

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

POHJOIS-POHJANMAAN KOEASEMAN TIEDOTE N:o 10

AVOMAAN VIHANNESVILJELY

Sirkka Luoma & Heikki Hakola

**Lajikekokeiden tuloksia
1977-79**

RUUKKI 1980

Maatalouden tutkimuskeskus

POHJOIS- POHJANMAAN KOEASEMAN TIEDOTE N:o 10

ESIPUHE

Tähän tiedotteeseen on koottu alustavia tuloksia avomaan vihan-
neskasvien lajikokeista v. 1977 - 79, Tiedote on tarkoitettu lähinnä paikallisen neuvonnan ja opetuksen käyttöön. Kokeet ovat olleet yhteiskokeita Puutarhantutkimuslaitoksen kanssa. Lopullisista tuloksista laaditaan yhteisjulkaisuja. Kun näiden julkaisujen laatiminen vie oman aikansa, on tässä vaiheessa katsottu aiheelliseksi koota Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tulokset jälleen erilliseksi tiedotteeksi. Viljelijöiden kannaltahan on tärkeää saada tuorein tieto nopeasti käyttöön.

SISÄLLYS

Kukkakaalin lajikoe (kesälajikkeet) 1977 - 79	s.1
Punajuurikkaan lajikoe 1977 - 79	s. 5
Rapean keräsalaatin lajikoe 1977 - 79	s. 9
Pehmeän keräsalaatin lajikoe 1977 - 79	s.11
Pikkuistukassipulin lajikoe 1977 - 79	s.14
Sipulin lajikoe 1977 - 79	s.16

ISSN 0356 - 763 X

KUKKAKAALIN LAJIKOE 1977 - 79, KESÄLAJIKKEET

TIIVISTELMÄ

Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla järjestettiin kukkakaalin kesälajikkeiden lajikoe vuosina 1977 - 79. Vuonna 1977 oli kokeessa 14 lajiketta ja vuosina 1978 - 79 17 lajiketta. Verranteena oli Progress AH SF 74.

Kukkakaalin kesäviljelyyn voidaan kokeiden perusteella suositella Grandessa Type ES LD ja Progress AH SF 74, joista edellinen muutama vuorokauden aikaisempi. Progress AH SF 74 tekee suuria lehdistön peittämiä päitä.

KOKEEN SUORITUS JA SÄÄOLOSUHTEET.

Kaalin taimet kasvatettiin 5 x 8 cm turveruukuissa muovihuoneessa. Vuonna 1979 taimet idätettiin kasvihuoneessa, josta ne harventamisen jälkeen siirrettiin muovihuoneeseen. Kukkakaali kylvettiin toukokuun alussa. Taimet istutettiin kesäkuun puolivälissä, istutustiheyden ollessa 50 x 50 cm. Maalaji oli hieno hieta. Keväällä annettiin Puutarhan Y-lannos 1:tä 1500 kg/ha ja kasvukaudella pintalannoitukseksi yhteensä 400 kg/ha kalkkisalpietaria. Rikkakasvit torjuttiin Trifluraliini-valmisteella (Treflan). Kaalikärpäsen torjunnassa riitti kaksi käsittelyä dimetooatilla, 0,20 % liuosta 1 dl taimen juurälle. Ensimmäinen käsittely heti istutuksen jälkeen ja toinen käsittely 3 vk myöhemmin.

Sadonkorjuu aloitettiin varhaisemmilla lajikkeilla heinäkuun lopulla. Korjuu jatkui syyskuun puoleenväliin saakka.

Vuoden 1977 kasvukausi oli neljänneksi kylmin 1900-luvulla. Kaikkina kasvukauden kuukausina keskilämpötila jäi alle normaalin. Kylmä syksy viivästytti kukkakaalin kehitystä. Myöhäisimmät lajikkeet eivät ehtineet kasvukauden aikana valmistua kunnolla. Kasvukausi 1978 oli aluksi lämmin, mutta muuttui sitten viileämmäksi. Heinä-, elo- ja syyskuu olivat normaalia kylmempiä. Vuosi 1979 oli kasvukaudeltaan ja sademäärältään normaali.

