisimmat lajikkeet, mutta se on näitä 1-3 päivää aikaisempi.

Jo 1007 on laonkestävämpi kuin kaikki nykyiset kauppalajikkeet.

Jo 1007 jyvä on melko kookas ja erittäin ohutkuorinen. Jo 1007 kuoripitoisuus on pienempi ja sen tuottamat ydinsadot ovat olleet suurempia kuin kaikilla kauppalajikkeilla. Hehtolitransapaino on keskinkertainen.

Jo 1007 valkuais- ja lysiinipitoisuudet ovat korkeahkot. Valkuaista Jo 1007 on tuottanut yhtä paljon kuin Ryhti ja enemmän kuin muut kauppalajikkeet. Lysiinisadot ovat olleet suuremmat kuin kaikilla vertailulajikkeilla.

Jo 1007 sekä rehu- että suurimo-ominaisuudet ovat erittäin hyvät.

Jo 1007 korvaisi täysin Reima- ja Heikki-kaurat, joiden kaupassapito voitaisiin lopettaa. Mahdollisesti Jo 1007 korvaisi myös Ryhti-kauran.

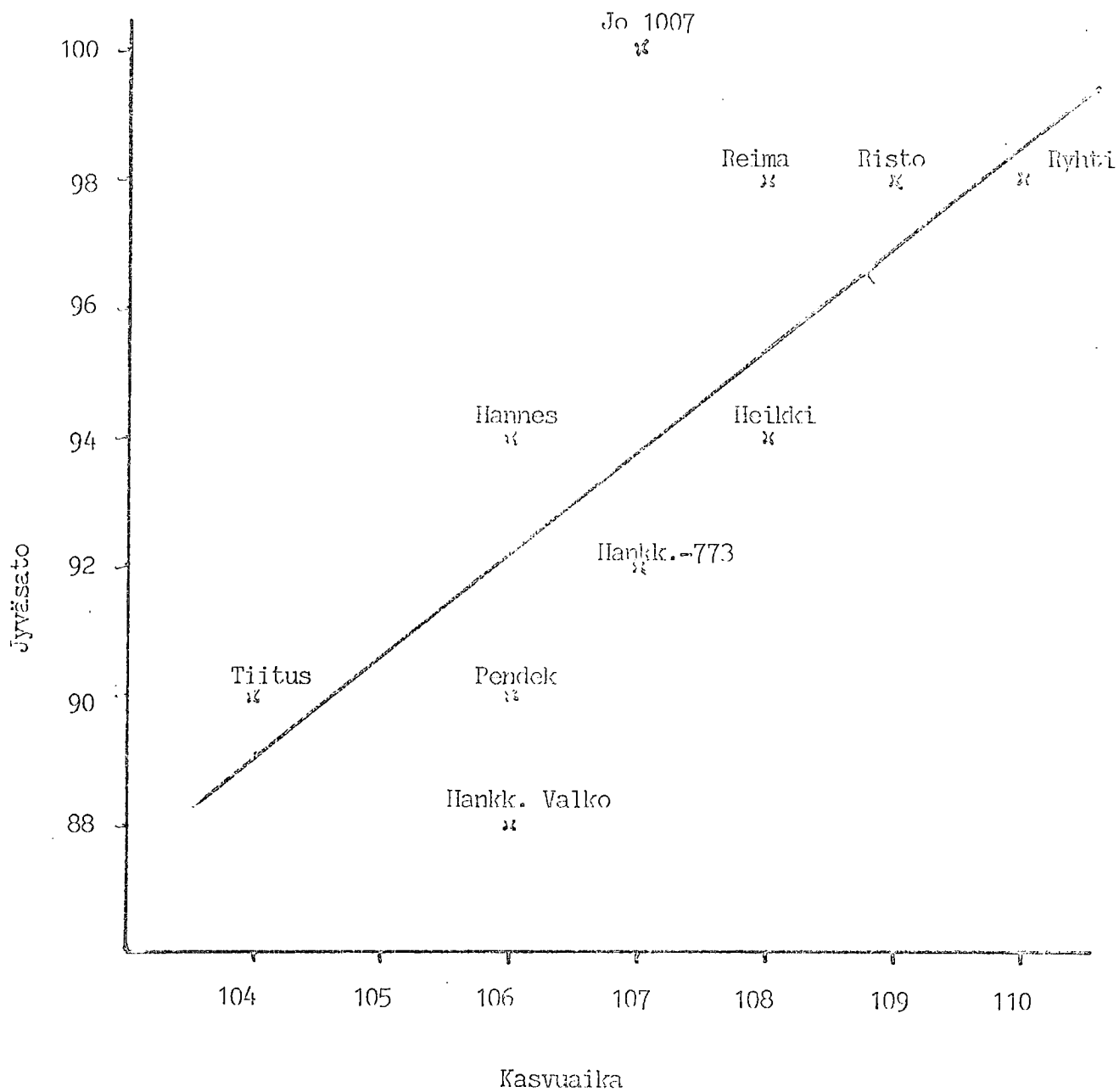
Jo 1007-kauraa suositellaan viljeltäväksi viljelyvyöhykkeillä I ja II sekä vyöhyke III:n eteläosissa.

