



MTTK

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

Tiedote 11/87

KALEVI MULTAMÄKI ja ANNELI KASEVA
Kasvinjalostusosasto

Kotimaiset lajikkeet

Domestic Varieties

JOKIOINEN 1987
ISSN 0359-7652

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

TIEDOTE 11/87

KALEVI MULTAMÄKI ja ANNELI KASEVA

Kotimaiset lajikkeet p. 1-8

Domestic Varieties p. 9-17

Kasvinjalostusosasto

31600 JOKIOINEN

(916) 83 444

ISSN 0359-7652

ALKULAUSE 3. PAINOKSEEN

Tohtori Kalevi Multamäen laatima Kotimaiset lajikkeet -tiedote on ehtinyt nyt jo kolmanteen uusittuun painokseen. Tähän tiedotteeseen on lisätty, paitsi edellisen tiedotteen jälkeen kauppaanlasketut kotimaiset lajikkeet, myös lajikkeiden linjanumerot, mikäli ne ovat olleet selvitettävissä. Kohtaan polveutuminen ovat Hankkijan kasvinjalostuslaitoksen jalostajat tehneet omien lajikkeidensa osalta joitakin tarkennuksia.

Toivon, että tästä tiedotteesta olisi edelleen hyötyä mahdollisimman monille maamme lajikeasioista kiinnostuneille henkilöille.

Jokioinen 7. toukokuuta, 1987

Anneli Kaseva

Kotimaiset lajikkeet
Einheimische Sorten

<u>Laji</u> <u>Art</u>	<u>Nimi</u> <u>Name</u>	<u>Linjanumero</u> <u>Liniennummer</u>	<u>Jalostaja</u> <u>Züchter</u>	<u>Polveutuminen</u> <u>Abstammung</u>	<u>Tullut kauppaan</u> <u>Auf den Markt gebracht</u>
<u>Syysruis</u> Secale cereale H	Tammiston ruis- parannus Härmänruis Toivo Oiva Ensi Pekka Onni Visa Voima Sampo Hankkijan Jussi Aitta Kelpo Anna Kartano	07 0239 00305 0184 Jo 1933 Jo 06 Jo 001 Jo 090 Jo 1922 Hja 6900 Jo 3012 Jo 095 Jo 3089 Jo 6977	Hankkija " Jokioinen Hankkija Jokioinen " " " " " Hankkija Jokioinen " " " " " "	yksilövalinta etelä-suomal.maat. -ruikiista polv. pohjal. maatiarusukiista belg. Campiner x suom. maatiarusuis saks. Petkus x suom. maat.ruis linja uusmaal. maat.-ruikiista Teräs x Härmä Tähti x maatiainen aklim.-ain. saks. v. Rümkeristä Kuningas II x Pekka jatk. tähtikäidännänkest.-valinta Ensi-ruikiista valinta Co-sät. ven. Vjatkasta Kuningas II x Novosibirskaja Vjatka x Kuningas II kloonirist. polycross.-ain. polveutuu klooniaiineistosta	1922 1928 1931 1933 1933 1941 1943 1954 1966 1974 1975 1975 1977 1979 1985
<u>Syysvehnä</u> Triticum aestivum H	Rusopäävehnä Jalostettu villavehnä Sukkula Sukkula II Varma Sampo Pohjola Panu Olympia Vakka	026 041 0141 0766 01794 Jo 022 Jo 09205 01397 Jo 08409 Jo 02382	Hankkija " " " " Jokioinen " Hankkija Jokioinen "	linja maatiarusvehnästä " " polv. Sukkula I:stä Svea x orimattilalainen maatiarusvehnälinja Thule II x suom. maatiarusvehnä polv. uusmaalaisesta maatiarusvehnästä Svea x loimaalainen maatiarusvehnä polv. uusmaalaisesta maatiarusvehnästä Varma x Kehra	1920 1921 1922 1928 1933 1933 1933 1936 1941 1953

<u>Laji</u> Art	<u>Nimi</u> Name	<u>Linjanumero</u> Liniennummer	<u>Jalostaja</u> Züchter	<u>Polveutuminen</u> Abstammung	<u>Tullut kauppaan</u> Auf den Markt gebracht
<u>Syysvehnä</u> Triticum aestivum H	Antti Elo Linna Jyvä Nisu Aura Hankkijan Ilves Pitko	Ta a3757 Ta a5333 Ta b2598 Jo 0842 Jo 0835 Jo 3045 Hja 22192 Jo 3063	Hankkija " " Jokioinen " " Hankkija Jokioinen	F ₁ (Ta 02325 x Ta 02278) x Ukrainka Ta 07232 x Varma Ta a 2701 x Virtus linja Vakasta linja Vakasta Ertus x Vakka Hja b 356 x Vakka Ta 5901 x Vakka	1955 1963 1965 1965 1966 1975 1984 1985
<u>Kevätvehnä</u> Triticum aestivum	Hankkijan Ruskea Tammi Pika Pika II Sopu Hopea Tammi Kimmo Apu Touko Kiuru Terä Ruso Veka Tähti Hankkijan Ulla Hankkijan Taava Hankkijan Tapio Luja	- 02 0536 02103 Jo 038 Jo 032 04070 05910 Jo 08590 Jo 01751 Jo 07405 Ta a3455 Ta c2044 Ta b4693 Jo 04558 Hja 11293 Hja 12689 Hja 21048 Jo 8141	Hankkija " " " Jokioinen " Hankkija " " Jokioinen " " Hankkija " " Jokioinen Hankkija " " Jokioinen	linja hollantilaisesta maatiaisvehnästä polv. länsisuom.maat. Ruskea x itäsuom.maat.-linja kahden maatiaisv. risteytys kanad. Marquis x Ruskea kanad. Marquis x Ruskea McIntosh x 01214 linja Pissarev no 2-populaatiosta kanad. Garnet x Pika Timantti x Hopea Aurore x Sopu Hopea x Ta 04609 (Reward x Pika) x tuntematon vapaapölytys Kärn x Tammi Kärni x (Aurore x Pika) Tammi x Ta 604431 mut.-linja Co-sät. Rusosta Hja c 3929 x Kolibri Svenno x (Hopea x Tammi)	1919 1922 1927 1934 1935 1936 1939 1941 1949 1950 1951 1952 1967 1971 1972 1975 1978 1980 1981
<u>Ohra</u> Hordeum vulgare	Piikkiön ohra Uuraisten ohra Halikon ohra	039 062 096	Hankkija " "	linja piikkiöl. maat.-ohrasta linja uuraislaisesta maat.-ohrasta linja Salon seudun maat.-ohrasta	1922 1922 1924