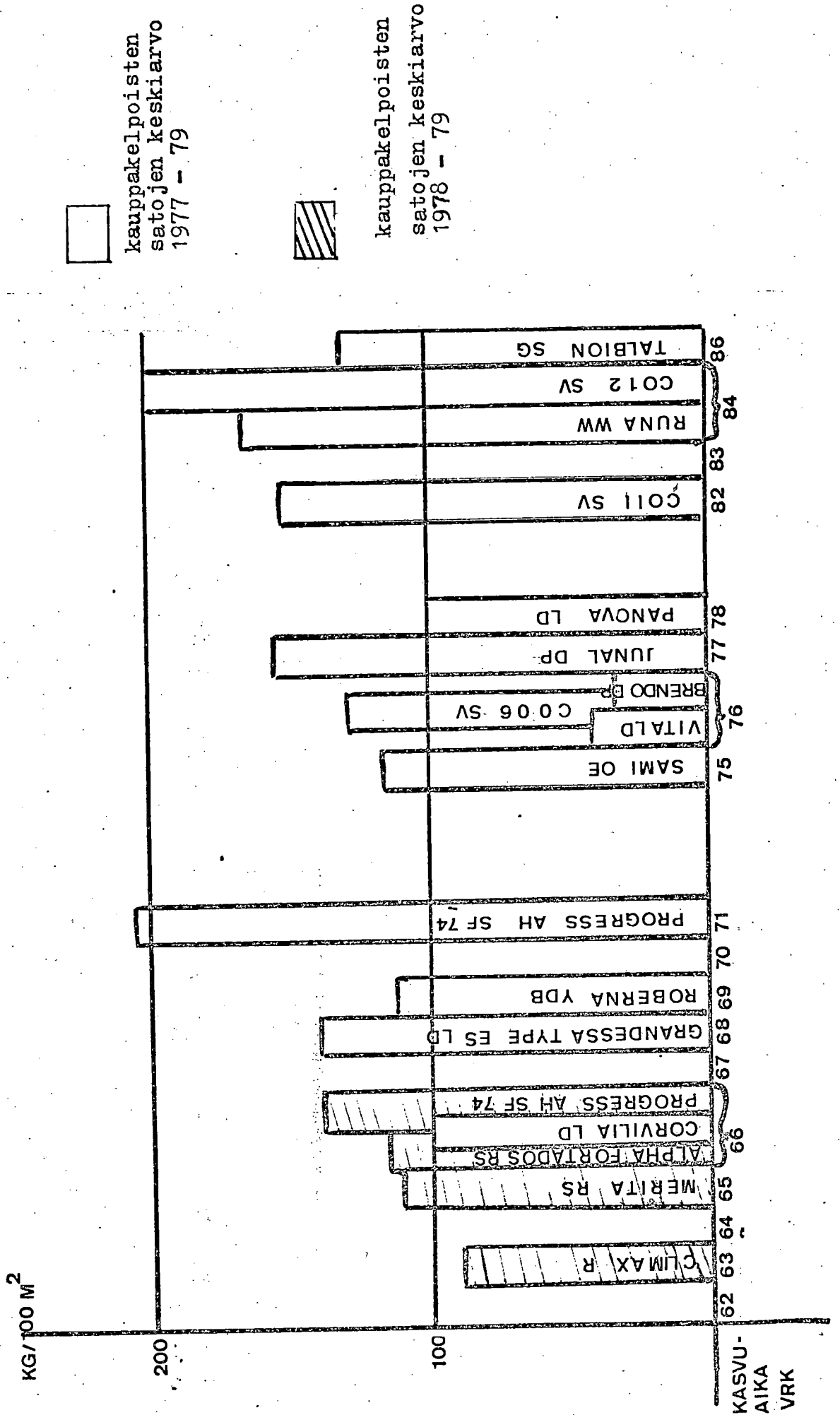
SATOTULOKSET

V. 1977 satoisin lajike oli Progress AH SF 74, joka oli myös eräs aikaisimmista lajikkeista (taulukko 1). Vuonna 1978 parhaan sadon antoi linja C 012 Sv, joka on melko myöhäinen lajike. Aikaisemmista lajikkeista parhaat olivat Progress AH SF 74 ja Grandessa Type ES LD. Vuonna 1979 paras sato saatiin lajikkeesta C 012 Sv. Aikaisemmista lajikkeista olivat edelleen parhaita Progress AH SF 74 ja Grandessa Type ES LD.