Jokioisissa 20. päivänä tammikuuta 1978

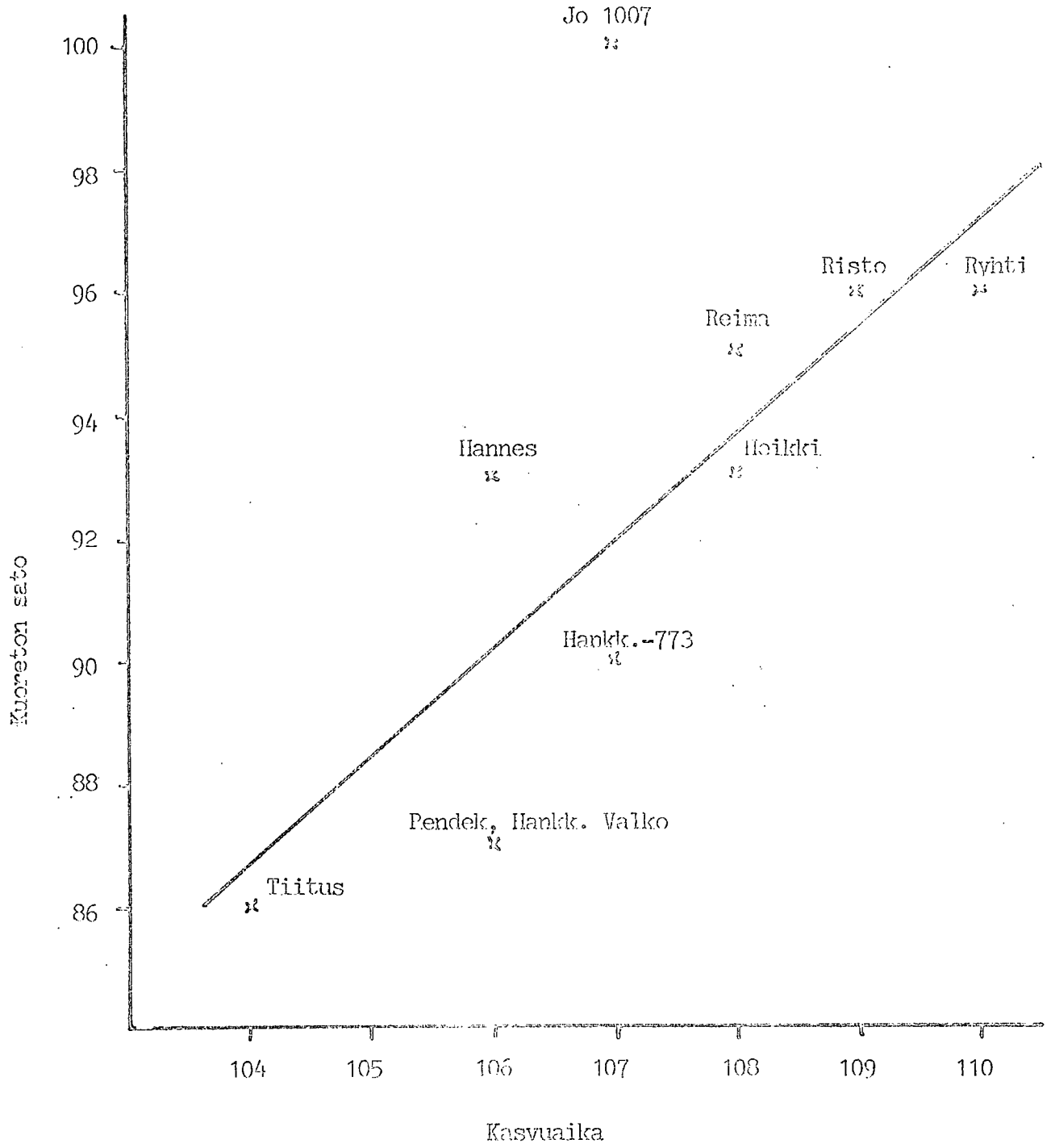