<u>Laji</u> <u>Art</u>	<u>Nimi</u> <u>Name</u>	<u>Linjanumero</u> <u>Liniennummer</u>	<u>Jalostaja</u> <u>Züchter</u>	<u>Polveutuminen</u> <u>Abstammung</u>	<u>Tullut kauppaan</u> <u>Auf den Markt gebracht</u>
Ohra	Lapin ohra	0133	Hankkija	nelitah. maat.-ohran linja	1924
Hordeum	Halikon ohra II	095	"	linja Salon seudun maat.-ohrasta	1925
vulgare	Ollin ohra	0283	"	kuusitah. linja kurikkalaisesta m.-ohrasta	1927
	Pertun ohra	0381	"	nelitah. maat.-ohran linja	1929
	Lapin ohra II	0615	"	nelitah. maat.-ohran linja	1930
	Louhi	01554	"	Halikon ohra x Kultra	1934
	Tammi	05049	"	Olli x Asplund	1938
	Helmi	03639	"	Binder x Piikkiön ohra	1942
	Vankkuri	0188	Jokioinen	linja kanadalaisesta ohrasta	1943
	Pirkka	Ta a4459	Hankkija	Ta 04369 x Ta 05864	1952
	Otra	Ta a8098	"	Tammi x Edda	1959
	Paavo	Jo 0660	Jokioinen	(Tammi x Kultra) x O.A.C.21	1960
	Balder J	Jo 0686	"	röntgensäteil. Balderista	1960
	Arvo	Jo 0738	"	Helmi x Balder	1966
	Karri	Ta b7266	Hankkija	Carlsberg x Rigel	1967
	Pomo	Jo 0764	Jokioinen	(Voitto x Vega) x Bonus	1968
	Etu	Jo 0808	"	Bonus x Varde	1970
	Suvi	Jo 0747	"	Tammi x (Kultra x O.A.C.)	1973
	Hankkija -673	Hja 32661	Hankkija	Otra x Paavo	1973
	Hankkijan Eero	Hja 34715	"	Mari x Otra	1975
	Hankkijan Aapo	Hja 34003	"	röntgensät. Tammiston ohralinjasta	1975
	Teemu	Jo 1062	Jokioinen	(Vankkuri x Tammi) x Suvi	1976
	Silja	Jo 1181	"	Jo 0490 x Suvi; Jo 0490 = (Voitto x Vega)	1979
	Hankkijan Pokko	Hja 70352	Hankkija	Pomo ² x Pirkka	1980
	Hankkijan Potra	Hja 72802	"	Andie x Otra	1983
	Kilta	Jo 1161	Jokioinen	(Voitto x Vega) x Bonus	1982
	Arra	Jo 1184	"	Varde x Otra	1982
	Niina	Jo 1330	"	Varde x Otra	1986
<u>Kaura</u>	Tuotto	-	Mv.tal.	Clydesdale-kaurasta	1920
<u>Avena sativa</u>	Veikko	-	koelait.	Pfiffelbacher-kaurasta	1920
	Nopsa	-	"	Ligowo x pohj.-ruotsal.	1921

<u>Laji</u> <u>Art</u>	<u>Nimi</u> <u>Name</u>	<u>Linjanumero</u> <u>Liniennummer</u>	<u>Jalostaja</u> <u>Züchter</u>	<u>Polveutuminen</u> <u>Abstammung</u>	<u>Tullut kauppaan</u> <u>Auf den Markt gebracht</u>
Kaura Avena sativa	Jalostettu maati- aiskaura	0144	Hankkija	maatiaiskauralinja x Kultasade	1921
	Osmo	0537	"	maatiaiskauralinja x Kultasade	1921
	Osmo II	0693	"	maatiaiskauralinja x Kultasade	1922
	Esa	0644	"	maatiaiskauralinja x Voitto	1922
	Pelso	0993	"	maatiaiskauralinja x Kultasade	1925
	Kytö	01108	"	maatiaiskauralinja x Kultasade	1925
	Louhi	01555	"	Kruunu x maatiaiskauralinja	1928
	Pellervo	01651	"	Kerttu x Ta 036	1935
	Simo	065	Jokioinen	linja saks. Webb-kaurasta	1935
	Tammi	06587	Hankkija	Esa x Kytö	1938
	Eho	Ta a6595	"	Kytö x Stjärn (Tähti)	1946
	Sisu	Ta a6933	"	Ta 02272 x Wasa (White Banner)	1948
	Juha	Jo 0395	Jokioinen	Esa x Tähti	1951
	Kyrö	Ta 01406	Hankkija	(Kytö x Tähti) x (Ta linja x Esa)	1959
	Hannes	Ta 5794	"	Eho x Sisu	1964
	Ryhti	Jo 0793	Jokioinen	röntgenkäs. Sisu x Blixt	1970
	Hankkija -773	Hja 30357	Hankkija	Eho x Blenda	1973
	Reima	Jo 0794	Jokioinen	röntgenkäs. Sisu x Pendek	1974
	Heikki	Jo 0770	"	Blenda x Sisu	1975
	Hankkijan Valko	Hja 31914	Hankkija	Pendek x Ta b 4137	1976
	Puhti	Jo 1007	Jokioinen	Hannes x Ryhti	1978
	Nasta	Jo 0992	"	Tiitus x Ryhti	1979
	Veli	Jo 1043	"	Tiitus x Sisu L	1981
	Hankkijan Vouti	Hja 72801	Hankkija	Hannes x Astor	1982
Herne Pisum sativum	Iso-Herkku	-	"	venäläinen maatiaisherne	1920
	Pieni vihreä	0647	"	uusmaal. maatiaisherneestä	1920
	Länsisuomalainen repuherne	0555	"	länsisuom. maatiaisherneestä	1921
	Tammiston sokeri- palko	024	"	tuntematon, Karjalan kannakselta	1921