Taulukko 1. Kauppakelpoisen sadon määrä vuosina 1977 - 79

Lajike	Sato kg/100 m ²				
	1977	1978	1979	keski- arvo	suhde- luku
Progress AH SF 74	331	133	138	201	100
C 012 Sv	128	218	252	199	99
Runa WW	128	175	187	163	81
Junal DP	154	167	141	154	77
C 011 Sv	108	157	181	149	74
Grandessa Type ES LD	168	122	126	139	69
Talbion Sg	126	132	144	134	67
C 006 Sv	141	129	115	128	64
Sami OE	122	103	126	117	58
Roberna VDB	122	96	103	107	53
Danova LD	118	95	89	101	50
Corvilia LD	103	102	90	98	48
Vita LD	55	36	22	38	19
Brendo DP	38	4	46	29	14
Progress AH SF 74		133	138	136	100
Alpha Fortados RS		112	118	115	85
Merita RS		112	102	107	79
Climax R		99	80	90	66

Kuva 1. Kukkakaalin kesälajikkeiden kauppakelpoiset sadot ja kasvuaajat.



Varhaisimmista lajikkeista olivat keskimäärin kolmena vuonna satoisimpia Progress AH SF 74 ja Grandessa Type LD, joka oli 3 vrk aikaisempi kuin Progress AH (Kuva 1.)

Viikkoa myöhäisempiä lajikkeita olivat Sami OE, C 006 Sv, Vita LD, Brendo DP, Junal DP ja Danova LD, joista satoisin oli Junal DP.

Myöhäisimpään ryhmään kuuluivat C 011 Sv, Runa WW, C 012 Sv ja Talbion Sg. Lajikkeet olivat runsaat kaksi viikkoa Grandessa Type ES LD:tä myöhäisempiä, joten ne eivät sovellu kukkakaalin kesäviljelyyn.

Grandessa Type ES LD ja Progress AH SF 74 olivat erittäin hyvälaatuisia lajikkeita (taulukko 2.). Kauppakelpoisen sadon osuus oli kummallakin yli 90 %. Lajikkeilla Vita LD ja Brendo DP oli runsaasti nukkaisia päitä.

Taulukko 2. Kukkakaalin lajittelu painoprosenteittain.

Lajike	Lajittelu p-%				g/kpl
	Extra	II	Nukkaiset	Muut	
Progress AH SF 74	62 ³	29 ³	0 ³	9 ³	548
C 012 Sv	77	20	0	3	544
Runa WW	56	26	0	18	534
Junal DP	53	29	1	17	495
C 011 Sv	55	28	1	16	483
Grandessa Type ES LD	61	31	0	8	391
Talbion Sg	55	23	8	14	487
C 006 Sv	43	35	2	20	468
Sami OE	33	47	7	13	381
Roberna VDB	45	36	0	19	342
Danova LD	29	32	6	33	446
Corvilia LD	54	34	0	12	289
Vita LD	15	5	68	12	545
Brendo DP	10	5	67	18	542
Progress AH SF 74	61 ²	29 ²	0 ²	10 ²	392
Alpha Fortados RS	44	36	0	20	384
Merita RS	42	36	1	21	357
Climax R	38	43	0	19	303

PUNAJUURIKKAAN LAJIKOE V. 1977 - 79

TIIVISTELMÄ

Koeasemalla suoritettiin vuosina 1977 - 79 punajuurikkaiden lajiver-
tailu pyöreillä ja pitkillä lajikkeilla. Koe järjestettiin ilman ker-
ranteita. Pyöreitä lajikkeita oli kaikkiaan 15 kpl ja pitkiä 6 kpl.
Kokeessa olleista pyöreistä lajikkeista voidaan viljelyyn suositella
Uniball Sg, Boltardy Sg ja Little Ball Sg SF 80, pitkistä Malanga SP
ja Formanova B LD.

KOKEEN SUORITUS JA SÄÄOLOHUHTTEET

Kylvö pyrittiin suorittamaan keväällä niin aikaisin kuin mahdollista
kukkimistaipumuksen selville saamiseksi. Maalaji oli hieno hieta.
Viljavuusluvut olivat: pH 5.6, Ca 930, K 110, P 13.2 ja Mg 102.
Lannoitus: Puutarhan Y-lannos 1 1000 kg/ha ja lisäksi lannoitebo-
raattia 10 kg/ha. Siementä käytettiin 70 g/100 m² ja riviväli oli 40 cm.
Rikkakasvien torjunta suoritettiin kloridatsoni-valmisteella (Pyramin).
Sato korjattiin syyskuun alussa. Vuodet 1977 ja 1978 olivat kasvukau-
deltaan normaalia kylmempää. Sadotkaan eivät yltäneet normaaliin (tau-
lukko 3.) kuin muutamalla lajikkeella. Kasvukauden 1979 sää oli suoru-
sin. Sädöt olivat runsaita ja hyvänlaatuisia.

