

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 16

**RIKKAKASVIEN TORJUNTA-AINEIDEN
JA KASVUNSÄÄTEIDEN KOETULOKSET 1977**

**PELTOVILJELY
PUUTARHAVILJELY**

VANTAA 1978

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
Selityksiä	2
PELTOVILJELYN RIKKAKASVIEN TORJUNTA	
Syyviljat	Leila-Riitta Erviö 4
Kevätviljat	Risto Lallukka 7
Suojaviljat	Leila-Riitta Erviö 12
Hukkekaura	Britt Pessala 13
Nurmiheinät	Leila-Riitta Erviö 21
Herne	Risto Lallukka 23
Peruna	Eero Miettinen 25
Sokerijuurikas	Eero Miettinen 26
Öljykasvit	Risto Lallukka 29
Monivuotiset rikkakasvit	Britt Pessala 33
Viljelemättömät alueet	Britt Pessala 39
Uusien herbisidien esikarsinta	Britt Pessala 43
 PUUTARHAVILJELY	
H e r b i s i d i t	Erkki Kaukovirta
Marjan- ja hedelmänviljely	47
Vihannesviljely	48
Taimistoviljely	62
K e s v u n s ä ä t e e t	Erkki Kaukovirta
Lasinalaisviljely	66
Koristenuurmikko	79
 Sääolot Tikkurilassa, liite 1	
Kokeissa käytetyt vsmisteet, liite 2	

SELITYKSIÄ

- Taulukoissa käytetyt merkit:

- . = tietoa ei voi esiintyä
- .. = tietoa ei ole saatu
- = asiaa ei esiinny
- 0 = suure on pienempi kuin puolet käytetystä mittayksiköstä

- Maalajien lyhenteet:

AS = aitosavi	Mm = multamaa
Ct = saraturve	vm = vähämultainen
HHt = hieno hieta	m = multava
HsS = hiesusavi	rm = runsasmultainen
HtS = hietasavi	erm = erittäin runsasmultainen
Ht = hieta	hk = hiekkainen
KHt = karkea hieta	ht = hietainen
Lj = liejua	lj = liejuinen

- Viljavuustutkimuksen tulokset ravinnemäärien osalta on ilmoitettu alkusaineina (Ca, P, K, Mg) mg/l maata. J1 = johtoluku

- Lannoitteiden lyhenteet ja ravinnepitoisuudet prosentteina:

P x 2.290 = P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ x 0.437 = P
K x 1.205 = K ₂ O	K ₂ O x 0.830 = K

	N	P	K	Mg	B	Mn	Cu
kl = karjanlanta	..	..	..	..	..
K60 = kalisuola	-	-	49.8	-	-		
Nks = kalkkisalpietari	15.5	-	-	-	-		
Nos = oulunsalpietari	27.5	-	-	2.2	-		
PKh = hiven PK 2-15-15	2	6.5	12.4	0.1	0.2		
PKa = ammonoitu PK 6-27-25	6	11.8	20.7	0.7	0.03		
Psf = superfosfaatti 0-20-0	-	8.7	-	-	-		
Yb = booripitoinen Y 10-20-20	10	8.7	16.6	1.5	0.16		
Yfr = fosforirikas Y 15-25-10	15	10.9	8.3	0.1	0.03		
Yklv = kloorivapaa Y 7-24-14	7	10.5	11.6	2.2	0.08	1.5	
Yn = normaali Y 15-20-15	15	8.7	12.4	-	0.03		
Ypu = puutarhen Y 10-10-20	11	4.4	16.6	2.5	0.15	0.7	0.4
Ytv = tasaväkevä Y 15-15-15	15	6.5	12.4	-	-		
Ytr = typpirikas Y 20-10-10	20	4.4	8.3	1.0	0.03		

- Kylvötiheydet (mikäli toisin ei ole mainittu):

syysruis	500 orastuvaa siementä m ² :lle
syysvehnä	500 " " "
kevävehnä	600 " " "
ohra ja kaura	500 " " "
herne	100 " " "
virna	250 " " "
peruna	istutustiheys 25 x 70 cm

Laitoksen alueilla olleiden kevätiljojen rikkakasvikokeiden kylvötiheys oli 380 ja juolavehnäkokeiden 600 orastuvaa siementä m²:lle.