<u>Laji</u> Art	<u>Nimi</u> Name	<u>Linjanumero</u> Liniennummer	<u>Jalostaja</u> Züchter	<u>Polveutuminen</u> Abstammung	<u>Tullut kauppaan</u> Auf den Markt gebracht
Herne <u>Pisum sativum</u>	Kellervä	0152	Hankkija	uusmaal. maatiaisherneestä	1923
	Iso vihreä	0250	"	uusmaal. maatiaisherneestä	1925
	Martta	0652	"	linja saksal. Folger-herneestä	1934
	Koivisto	Jo 0234A	Jokioinen	koivistolaisesta maatiaisherneestä	1935
	Artturi	OS.R. 0310	"	Marmoroitu Glaenö x länsisuom.renuherne	1935
	Kaleva	0261	"	uusmaal. maatiaisherneestä	1938
	Sinikka	Jo 010	"	Gyllen x Concordia	1939
	Paula	Jo 022	"	Gyllen x Concordia	1941
	Prof. Sauli	0377	Hankkija	Torstai x Folger	1942
	Ilo	Jo 0110	Jokioinen	Gyllen x Early Market	1945
	Kalle	Ta 097	Hankkija	Torstai x Folger	1952
	Riitto	Jo 04733	Jokioinen	Sinikka x Lidingö	1961
	Kiri	Jo 6638	"	Ta 0167 x Sinikka	1972
	Ville	Ta 30	Hankkija	Holl.linja x Kalle	1972
	Hertta	Jo 6580	Jokioinen	Ambrosia x Paula	1975
	Hankkijan Hemmo	Hja 51103	Hankkija	Maro x Kalle	1980
	Hankkijan Heikka	Hja 51229	"	Hja 10949 x k-2225	1983
	Hankkijan Tammi	Hja 51277	"	Simo x Usatyj 5	1984
	Helka	Hja 51792	"	Proco x Hja 51221;Hja 51221=(Simo x Usatyj 5)	1985
	Pika	Hja 51666	"	Proco x Hankkijan Tammi	1986
Panu	Hja 51667	"	"	1986	
Peruna <u>Solanum</u> tuberosum	Tammisto Up-to-date	033	Hankkija	Eestiläinen kauppaerä	1927
	Tammiston aikainen	0124	"	Up to date x Prof. Edler	1930
	Jaakko	Jo 058	Jokioinen	Eigenheimer x Goldwährung	1951
	Peippo	Jo 059	"	(Pepo x maat.-peruna) x Kalev.	1952
	Koto	Jo 095	"	Eigenheimer x Kalev.	1961
	Teho	Jo 265/53	"	Akvila x (maat.-per. x Pepo) x Jögeva 400	1961
	Pito	Jo 0144	"	Golden Wonder x Ella	1964
	Valtti	An 02263	Hankkija	Nuutti x Elsa	1965
	Veto	Jo 0179	Jokioinen	Akvila x Ruusulehti	1968
	Hankkijan Timo	Hja 6020	Hankkija	Nuutti x Katahdin	1975

<u>Laji</u> <u>Art</u>	<u>Nimi</u> <u>Name</u>	<u>Linjanumero</u> <u>Liniennummer</u>	<u>Jalostaja</u> <u>Züchter</u>	<u>Polveutuminen</u> <u>Abstammung</u>	<u>Tullut kauppaan</u> <u>Auf den Markt gebracht</u>
Peruna	Hankkijan Tuomas	Hja 5498	Hankkija	Amyla x Horsa	1975
Solanum	Sanna	Jo 0448	Jokioinen	Fina x Pito	1978
tuberosum	Hankkijan Tanu	Hja 05672	Hankkija	Lori x Horsa	1981
Lanttu	Tammiston lanttu	0386	"	polv. Mustialan lantusta	1921
Brassica napus	Tammiston lanttu II	0640	"	polv. Mustialan lantusta	1934
v. napobrassica					
Syysrypsi	Kulta	Jo 32003	Jokioinen	polv. talvehtimiskarsinnoista (Jo 024 x Sylvi)	1973
Brassica rapa	Hankkijan Simeoni	Hja 107	Hankkija	x (Jo 024 x Gruder x Rapido x Sv-perh.)	
v. oleifera H				Duro x Rapido x Kumla 33a ym.	1975
Kevätropsi	Alku	Jo 33038	Jokioinen	Oron ja Gullen linjoista	1975
Brassica napus	Hankkijan Lauri	Hja 80724	Hankkija	(Aikainen kanadal. x Regina) x Bronowski	1975
v. oleifera	Varma	Hja 81839	"	Hja 81701 x Sv 751406	1985
Kuitupellava	Aino	-	MKL, Kv.-os.	polv. Lammilaisesta maat.	1935
Linum	Martta	-	"	"	1935
usitatissimum					
Härkäpapu	Hankkijan Mikko	Hja 70011	Hankkija	Tyrjän maatiaispapu, Parikkala	1977
Vicia faba	Hankkijan Ukko	Hja 60034	"	Koricnevyje x Hja 70001; Hja 70001 = maatiais- papu Nuijamaalta	1984
Kevätrypsi	Hankkijan Vankka	Hja 95529	"	CDA 8-355 x Torch	1982
Brassica rapa	Valtti	Hja 96368	Hankkija	Candle x U. of Alta 74g-464	1985
v. oleifera	Nopsa	Jo 3086	Jokioinen	Bele x Candle	1986
Koiranheinä	Tammisto	D 158	Hankkija	polv. luonnonv. aineis.	1928
Dactylis	Esko		Kesko	valioain. Tamm. koiranheinästä	1968
glomerata	Haka	Jo 0505	Jokioinen	Jo 1133 x Jögeva 242	1981