SATOTULOKSET

V. 1977 satoisimpia lajikkeita olivat Little Ball Sg SF 80, Fireball ZZ
ja Tardell DP. Parhaita lajikkeita v. 1979 olivat pyöreistä Uniball Sg,
Boltardy Sg ja Little Ball Sg SF 80 sekä pitkistä Halanga SF, Formanova
B LD ja Formanova A LD.
Keskimäärin v. 1977 - 79 sadon määrä oli suurin lajikkeilla Uniball Sg,
Boltardy Sg ja Little Ball Sg SF 80, jotka olivat kaikki pyöreitä lajik-
keita. Pitkistä lajikkeista ei satoa saatu niin runsaasti kuin pyöreis-
tä. Parhaita näistä olivat Halanga SP JA Formanova B LD.

Lajikkeiden kukkimistaipumus (taulukko 4) kävi selville v. 1978, jolloin kahdeksan vuorokauden kuluttua kylvöstä oli -5°C pakkasta. Eniten kukkavartisia esiintyi lajikkeilla Nina WW (14 %) ja Probat SP (11 %) sekä Formanova A LD (10 %). Lajikkeista Uniball Sg, Boltardy Sg ja Makanga SP kukkavartisia ei löytynyt ja lajikkeella Little Ball Sg SF 80 niitä oli 1 p-%.

Kaikki lajikkeet antoivat hyvänlaatuista satoa. Huonoja, viallisia ja haljenneita ei juuri esiintynyt. Pitkien lajikkeiden laatua huononsivat käyrät juurikkaat, joita Formanova LD:llä oli 46 % juurikkaiden painosta.

Taulukko 3. Punajuurikkaiden kauppakelpoiset sadot vuosina 1977 - 79

Lajike	Sato kg/100 m ²				
	1977	1978	1979	ka	sl
<u>Pyöreät</u>					
Boltardy Sg	225	435	392	351	111
Uniball Sg	195	445	413	351	111
Little Ball Sg SF 80	234	293	417	315	100
Tardell DP	234	359	309	301	95
Nero RS	200	257	366	274	87
Probat SP	190	211	338	246	78
Vroegy DP SF 80	199	137	405	247	78
Rubia Sv SF 71	202	236	291	243	77
Rondarka VDB	162	236	252	217	69
Slowbolt (E 403)	131	196	288	205	65
Nina (n:o 627) WW	145	185	228	186	59
Mona LD	114	184	228	175	56
Little Ball Sg SF 80	-	293	-	293	100
Dardani SP	-	205	-	205	70
Little Ball Sg SF 80	234	293	-	264	100
Fireball ZZ	263	289	-	263	100
Little Ball Sg SF 80	-	-	417	417	100
Supra ZZ	-	-	322	322	77
<u>Pitkät</u>					
Halanga SP	221	265	397	294	93
Formanova B LD	202	269	371	281	89
Formanova A LD	184	327	314	275	87
Little Ball Sg SF 80	-	293	-	293	100
E 406 Sv	-	288	-	288	98
E 407 Sv	-	275	-	275	94
Little Ball Sg SF 80	-	-	417	417	100
Formanova LD	-	-	327	327	78