Kasvinjalostuslaitoksen puolesta

Oiva Inkilä

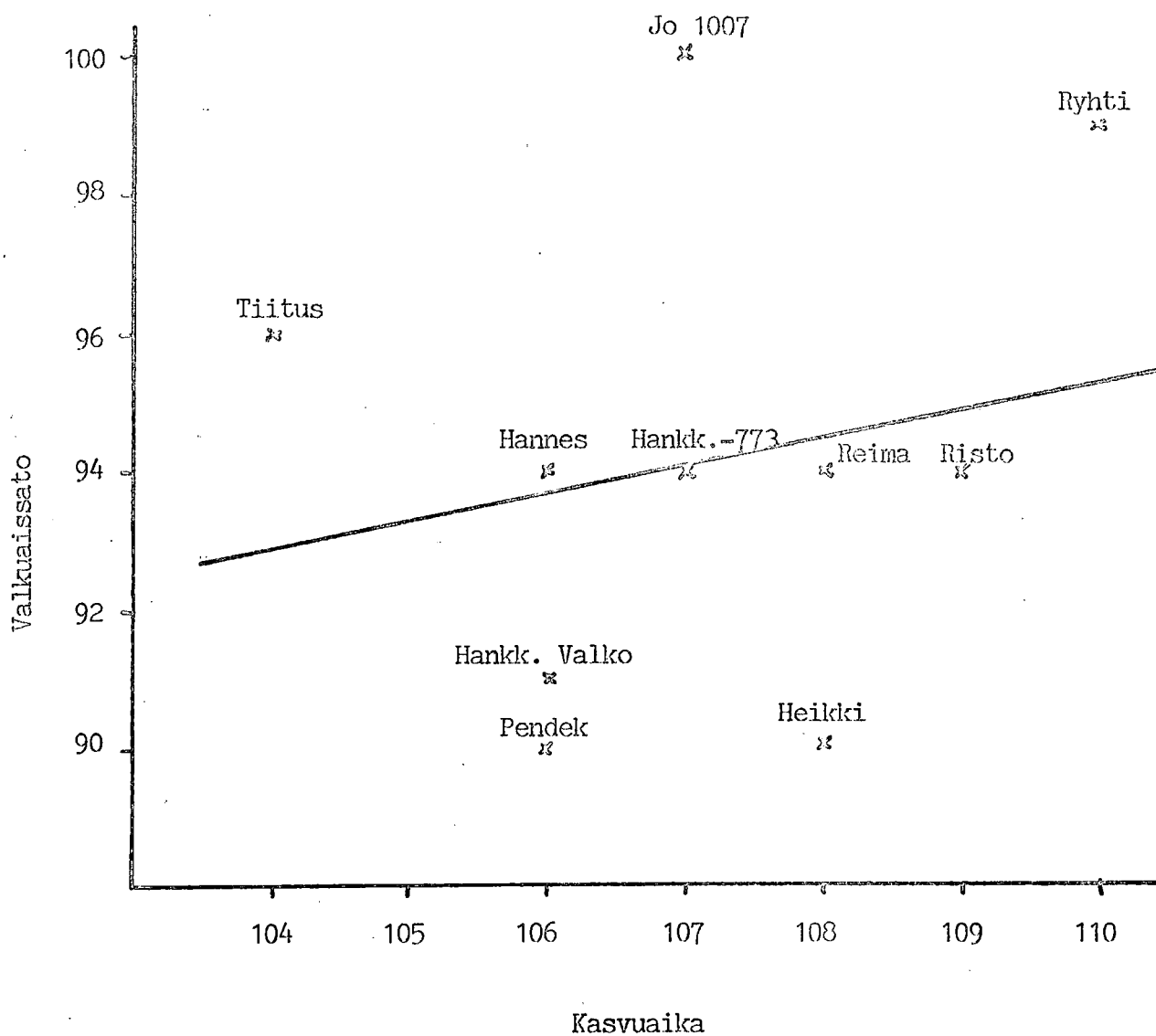
Piirros 1.