<u>Laji</u> <u>Art</u>	<u>Nimi</u> <u>Name</u>	<u>Linjanumero</u> <u>Liniennummer</u>	<u>Jalostaja</u> <u>Züchter</u>	<u>Polveutuminen</u> <u>Abstammung</u>	<u>Tullut kauppaan</u> <u>Auf den Markt gebracht</u>
<u>Nurminata</u>	Tammisto	F 195	Hankkija	polv. luonnonv. aineist.	1928
<u>Festuca</u>	Paavo	Jo 001	Jokioinen	polv. uusmaal. paik.-aineist.	1948
<u>pratensis</u>	Valto	Hja 2356	Hankkija	synt. suom. x tansk. polycr.-ain.	1973
	Kalevi	Jo 0169	Jokioinen	et.-suom. nurminata ker. valioyks.	1979
<u>Punanata</u>	Tammisto	-	Hankkija	polv. luonnonv. aineist.	1933
<u>Festuca rubra</u>	Terhi	Jo 0140	Jokioinen	(Rubin x Steinacher) x puolalainen ke	1984
<u>Niittynurmikka</u>	Tammisto	-	Hankkija	polv. luonnonv. aineist.	1935
<u>Poa pratensis</u>	Hankkijan Kyösti	Hja 20/14	"	valinta pyhtääläisestä paik.kann.	1980
<u>Puna-apila</u>	Tammisto	-	"	polv. tulokset. paik.-kannasta	1937
<u>Trifolium</u>	Jokioisten p.apila	Jo 37	Jokioinen	polv. uusmaal. paik.-aineist.	1961
<u>pratense</u>	Tepa 4n	Jo TPA 1	"	Tamm. puna-ap. talv.-kest.-valioista	1964
	Hankkijan Venla	Hja 465	Hankkija	valinta Tamm. puna-apilasta	1975
<u>Timotei</u>	Tammisto	Ta 04	"	Bottnia x Haukilan paik.-kanta	1948
<u>Phleum pratense</u>	Tarmo	Jo 003	Jokioinen	polv. uusmaal. paik.-aineist.	1948
	Otto		Kesko	Bottnia x Haukilan paik.-kanta	1975
	Hjan Tiiti	Hja 1160	Hankkija	polycross-aineistosta	1978
	Iki	Jo 0183	Jokioinen	Pohjois-Suomen vanhoilta timoteinurmilta kerätyistä valioyksilöistä	1986
	Alma	Jo 0166	"	Tarmo x Bodin	1987
<u>Sinimailanen</u>	Jokioisten	Si 38b	"	ulkom. aklim.-aineistosta	1953
<u>Medicago sativa</u>	sinimailanen				
<u>Alsikeapila</u>	Tammisto	Ta S 4	Hankkija	polv. tansk. Ötofte-lajikkeesta	1948
<u>Trifolium</u>	Iso 4n	Jo TAA 4	Jokioinen	(maat. x Svea) x Ötofte	1964
hybridum					

<u>Laji</u> Art	<u>Nimi</u> Name	<u>Jalostaja</u> Züchter	<u>Polveutuminen</u> Abstammung	<u>Tullut kauppaan</u> Auf den Markt gebracht
Valkoapila <u>Trifolium repens</u>	Esko		Kesko valioain. Tamm. valkoapilasta	1968
Rehukattara Bromus inermis	Kesto	Jo 0266	Jokioinen pohj.-amer.aklim.-aineistosta	1976
Engl.raiheinä <u>Lolium perenne</u>	Riikka	Jo 0110	" keh. toistuvilla massa- ja yksilö- valinnoilla Valingesta	1983

Osoitteet:

Jokioinen MTTK, kasvinjalostusosasto, 31600 Jokioinen

Hankkija Hankkijan kasvinjalostusosasto, 04300 Hyrylä

Kesko K-ryhmän opetus- ja koetila, Hahkiala, 14700 Hauho

Kirjallisuus

KIVI, E. 1985. Hankkijan kasvinjalostuslaitoksen lajikkeet 1919 - 1984. Siemenjulkaisu 1985: 186 - 188.

PREFACE

Dr. Kalevi Multamäki's "Domestic Varieties" bulletin is now in its third revised printing. In addition to the domestic varieties put on the market since the preceeding bulletin, the present bulletin has been expanded to also include the line numbers of each variety in so far as they have been clarified. With respect to origin, the breeders of the Hankkija Plant Breeding Institute have made some additional specifications concerning their varieties. I hope that this bulletin will be of further use to as many individuals as possible who are interested in the subject of Finland's domestic varieties.

Jokioinen

May 7, 1987

Anneli Kaseva

Domestic Varieties

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>
Winter rye Secale cereale H	Tammiston ruis-	07	Hankkija	individual selection south Finnish native rye	1922
	parannus		"		
	Härmänruis	0239	"	originated from west Finland native variety of rye	1928
	Toivo	00305	Jokioinen	Belgian Campiner x native variety of rye	1931
	Oiva	0184	Hankkija	German Petkus x Finnish native variety of rye	1933
	Ensi	Jo 1933	Jokioinen	line from Uusimaa native variety of rye	1933
	Pekka	Jo 06	"	Teräs x Härmä	1941
	Onni		"	Tähti x native	1943
	Visa	Jo 001	"	acclimation material from German von Rümker	1954
	Voima	Jo 090	"	Kuningas II x Pekka	1966
	Sampo	Jo 1922	"	continuous sprouting in ear durable selection	
				from Ensi rye	1974
				selection from ⁶⁰ Co-irradiated Russian Vjatka	1975
				Kuningas II x Novosibirskaja	1975
			Vjatka x Kuningas II	1977	
			clone crossed polycrossed material	1979	
			originated from clone material	1985	
Winter wheat Triticum aestivum H	Rusopäävehnä	026	Hankkija	line from native variety of wheat	1920
	Jalostettu	041	"	"	1921
	villavehnä		"	"	
	Sukkula	0141	"	originated from Sukkula I	1922
	Sukkula II	0766	"	Svea x line of Orimattila native variety of wheat	1928
	Varma	01794	"	Thule II x Finnish native variety of wheat	1933
	Sampo	Jo 022	Jokioinen	originated from Uusimaa native variety of wheat	1933
	Pohjola	Jo 09205	"	Svea x Loimaa native variety of wheat	1936
	Panu	01397	Hankkija	originated from Uusimaa native variety of wheat	1941
	Olympia	Jo 08409	Jokioinen	Varma x Kehra	1953
	Vakka	Jo 02382	"	F ₁ (Ta 02325 x Ta 02278) x Ukraina	1955
	Antti	Ta a3757	Hankkija		