Taulukko 4. Lajittelu p-%

Lajike	I 4-8 cm	II 4-8 cm	8-10 cm	suuret yli 10 cm	pienet alle 4 cm	kukka- varti- set	hal- jen- teet
<u>Pyöreät</u>							
Boltardy Sg	76	11	3	0	10	0	0
Uniball Sg	70	12	7	0	11	0	0
Little Ball Sg							
SF 80	73	10	2	0	14	0	0
Tardell DP	72	13	1	0	9	4	0
Nero RS	75	6	1	0	18	0	0
Probat SP	72	3	4	0	15	6	0
Vroegy DP SF 80	59	4	19	4	9	3	0
Rubia Sv SF 71	77	3	2	0	18	0	0
Rondarka VDB	81	3	1	0	14	1	0
Slowbolt Sv (E403)	71	2	1	0	24	2	0
Nina n:o 627 WW	67	5	7	0	16	5	0
Mona LD	72	5	1	0	19	3	0
Little Ball Sg							
SF 80 v. 77,78	77	3	2	0	17	1	0
Fireball ZZ	83	4	1	0	12	0	0
Little Ball Sg							
SF 80 v. 78	77	2	3	0	17	1	0
Dardani SP	74	0	0	0	24	2	0
Little Ball Sg							
SF 80 v.79	65	23	2	0	10	0	0
Supra ZZ	71	9	0	0	18	1	0
<u>Pitkät</u>							
Halanga SP	58	10	12	5	15	0	0
Formanova B LD	52	20	6	4	12	6	0
Little Ball Sg							
SF 80	77	2	3	0	17	1	0
Formanova A LD	64	13	7	0	13	3	0
E 406 Sv	80	1	5	0	12	2	0
E 407 Sv	60	11	4	1	23	1	0
Little Ball Sg							
SF 80 v.79	65	23	2	0	10	0	0
Formanova LD	38	46	0	9	7	0	0

RAPEAN KERÄSALAATIN LAJIKOE 1977 - 79

TIIVISTELMÄ

Rapean keräsalaatin lajikokeessa oli v. 1977 - 79 yhteensä 12 lajiketta. Vuosina 1977 ja -78 oli 7 lajiketta ja vuonna 1979 9 lajiketta. Parhaiten menestyivät seuraavat lajikkeet ja linjat: TIRES, N.o 72 AS, Great Lakes 118 (Siemen Oy), L 16 Sg ja FM 115 AS.

KOKEEN SUORITUS

Vuosina 1977 ja -78 kylvettiin rapea keräsalaatti avomaalle kesäkuun alkupuolella 40 x 40 cm etäisyydelle. Vuonna 1979 taimet kasvatettiin kasvihuoneessa 5 x 8 cm turveruukuissa ja istutettiin 3 viikon ikäisenä. Maan viljavuusluvut olivat keskimäärin seuraavat: pH 5.3, Ca 720, K 180, P 11,6 ja Mg 79. Keväällä annettiin Puutarhan Y-lannos 1 1000 kg/ha. Kasvukaudella oli tarpeen yksi pintalannoitus 200 kg/ha kalkkisalpietaria, joka annettiin välittömästi harvennuksen jälkeen. Taimikasvatus joudutti huomattavasti sadon kehitystä. Sadonkorjuu aloitettiin elokuun alussa.

SATOTULOKSET

Taimikasvatus lisäsi kauppakelpoisen sadon määrää (taulukko 5) huomattavasti. Vaillinaisesti kerineitä ei v. 1979 ollut. Täydet kolme vuotta mukana olleista lajikkeista Tires antoi parhaan tuloksen, 164 kg/100 m² kauppakelpoista satoa. Linja oli myös koko koesarjan satoisin. Runsassatoisia lajikkeita olivat mm. n:o 72 AS, Great Lakes 118 SF 73 (Siemen Oy), L 16 Sg ja FM 115 AS. Vuosina 1977 ja 1978 oli runsaasti vaillinaisesti kerineitä. Vuonna 1979, jolloin käytettiin esikasvatettuja taimia, niitä ei ollut lainkaan. Great Lakes 118 RS oli selvästi myöhäisin lajike. Sillä oli yli puolet sadosta vaillinaisesti kehittyneitä. Kaikilla Great Lakes kannoilla näytti olevan taipumusta lehden reunatautiin.

Taulukko 5. Kauppakelpoinen sato kg/100 m² vuosina 1977 - 79

Lajike	Sato kg/100 m ²				
	1977	1978	1979	ka	sl
Tires	221	44	228	164	159
L 16 Sg	116	31	186	111	108
Great Lakes 118 RS	104	12	194	103	100
Fortyniner A	67	19	193	93	90
N:o 72 AS	163	70	-	117	175
Great Lakes 118 RS	104	12	-	58	100
Y 16 Sg	103	21	-	62	93
N:o 71 AS	117	17	-	67	87
Great Lakes 118 SF 73					
Siemen Oy	-	-	209	209	108
FM 115 AS	-	-	204	204	105
Great Lakes 118 NK	-	-	194	194	100
FM 117 AS	-	-	176	176	91
FM 116 AS	-	-	155	155	80
Great Lakes 659 RS	-	-	154	154	79