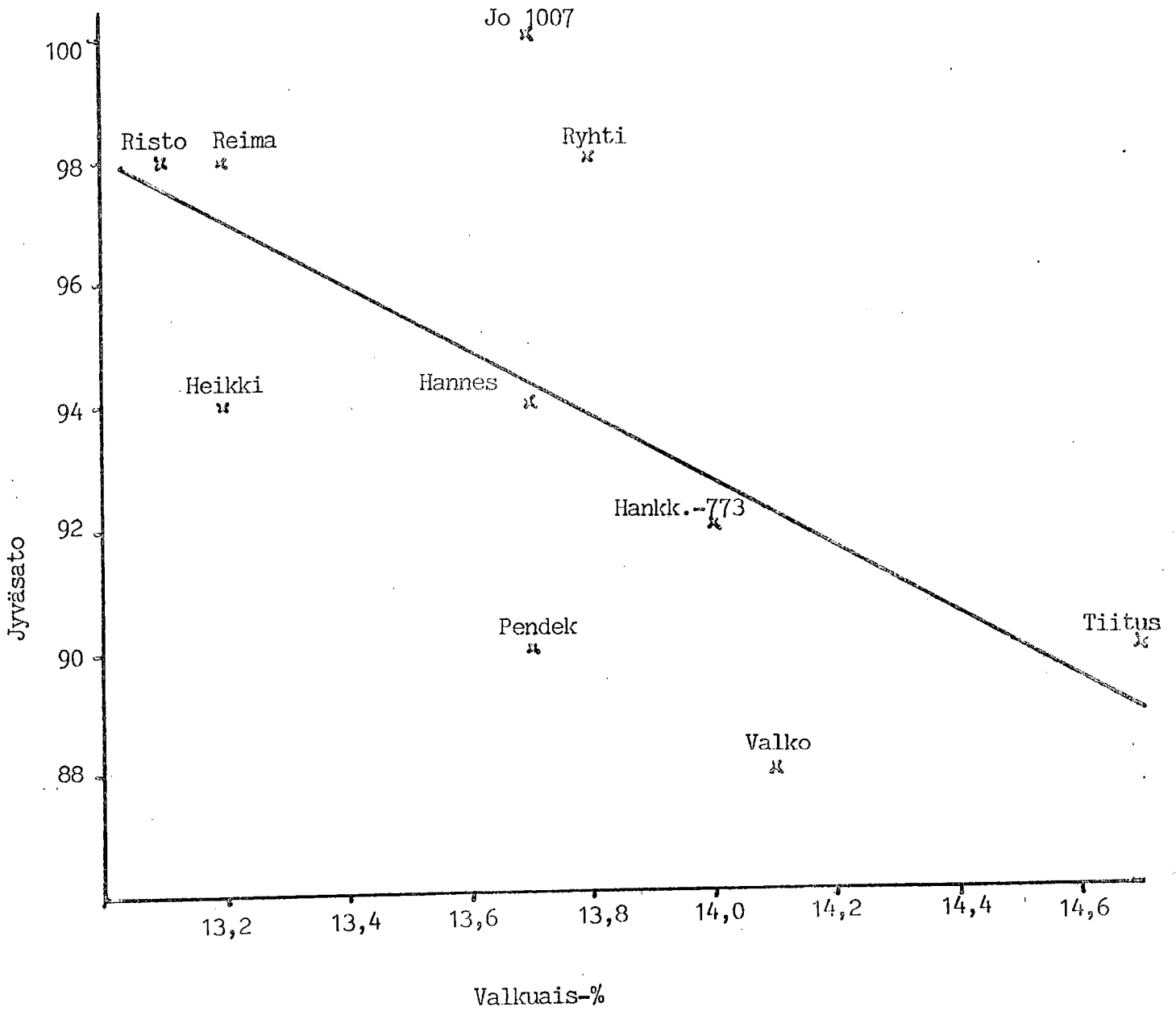
Piirros 2.