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>	
<u>Winter wheat</u> <u>Triticum</u> aestivum H	Elo	Ta a5333	Hankkija	Ta 07232 x Varma	1963	
	Linna	Ta b2598	"	Ta a 2701 x Virtus	1965	
	Jyvä	Jo 0842	Jokioinen	line from Vakka	1965	
	Nisu	Jo 0835	"	line from Vakka	1966	
	Aura	Jo 3045	"	Ertus x Vakka	1975	
	Hankkijan Ilves	Hja 22192	Hankkija	Hja b 356 x Vakka	1984	
	Pitko	Jo 3063	Jokioinen	Ta 5901 x Vakka	1985	
	<u>Spring wheat</u> <u>Triticum</u> aestivum	Hankkijan Ruskea	-	Hankkija	line from Dutch native variety of wheat	1919
		Tammi	02	"	originated from west Finnish native	1922
		Pika	0536	"	Ruskea x east Finnish native line	1927
Pika II		02103	"	crossing of two native varieties of wheat	1934	
Sopu		Jo 038	Jokioinen	Canadian Marquis x Ruskea	1935	
Hopea		Jo 032	"	Canadian Marquis x Ruskea	1936	
Tammi		04070	Hankkija	McIntosh x 01214	1939	
Kimmo		05910	"	line from Pissarev no. 2-populations	1941	
Apu		Jo 08590	Jokioinen	Canadian Garnet x Pika	1949	
Touko		Jo 01751	"	Timantti x Hopea	1950	
Kiuru		Jo 07405	"	Aurore x Sopu	1951	
Terä		Ta a3455	Hankkija	Hopea x Ta 04609	1952	
Ruso		Ta c2044	"	(Reward x Pika) x unknown free pollination	1967	
Veka		Ta b4693	"	Kärn x Tammi	1971	
Tähti		Jo 04558	Jokioinen	Kärni x (Aurore x Pika)	1972	
Hankkijan Ulla		Hja 11293	Hankkija	Tammi x Ta c 4431	1975	
Hankkijan Taava		Hja 12689	"	mutation line from ⁶⁰ Co-irradiated Ruso	1978	
Hankkijan Tapio		Hja 21048	"	Hja c 3929 x Kolibri	1980	
Luja		Jo 8141	Jokioinen	Svenno x (Hopea x Tammi)	1981	
<u>Barley</u> <u>Hordeum</u> vulgare	Piikkiön ohra	039	Hankkija	line from Piikkiö native variety of barley	1922	
	Uuraisten ohra	062	"	line from Uurainen native variety of barley	1922	
	Halikon ohra	096	"	line from Salo region native variety of barley	1924	
	Lapin ohra	0133	"	line four-rowed native variety of barley	1924	
	Halikon ohra II	095	"	line from Salo region native variety of barley	1925	

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>
Barley	Ollin ohra	0283	Hankkija	line from six-rowed Kurikka native variety of barley	1927
Hordeum vulgare	Pertun ohra	0381	"	four-rowed native variety of barley	1929
	Lapin ohra II	0615	"	four-rowed native variety of barley	1930
	Louhi	01554	"	Halikko barley x Kultra	1934
	Tammi	05049	"	Olli x Asplund	1938
	Helmi	03639	"	Binder x Piikkiö barley	1942
	Vankkuri	0188	Jokioinen	line from Canadian barley	1943
	Pirkka	Ta a4459	Hankkija	Ta 04369 x Ta 05864	1952
	Otra	Ta a8098	"	Tammi x Edda	1959
	Paavo	Jo 0660	Jokioinen	(Tammi x Kultra) x O.A.C.21	1960
	Balder J	Jo 0686	"	from X-radiated Balder	1960
	Arvo	Jo 0738	"	Helmi x Balder	1966
	Karri	Ta b7266	Hankkija	Carlsberg x Rigel	1967
	Pomo	Jo 0764	Jokioinen	(Voitto x Vega) x Bonus	1968
	Etu	Jo 0808	"	Bonus x Varde	1970
	Suvi	Jo 0747	"	Tammi x (Kultra x O.A.C.)	1973
	Hankkija -673	Hja 32661	Hankkija	Otra x Paavo	1973
	Hankkijan Eero	Hja 34715	"	Mari x Otra	1975
	Hankkijan Apoo	Hja 34003	"	from X-radiated Tammisto barley line	1975
	Teemu	Jo 1062	Jokioinen	(Vankkuri x Tammi) x Suvi	1976
	Silja	Jo 1181	"	Jo 0490 x Suvi; Jo 0490 = (Voitto x Vega)	1979
	Hankkijan Pokko	Hja 70352	Hankkija	Pomo x Pirkka	1980
	Hankkijan Potra	Hja 72802	"	Andie x Otra	1983
	Kilta	Jo 1161	Jokioinen	(Voitto x Vega) x Bonus	1982
	Arra	Jo 1184	"	Varde x Otra	1982
	Niina	Jo 1330	"	Varde x Otra	1986
Oats	Tuotto	-	Agricultural	from Clydesdale oats	1920
Avena sativa	Veikko	-	Economics	from Pfiffelbacher oats	1920
	Nopsa	-	Research Institute	Ligowo x northern Swedish	1921
	Jalostettu maati- aiskaura	0144	Hankkija	line of native oats x Kultasade	1921

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>
<u>Oats</u>					
<u>Avena sativa</u>	Osmo	0537	Hankkija	line of native oats x Kultasade	1921
	Osmo II	0693	"	line of native oats x Kultasade	1922
	Esa	0644	"	line of native oats x Voitto	1922
	Pelso	0993	"	line of native oats x Kultasade	1925
	Kytö	01108	"	line of native oats x Kultasade	1925
	Louhi	01555	"	line of native oats x Kultasade	1928
	Pellervo	01651	"	Kruunu x line of native oats	1935
	Simo	065	Jokioinen	Kerttu x Ta 036	1935
	Tammi	06587	Hankkija	line from German Webb oats	1938
	Eho	Ta a6595	"	Esa x Kytö	1946
	Sisu	Ta a6933	"	Kytö x Stjärn (Tähti)	1948
	Juha	Jo 0395	Jokioinen	Ta 02272 x Wasa (White Banner)	1951
	Kyrö	Ta 01406	Hankkija	Esa x Tähti	1959
	Hannes	Ta 5794	"	(Kytö x Tähti) x (Ta line x Esa)	1964
	Ryhti	Jo 0793	Jokioinen	Eho x Sisu	1970
	Hankkija -773	Hja 30357	Hankkija	X-radiated Sisu x Blixt	1973
	Reima	Jo 0794	Jokioinen	Eho x Blenda	1974
	Heikki	Jo 0770	"	X-radiated Sisu x Pendek	1975
	Hankkijan Valko	Hja 31914	Hankkija	Blenda x Sisu	1976
	Puhti	Jo 1007	Jokioinen	Pendek x Ta b 4137	1978
	Nasta	Jo 0992	"	Hannes x Ryhti	1979
	Veli	Jo 1043	"	Tiitus x Ryhti	1981
	Hankkijan Vouti	Hja 72801	Hankkija	Tiitus x Sisu L	1982
				Hannes x Astor	
<u>Pea</u>					
<u>Pisum sativum</u>	Iso-Herkku	-	"	Russian native pea	1920
	Pieni vihreä	0647	"	from Uusimaa native pea	1920
	Länsisuomalainen rehuherne	0555	"	from west Finland native pea	1921
	Tammiston sokeri-palko	024	"	unknown; from the Karelian isthmus	1921
	Kellervä	0152	"	from Uusimaa native pea	1923
	Iso vihreä	0250	"	from Uusimaa native pea	1925
	Martta	0652	"	line from German Folger pea	1934