PEHMEÄN KERÄSALAATIN LAJIKOE AVOMAALLA JA MUOVIHUONEESSA V. 1977 - 79

TIIVISTELMÄ

Koesarjan tarkoituksena oli selvittää eri salaattilajikkeiden menestyminen avomaa- ja muovihuoneviljelyssä. Mukana oli yhteensä 12 lajiketta. Avomaa- ja muovihuoneviljelyssä menestyivät parhaiten lajikkeet Benita NZ, Reskia RZ, Mantilia P ja America Sg SF 80. Muovihuoneviljelyyn suositeltavia ovat Benita NZ, Reskia RZ, Regalia Sg ja America Sg SF 80.

KOKEEN SUORITUS

Vuosina 1977 ja -78 kylvettiin salaatti kesäkuun puolessavälissä avomaalle ja muovihuoneeseen. Taimettumisen jälkeen harvennettiin salaatti 20 x 30 cm etäisyydelle. Muovihuoneessa kasvualustana oli turve.

Vuonna 1979 käytettiin esikasvatettuja n. 3 vk:n ikäisiä taimia, jotka istutettiin ^{20 x 30} cm:n etäisyyksille kesäkuun puolessavälissä. Maalaji oli hieno hieta. Viljavuusluvut: pH 5.9, Ca 950, K 200, P 11.5, Mg 130.

Lannoitus: Keväällä Puutarhan Y-lannos 1 1000 kg/ha ja kesällä annettiin yksi pintalannoitus kalkkisalpietaria 200 kg/ha.

Taimikasvatus joudutti sadon valmistumista muovihuoneessa lähes kuukaudella ja avomaalla kuukaudella. Kauppakelpoisen sadon määrään avomaalla ei taimikasvatuksella ollut vaikutusta. Sitä vastoin muovihuoneessa sadon lisäys oli huomattava.

SATOTULOKSET

Muovihuoneessa saatiin kaikista lajikkeista runsaampia satoja kuin avomaalla. Joillakin lajikkeilla lisäys oli jopa 50 % (Nunhems Helga NZ). Kauppakelpoinen sato ei kuitenkaan kaikilla lajikkeilla ollut muovihuoneessa suurempi (Taulukko 6.). Nunhems Hilde NZ ja Cosmo DP tuottivat avomaalla enemmän parempilaatuista satoa.

Avomaalla parasta satoa saatiin lajikkeista Benita NZ, Reskia RZ, Mantilia P ja America Sg SF 80. Muovihuoneessa vastaavasti olivat parhaita Benita NZ, Reskia RZ, Regalia Sg ja America Sg SF 80.

Taulukko 6. Kauppakelpoisen sato v. 1977 - 79 avomaalla ja muovihuoneessa.

Lajike	Kauppakelpoinen sato kg/100 m ²			
	Avomaa	sl	muovihuone	sl
Reskia RZ	196	132	260	149
Mantilia P	165	111	172	99
Nya Hilde Sv SF 80	148	100	174	100
Magna VDB	143	97	168	97
Nunhems Hilde NZ	137	93	114	66
Regalia Sg	128	86	184	106
America Sg SF 80	122	82	179	103
Marian P	113	76	123	71
Cosmo DP	107	72	88	51
Nunhems Helga NZ	81	55	132	76
Nya Hilde Sv SF 80 v. 77 - 78	149	100	149	100
Chica ZZ	54	36	112	75
Benita NZ	310	212	366	162
Nya Hilde Sv SF80 v.79	146	100	226	100

Vuosina 1977 ja -78 oli avomaalla vaillinaisesti kerineiden määrä suuri. Vuonna 1979 niitä ei ollut ainoallakaan lajikkeella. Sitävastoin lehden reunatautisten ja kukkavartisten määrä lisääntyi avomaalla huomattavasti vuonna 1979.

Kukkavartisia oli myös muovihuoneessa runsaammin vuonna 1979, jolloin käytettiin esikasvatettuja taimia, kuin muina vuosina. Ilmeisesti lajikkeiden kukkimistaipumus tuli tällöin paremmin esille.