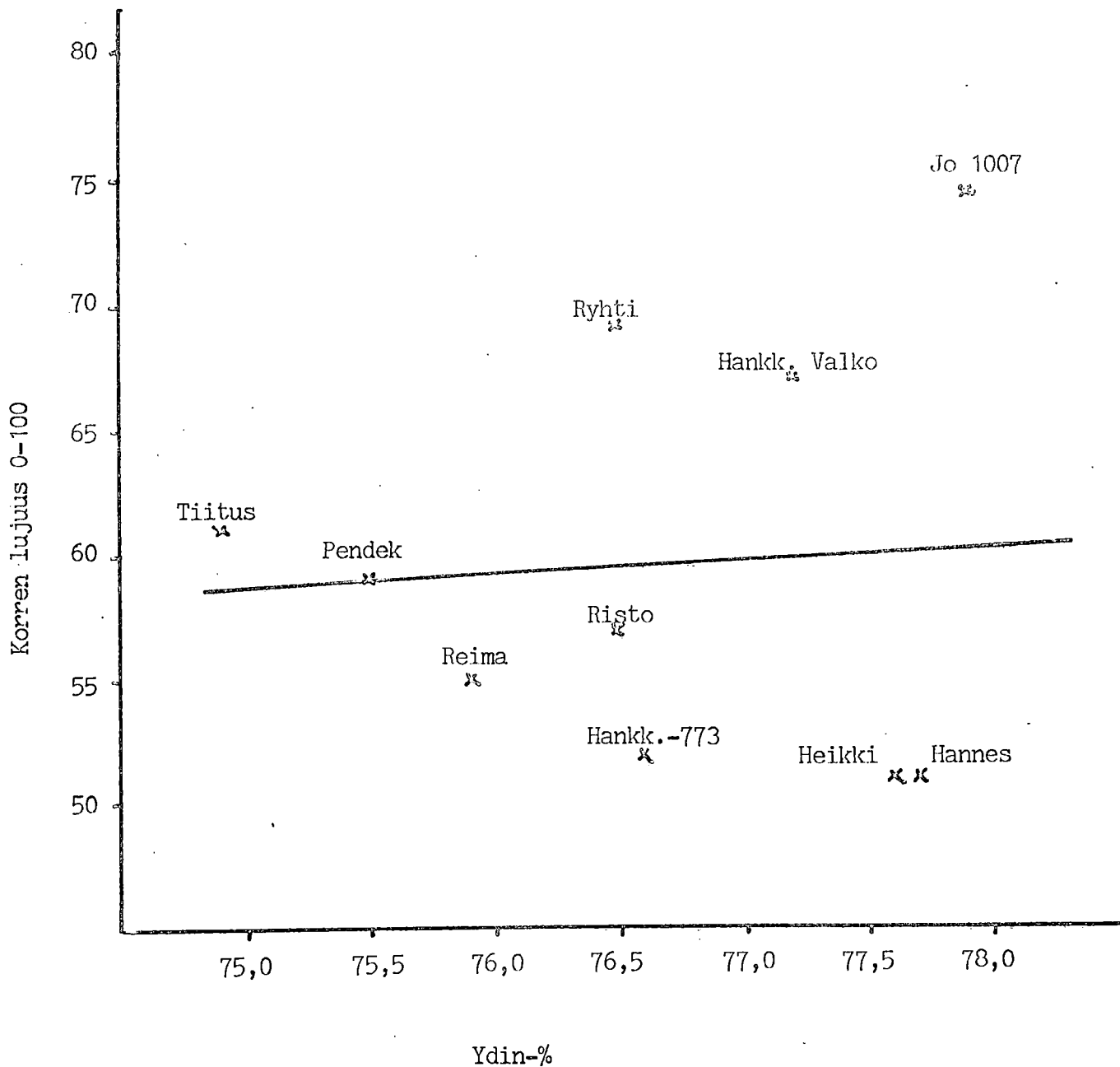
Piirros 3.



Piirros 4.



Piirros 5.



Jo 1007-kaura

Valtion siementarkastuslaitos

12.1.1978

Maatalouden tutkimuskeskuksen kauralinja Jo 1007 on ollut Valtion siementarkastuslaitoksen kenttäkokeissa vuosina 1975-1977. Näiden kokeiden perusteella voidaan todeta sen poikkeavan muista tuntemistamme lajikkeista siinä määrin, että sitä voidaan pitää itsenäisenä jalosteena.

Alustava lajikekuvaus:

Kasvusto

Oras kellertävän vihreää, leveälehtistä, jonkin verran nuokkuvaa. Kasvusto täydellä röyhyllä hieman Hannesta pitempää, kellertävän vihreää. Röyhylletulo on tapahtunut 1/2 pv Hannesta myöhemmin ja valmistuminen noin 2 pv Hannesta myöhemmin.

Lehdet ja korsi

Lehdet leveitä. Kolmannen ja neljännen kasvulehden kannassa voi orasasteella esiintyä joku lyhyt karva tai väkänen. Korren ylimmän solmun tienoo on kalju.

Röyhy

Pitkä, pystytkö, tasapuolinen, siinä usein runsaasti kiehkuroita.

Jyvä

Jyvä on valkokuorinen, täyteläinen, liiste keskipitkä, tanakka. Jyvän kantasukset pitkät, mikäli niitä esiintyy.