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>	
<u>Pea</u> <u>Pisum sativum</u>	Koivisto	Jo 0234A	Jokioinen	from Koivisto native pea	1935	
	-Artturi	OS.R. 0310	"	Marbled Glaenö x west Finland fodder pea	1935	
	Kaleva	0261	"	from Uusimaa native pea	1938	
	Sinikka	Jo 010	"	Gyllen x Concordia	1939	
	Paula	Jo 022	"	Gyllen x Concordia	1941	
	Prof. Sauli	0377	Hankkija	Torstai x Folger	1942	
	Ilo	Jo 0110	Jokioinen	Gyllen x Early Market	1945	
	Kalle	Ta 097	Hankkija	Torstai x Folger	1952	
	Riitto	Jo 04733	Jokioinen	Sinikka x Lidingsö	1961	
	Kiri	Jo 6638	"	Ta 0167 x Sinikka	1972	
	Ville	Ta 30	Hankkija	Dutch line x Kalle	1972	
	Hertta	Jo 6580	Jokioinen	Ambrosia x Paula	1975	
	Hankkijan Hemmo	Hja 51103	Hankkija	Maro x Kalle	1980	
	Hankkijan Heikka	Hja 51229	"	Hja 10949 x k-2225	1983	
	Hankkijan Tammi	Hja 51277	"	Simo x Usatyj 5	1984	
	Helka	Hja 51792	"	Proco x Hja 51221;Hja 51221=(Simo x Usatyj 5)	1985	
	Pika	Hja 51666	"	Proco x Hankkijan Tammi	1986	
	Panu	Hja 51667	"	"	1986	
	<u>Potato</u> <u>Solanum</u> <u>tuberosum</u>	Tammisto Up-to-date	033	"	Estonian consignment	1927
		Tammiston aikainen	0124	"	Up-to-date x Prof. Edler	1930
Jaakko		Jo 058	Jokioinen	Eigenheimer x Goldwährung	1951	
Peippo		Jo 059	"	(Pepo x native potato) x Kalev.	1952	
Koto		Jo 095	"	Eigenheimer x Kalev.	1961	
Teho		Jo 265/53	"	Akvila x (native potato x Pepo) x Jögeva 400	1961	
Pito		Jo 0144	"	Golden Wonder x Ella	1964	
Valtti		An 02263	Hankkija	Nuutti x Elsa	1965	
Veto		Jo 0179	Jokioinen	Akvila x Ruusulehti	1968	
Hankkijan Timo		Hja 6020	Hankkija	Nuutti x Katahdin	1975	
Hankkijan Tuomas		Hja 5498	"	Amyla x Horsa	1975	
Sanna		Jo 0448	Jokioinen	Fina x Pito	1978	
Hankkijan Tanu		Hja 05672	Hankkija	Lori x Horsa	1981	

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>
Rutabaga	Tammiston lanttu	O386	Hankkija	originated from Mustiala rutabaga	1921
Brassica napus v. napobrassica	Tammiston lanttu II	O640	"	originated from Mustiala rutabaga	1934
Winter turnip rape	Kulta	Jo 32003	Jokioinen	originated from overwintering trials (Jo 024 x Sylvi) x (Jo 024 x Gruder x Rapido x Sv-family)	1973
Brassica rapa v. oleifera H	Hankkijan Simeoni	Hja 107	Hankkija	Duro x Rapido x Kumla 33a among others	1975
Spring rape	Alku	Jo 33038	Jokioinen	from Oro and Gullen lines	1975
Brassica napus v. oleifera	Hankkijan Lauri	Hja 80724	Hankkija	(Early Canadian x Regina) x Bronowski	1975
	Varma	Hja 81839	"	Hja 81701 x Sv 751406	1985
Flax (fiber flax)	Aino	-	Institute of Experimental	originated from Lammi native	1935
Linum usitatissimum	Martta	-	" Agriculture, Department of Plant Husbandry	"	1935
Broad bean	Hankkijan Mikko	Hja 70011	Hankkija	Tyrjä native bean, Parikkala	1977
Vicia faba	Hankkijan Ukko	Hja 60034	"	Koricnevyje x Hja 70001; Hja 70001 = native Nuijamaa bean	1984
Spring turnip rape	Hankkijan Vankka	Hja 95529	"	CDA 8-355 x Torch	1982
Brassica rapa v. oleifera	Valtti	Hja 96368	"	Candle x U. of Alta 74g-464	1985
	Nopsa	Jo 3086	Jokioinen	Bele x Candle	1986
Cocksfoot	Tammisto	D 158	Hankkija	originated from uncultivated material	1928
Dactylis glomerata	Esko		Kesko	from choice Tammisto cocksfoot	1968
	Haka	Jo 0505	Jokioinen	Jo 1133 x Jögeva 242	1981