Kukkavartisia esiintyi runsaasti (taulukko 7) lajikkeilla Chica ZZ, Nunhems Hilde NZ, Nunhems Helga NZ, Magna VDB ja Nya Hilde Sv SF 80 sekä lajikkeella Cosmo DP vain avomaalla viljeltynä. Muovihuoneessa oli lehdenreunatautisten osuus suuri. Mutta selvää tautisten määrän pienenemistä havaittiin kun käytettiin valmiita taimia.

Taulukko 7. Lajittelu p-%

Lajike	Lajittelu p-%				
	kauppakelpoi- nen sato	Lehden- reuna- tautiset	Vaillinai- sesti ke- rineet	Kukka- varti- set	Muut
<u>Avonaa</u>					
Reskia RZ	74	7	15	4	0
Mantilia P	75	9	15	0	1
Nya Hilde Sv SF 80	58	8	20	12	2
Magna VDB	62	4	20	14	0
Nunhems Hilde NZ	56	4	17	21	2
Regalia Sg	57	15	18	9	1
America Sg SF 80	60	14	24	0	2
Marian P	47	19	30	3	1
Cosmo DP	47	10	19	22	2
Nunhems Helga NZ	54	7	23	16	0
Nya Hilde Sv SF 80 v. 77 - 78	66	2	30	0	4
Chica ZZ	32	0	7	61	0
Benita NZ	97	2	0	1	0
Nya Hilde Sv SF 80 v. v. 79	44	22	0	34	0
<u>Muovihuone</u>					
Reskia RZ	86	12	1	0	1
Regalia Sg	58	36	2	3	1
America Sg SF 80	68	24	0	0	8
Nya Hilde Sv SF 80	52	26	2	16	4
Mantilia P	63	32	1	0	4
Magna VDB	56	18	3	19	4
Nunhems Helga NZ	44	34	5	14	3
Marian P	43	53	2	0	2
Nunhems Hilde NZ	42	32	4	20	2
Cosmo DP	21	68	0	1	10
Nya Hilde Sv SF 80 v. 77 - 78	55	37	3	0	6
Chica ZZ	50	7	0	43	0
Benita NZ	92	6	2	0	0
Nya Hilde Sv SF 80 v. 79	46	5	0	49	0

PIKKUISTUKASSIPULIN LAJIKOE v. 1977 - 78

TIIVISTELMÄ

Vuosina 1977 ja -78 järjestettiin koe, jossa käytettiin konekylvöä sipulin pikkuistukkaiden viljelyssä. Lajikkeita oli 14 kpl. Suurin kauppakelpoinen sato saatiin lajikkeesta Sturon Sg ja Jumbo Sg.

KOKEEN SUORITUS

Maalaji oli hieno hieta. Viljavuusluvut: pH 5.8, Ca 1080, K 13.0, P 12.9 ja Mg 120. Lannoitus: keväällä 750 kg/ha Puutarhan Y-lannos 1. Koe kylvettiin Øjord-koeruutujen kylvökoneella. Siementä ei peitattu vantaiden tukkeutumisen vuoksi. Riviväli oli 12.5 cm ja siemenmenekki 10 g/m². Koe kylvettiin kesäkuun alussa. Sipulikärpäsien torjunta suoritettiin dimettoaatti-ruiskutuksin (Roxion). Liuosta käytettiin runsaasti. Sato korjattiin naattien tuleennuttua ja kuivattiin +30°C:n lämmössä 3 - 4 vuorokautta.

Rikkakasviruiskutuksissa käytettiin propaklorin + klorprofaamin (Ramrod + Sipulan-neste)ruiskutusta.

SATOTULOKSET

Vuonna 1977 saatu istukassato (taulukko 8) oli paljon heikompi kuin vuoden 1978 sato. Kesähän oli erittäin kylmä. Sturon Sg ja Jumbo Sg näyttivät kuitenkin menestyneen vuonna 1977 jopa paremmin kuin seuraavana lämpimänä kesänä. **Sturon Sg ja Jumbo Sg olivat hyvin voimakasvuisia lajikkeita.** Kasvusto peitti tasaisesti koko koeruudun. Muiden lajikkeiden kasvu oli vajavaisempaa ja aukkoisuutta esiintyi.