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>
<u>Meadow fescue</u>	Tammisto	F 195	Hankkija	originated from uncultivated material	1928
<u>Festuca</u>	Paavo	Jo 001	Jokioinen	originated from Uusimaa local material	1948
<u>pratensis</u>	Valto	Hja 2356	Hankkija	synthesis of Finnish x Danish polycross material	1973
	Kalevi	Jo 0169	Jokioinen	collection of choice individuals from souther Finland meadow fescue	1979
<u>Creeping fescue</u>	Tammisto	-	Hankkija	originated from uncultivated material	1933
<u>Festuca rubra</u>	Terhi	Jo 0140	Jokioinen	(Rubin x Steinacher) x Polish consignment	1984
<u>Meadow grass</u>	Tammisto	-	Hankkija	originated from uncultivated material	1935
<u>Poa pratensis</u>	Hankkijan Kyösti	Hja 20/14	"	choice from local Pyhtää strain	1980
<u>Red clover</u>	Tammisto	-	"	originated from local Tulos strain	1937
<u>Trifolium</u>	Jokioisten p.apila	Jo 37	Jokioinen	originated from local Uusimaa material	1961
<u>pratense</u>	Tepa 4n	Jo TPA 1	"	from Tammisto select winter-hardy red clover	1964
	Hankkijan Venla	Hja 465	Hankkija	from choice Tammisto red clover	1975
<u>Timothy</u>	Tammisto	Ta 04	"	Bottnia x Haukila local strain	1948
<u>Phleum pratense</u>	Tarmo	Jo 003	Jokioinen	originated from Uusimaa local material	1948
	Otto		Kesko	Bottnia x Haukila local strain	1975
	Hankkija Tiiti	Hja 1160	Hankkija	from polycross material	1978
	Iki	Jo 0183	Jokioinen	choice individuals collected from old timothy swards in northern Finland	1986
	Alma	Jo 0166	"	Tarmo x Bodin	1987
<u>Lucerne</u>	Jokioisten	Si 38b	"	from foreign acclimation material	1953
<u>Medicago sativa</u>	sinimailanen				
<u>Alsike clover</u>	Tammisto	Ta S 4	Hankkija	originated from Danish variety Ötofte	1948
<u>Trifolium</u>	Iso 4n	Jo TAA 4	Jokioinen	(native x Svea) x Ötofte	1964
<u>hybridum</u>					

<u>Species</u>	<u>Name</u>	<u>Line number</u>	<u>Breeder</u>	<u>Origin</u>	<u>Year of release</u>
<u>White clover</u> <u>Trifolium repens</u>	Esko		Kesko	from choice Tammisto white clover	1968
<u>Forage brome</u> <u>grass</u> <u>Bromus inermis</u>	Kesto	Jo 0266	Jokioinen	from North American acclimation material	1976
<u>English rye-</u> <u>grass</u> <u>Lolium perenne</u>	Riikka	Jo 0110	"	developed by repeated mass and individual selections of Valinge	1983

Addresses:

Jokioinen Institute of Plant Breeding, SF-31600 Jokioinen, Finland

Hankkija Hankkija Plant Breeding Institute, SF-04300 Hyrylä, Finland

Kesko Länsi-Hakkialas Training and Experimental Farm, SF-14700 Hauho, Finland

References

KIVI, E. 1985. Hankkijan kasvinjalostuslaitoksen lajikkeet 1919 - 1984. Siemenjulkaisu 1985: 186 - 188.

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 ulkomailla. 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 stallqödselns 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. Jordanalytiska metoder 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. Maaperäkartoitus. ESPOO - INKOO. 26 p.
15. BREMER, K. Ydiinkasvien tuottaminen kasvisolukkoviljelyn avulla. 63 p.

1984

1. Tiivistelmät eräistä MTK: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 tuorerehunä. 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. Kuonakalkituskoekokeiden 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 jätteen kompostointi. 52 p.
I Typpi - ja fosforilisä oljen kompostoinnissa
II Maatalouden jätteet kompostin raaka-aineina
III Kompostin arvo lannoitteena

1985

1. Tiivistelmiä MTTK: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. Kirjallisuus-
tutkimus. 38 p.
6. TURTOLO, E. & JAAKKOLA, A. Viljelykasvin ja lannoitustason vaikutus
typen ja fosforin huuhtoutumiseen savimaasta. 43 p.
7. AJURA, 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 ammoniakki sitomiskyky. 25 p.
10. JAAKKOLA, A., HAKKOLA, H., HIIVOLA, S-L., JÄRVI, A., KÖYLIJÄRVI, J. &
VUORINEN, M. Terästeollisuuden kuonat kalkitusaineina. 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. Kirjallisuuskatsaus. 29 p.
15. MÄKELÄ, K. Talven aikana kuolleiden ryhmäruusujen versoissa esiintyvä
sienilajisto vuosina 1976-1982. 13 p. + 8 liitettä.
16. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokeiden
tuloksia 1977-1984. 168 p. + 4 liitettä.

17. SÄKÖ, J. Maatalouden tutkimuskeskuksen puutarhaosastolla Piikkiössä kokeillut ja kokeiltavana olevat omenalajikkeet.
Perusrungon merkitys omenapuiden talvehtimisessä 1983-84.
SÄKÖ, J. & LAURINEN, E. Omenapuiden harjuistutus.
HIIRSALMI, H. & SÄKÖ, J. Mansikan jalostus johtanut tulokseen.
18. ETTALA, E., SUVITIE, M., VIRTANEN, E., PITKÄNEN, T., ZITTING, M.,
NÄSI, M., TUOMIKOSKI, T. & NISKANEN, M. Metsä -ja maatalouden sivu-
tuotteet lihamullien rehuna. 51 p.
19. MANNER, R. & AALTONEN, T. Pitko-syysvehnä. 6 p + 27 liitettä.
20. MANNER, R. & AALTONEN, T. Kartano-syysruis. 5 p + 13 liitettä.
21. ANISZEWSKI, T. Lupiini viljelykasvina. 134 p.
22. HUOKUNA, E., JÄRVI, A., RINNE, K. & TALVITIE, H. Nurmipalkokasvit puhtaana
kasvustona ja heinäseoksena. p. 1-12.
HUOKUNA, E. Apilan pahkahomeen esiintymisestä. p. 13-20.
HUOKUNA, E. & HÄKKINEN, S. Englanninraiheinä säilörehunurmista. p. 21-26.
23. VIRKKUNEN, H., KOMMERI, M., LARPES, E., MICORDIA, A. & LAMPILA, M.
Eri säilöntäaineet esikuivatun ja tuoreen säilörehun valmistuksessa
sekä kiinteä ja nouseva väkirehun annostus mullien kasvatuksessa. p. 1-32.
VIRKKUNEN, H., KOMMERI, M., SORMUNEN-CRISTIAN, R. & LAMPILA, M.
Eri säilöntäaineet nurmirehun säilönnässä. p. 33-45.
24. RISSANEN, H., ETTALA, E., MELA, T. & MUSTONEN, L. Laitumen sadetuksen
ja väkirehujen käytön vaikutus lehmien tuotoksiin. p. 1-21.
RISSANEN, H., KOSSILA, V. & VASARA, A. Urean, Urea-Foeforihappo-Viher-
jauhoyhdisteen (UPV) ja soiijan vertailu raakavalkuaislähteinä maidontuo-
tantokokeissa lehmillä. p. 22-30.
KOSSILA, V., KOMMERI, M. & RISSANEN, H. Monokalsiumfosfaatti ja ureafos-
faatti sekä käsittelemätön olki ja ammoniakilla käsitelty olki mullien
ruokinnassa. p. 31-40.
25. KORTET, S. Puna-apilan paikalliskantojen ekologia. 66 p.
26. MEHTO, U. Viljojen rikkakasvien torjunta ilman herbisidejä. Kirjallisuus-
tutkimus. 77 p.
27. HUHTA, H. & HEIKKILÄ, R. Rehuviljan viljely Pohjois-Karjalassa.
24 p. + 2 liitettä.