Taulukko 8. Kauppakelpoiset- ja kokonaissadot v. 1977 - 78

Lajike	kauppakelpoinen sato kg/100 m ²	% koko sadosta	kokonaissato kg/100 m ²			
			1977	1978	ka	sl
Sturon Sg	115	69	197	136	167	257
Jumbo Sg	106	64	222	108	165	254
Zittauer Zirius						
Hund LD	99	70	115	166	141	217
Superbunt Sv	75	74	49	153	101	155
Stuttgarter RS	72	73	57	138	98	151
Rijnsburger Hund						
LD	65	63	52	154	103	158
Zittauer Beno OE	62	66	46	141	94	145
Stuttgarter Riesen						
SP	47	63	47	103	75	115
Diskos LD	47	73	26	104	65	100
Vigo OE	42	63	43	89	66	102
Idol OE	41	58	45	96	71	109
Stuttgarter Riesen						
Wez Wav	30	59	28	72	50	77
Zittauer Gelbe SP	27	54	31	69	50	70
Stuttgarter Plano						
OE	80	75	106	-	106	408
Diskos LD	14	52	26	-	26	100

SIPULIN LAJIKOE 1977 - 79

TIIVISTELMÄ

Vuonna 1977 - 79 järjestetyn sipulin lajikokeen tarkoituksena oli löytää istukassipulilajike, joka satoisuutensa sekä muiden viljelyominaisuuksiensa puolesta soveltuisi viljeltäväksi Pohjois-Suomessa. Parhaan tuloksen antoivat lajikkeet Superbunt Sv, Sturon Sg ja Diskos LD.

KOKEEN SUORITUS

Maalaji oli hieno hieta. Viljavuusluvut: pH 5.7, Ca 900, K 140, P 146, Mg 87. Lannoitus 1000 kg/ha Puutarhan Y-lannos 1, kasvukauden alkupuolella 200 kg/ha kalkkisalpietaria. Istutusetäisyys oli 10 cm ja riviväli 40 cm. Istukaskoko 15 - 22 mm.

Sipulikärpäsien torjumiseksi upotettiin istukkaat ennen istutusta 0.1 %:een dimetooatti-valmiste liuokseen (Roxion).

Rikkakasvien torjunta suoritettiin propaklori + klorprofaamin (Famrod + Sipulan-neste) -ruiskutuksella.

Sato korjattiin sipulien tuleennuttua elo-syyskuun vaihteessa. Noston yhteydessä naateista poistettiin 2/3.

Sipulit kuivattiin n. 30° C:n lämpötilassa 3 - 4 viikkoa.

SATOTULOKSET

Pilaantuneiden, sipulikärpäsien vioittamien ja kaulasipulien prosentuaalinen osuus oli kaikilla lajikkeilla samaa luokkaa (taulukko 9). Lajikkeet antoivat 71 - 91 % koko sadon määrästä kauppakelpoista satoa. Vuodet 1977 - 79 olivat sääolosuhteiltaan erilaisia ja sadot vaihtelivat sen mukaan. V. 1977 oli kylmä, jolloin saatiin heikohko sato.

Taulukko 9. Kauppakelpoisen sadon määrä 1977 - 79

Lajike	kauppakelpoinen	sato	%
	kg/100 m ²	sl	koko sadosta
Superbunt Sv	69	106	83
Sturon Sg	67	103	82
Diskos LD	65	100	83
Zittauer Beno OE	63	97	71
Stuttgarter Riesen SP	59	91	83
Zittauer Zirius Hund LD	55	85	79
Stuttgarter RS	55	85	81
Stuttgarter Riesen			
Wez Wav	52	80	77
Idol OE	50	77	75
Vigo OE	50	77	75
Jumbo Sg	43	66	81
Diskos LD v. 77 - 78	75	100	84
Stuttgarter Plano OE	63	84	77
Diskos LD v.78 - 79	73	100	85
Zittauer Gelbe SP	61	84	78
Rijnsburger Hund. LD	52	71	86
Diskos LD v.78	101	100	87
Wabasto	81	80	91
Brunsviger OE	76	75	78

Vuonna 1978 satoa saatiin kaksi kertaa enemmän kuin edellisellä vuonna. V. 1979 oli normaali lämmin kasvukausi, mutta muuten epäedullisten viljelyolosuhteiden vuoksi satotaso jäi alhaiseksi.

Keskimäärin parhaaksi selvisi Superbunt Sv. Muita hyviä lajikkeita olivat Sturon Sg ja Diskos LD.