2. KEMPPAINEN, E. Karjanlannan hoito ja käyttö Suomessa. 102 p. + 6 liitettä.
3. KEMPPAINEN, E. & HAKKOLA, H. Lietelanta nurmen peruslannoitteena. 25 p.
4. NIEMELÄINEN, O. Nurmmikkoheinien ominaisuudet. Kirjallisuustutkimus. Tuloksia punanatojen ja niittynurmikan virallisista nurmikon lajikekokeista vuosilta 1977-84. 48 p.
5. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikeko-keiden tuloksia 1978-1985. 128 p.+ 4 liitettä.
6. NIEMELÄINEN, O. & PULLI, S. Puna-apilalajikkeiden siemenmuodostus. Tuloksia apilan virallisista siemenviljelyn lajikekokeista vuosilta 1978-84. 42 p.
7. NIEMELÄINEN, O. Syksyn, talven ja kevään lämpö- ja valo-olojen vaikutus koiranheinän, niittynurmikan ja punanadan röyhymuodostukseen. Kirjallisuustutkimus. 51 p.
8. ERVIÖ, L-R. & ERKAMO, M. Pakettipellon viljelyn uudelleen aloittaminen herbisidien avulla.
ERVIÖ, L-R. Korren vahvistaminen timotein siemenviljelyksillä.
HIIVOLA, S-L. Klormekvatin käyttö timotein siemennurmilla.
ERVIÖ, L-R. & HIIVOLA, S-L. Herbisidien käytön vähentäminen viljakasvustossa.
9. KEMPPAINEN, E. & HAKKOLA, H. Säilörehun puristeneste ja virtsa lannoitteina. 43 p.
10. MATIKAINEN, A. & HUHTA, H. Nurmikasvilajikkeet Karjalan tutkimusasemalla. 24 p.
11. SOVERO, M. Nopsa-kevätrypsi. 15 p. + 2 liitettä.
12. NIEMELÄ, P. Kuiviketurpeen soveltuvuus turkistarhoilla kertyvän sonnan ja virtsan käsittelyyn. 15 p + 4 liitettä.
13. PULLI, S., Vestman, E., TOIVONEN, V. & AALTONEN, M. Yksivuotisten tuorerehukasvien sopeutuminen Suomen kasvuoloihin. 51 p.
14. SIMOJOKI, P., RINNE, S-L., SIPPOLA, J., RINNE, K., HIIVOLA, S-L. & TALVITIE, H. Hernekaurasta saatava typpilannoitusyhöty. 27p. + 22 liitettä.

15. SÄKÖ, J. & YLI-PIETILÄ, M. Hedelmäpuiden ja marjakasvien talvehtiminen talvella 1984-85 28 p.
 16. MANNER, R. & KORTET, S. Niina-ohra. 31 p + 1 liite.
 17. TURTOLA, E. & JAAKKOLA, A. Viljelykasvin, lannoituksen ja sadetuksen vaikutus kaliumin, kalsiumin, magnesiumin, natriumin, sulfaattirikin sekä kloridin huuhtoutumiseen savimaasta. 43 p.
 18. TOIVONEN, V. & LAMPILA, M. Juurikasvisäilörehujen valmistus, laatu, rehuarvo ja mahdollinen käyttö etanolin valmistuksessa. 106 p. + 23 liitettä.
 19. ETTALA, E. & VIRTANEN, E. Ayrshären, friisiläisen ja suomenkarjan monivuotinen vertailu kotovaraisella säilörehu-vilja- ja heinä-vilja-urearuo-kinnalla.
1. Kolmen ensimmäisen lypsykauden tuotantotulokset.
114 p. + 5 liitettä.
 21. RAVANTTI, S. Iki-timotei. 33 p. + 1 liite.
 22. URVAS, L. & VIRRI, K. Maaperäkarttaselitys. Turku-Rymättylä. 34 p. + 7 liitettä.
 23. VUORINEN, M. Kalkituskokeiden tuloksia saraturvemaalta 1977-83 22 p.
- 1987
2. PALDANIUS, E. Oljen kompostointi erilaisia seosmateriaaleja typpilähteenä käyttäen. 55 p. + 1 liite.
 3. LEIVISKÄ, P. & NISSILÄ, R. Säämittauksen tuloksia Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasemalla Ruukissa. 31 p.
 4. HAKKOLA, H., HEIKKILÄ, R., RINNE, K. & VUORINEN, M. Odelman typpilannoitus, sängenkorkeus ja niittoaika. 39 p.
 5. NIEMELÄ, T. & NIMELÄINEN, O. Kasvualustan tiivistyminen ja nurmikon kuluminen nurmikon stressitekijöinä. Kirjallisuuskatsaus. p. 1-30.
NIEMELÄ, T. Siirtonurmikon kasvatus ja käyttö. Kirjallisuuskatsaus. p. 31-42.
 6. LUOMA, S., RAHKO, I. & HAKKOLA, H. Kiinankaalin viljelykokeiden tuloksia 1981-85. 25 p.
 7. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokeiden tuloksia 1979-1986. 165 p. + 9 liitettä.
 9. YLI-PIETILÄ, M., SÄKÖ, J. & KINNANEN, H. Puuvartisten koristekasvien talvehtiminen talvella 1984-85 38 p.

10. VUORINEN, M. & TAKALA, M. Porkkanan ja punajuurikkaan sadetus, typpi-lannoitus ja kalkitus poutivalla hiekkamaalla. 30 p.
11. MULTAMÄKI, K. & KASEVA, A. Kotimaiset lajikkeet p. 1-8
Domestic Varieties p. 9-17.