Kasvinviljelylaitos 1977

- Vilja- ja palkokasvien siemensadot ja 1000 jyvän painot on ilmoitettu 15 % vesipitoisuudella ja lajiteltuna, kevättrapsin, kevättrypsin, syysrypsin, virnan, sinapin ja öljypellavan 100 %:n puhtaudella sekä kevättrapsin, kevättrypsin, syysrypsin ja virnan 15 %:n ja sinapin 10 %:n vesipitoisuudella. Kaikki laatumääritykset on tehty lajitellusta sadosta. Nurmikasvien ja öljypellavan siemensadot on ilmoitettu 9 %:n vesipitoisuudella.
- Kaikkien viljakokeiden siemen peitattiin.
- Raakavalkuaispitoisuus on saatu kertomalla kokonaistyyppi 5.7 :llä muilla kasveilla ja leipäviljalla 6.25:llä.
- Viskolukumääritys on tehty vehnällä 14 g:sta ja rukiilla 10 g:sta.
- Perunan tärkkelysmäärityksissä on käytetty HALS & BUCHHOLZin taulukkoa.
- Arvosteluissa on käytetty, ellei toisin ole mainittu, prosenttiasteikkoa, jossa 100 merkitsee tutkitun ominaisuuden suurinta määrää. Rikkakasvikokeissa verrannekoejäsenen ominaisuus = 100.
- F-arvon yläviitat x , xx , xxx , ilmaisevat, että erot ovat 95, 99, yai 99.9 prosenttisesti luotettavia. Merkitsevä satoero on laskettu 95 %:n todennäköisyydelle ($P = 5\%$). Rikkakasvikokeissa merkitsevät erot koejäsenten välillä on laskettu Tukey-Hartleyyn testillä, $x = 95\%$:n ja $xx = 99\%$:n merkitsevyyks. $m\%$ ilmaisee keskivirheen suuruuden $\%$:issa keskisadosta.

Rikkakasvikokeissa:

- Koemenetelmänä satunnaistetut lohkot. Kerrantaita 4 ellei toisin mainita. Korjuuruuden ala viljakokeissa yleensä 17.1 m^2 , juurikasvikokeissa 10.8 m^2 ja perunakokeissa 12.6 m^2 .
- Soosvalmisteissa on tehaineet erotettu toisistaan kauttaviivalla (/).
- Kokeet on ruiskutettu propaanikäyttöisellä "van der Weij"- tyyppisellä koeruiskulla. Nestemäärä on yleensä ollut viljoilla 200 l/ha ja apilan suojeviljalla, juolavehnällä, hukkakauralla ja muilla kasveilla 400 l/ha.
- Rikkakasvien lukumääriä ja painoja tarkoittavat luvut perustuvat rikkakasvinäytteestä suoritettuun laskentaan ja punnitukseen. Näyte on otettu heinäelokuussa tavallisesti $8 \times 0.5 \text{ m}^2$:n alalta jokaisesta koejäsenestä. Näytteen sisältämät rikkakasvit on laskettu välittömästi. Niiden paino on punnittu ilmaikuivana, jolloin näytteissä on ollut vettä noin 10 %.

Kasvinviljelylaitos 1977

Ruis, hävitteiden vertailu

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.25, J1 0.60, Ca 1500, K 400, Mg 231, P 8.6. Humus-% 7.0. Esikasvi nurmi. Lannoitus Yn 500. Kylvä 9/2-76. Ruiskutus 6/5-77 (22 °C, 40 %): ruis pensoo, 10-15 cm, pillike ja saunakukka sirkkalh., 1-2 cm, orvokki 2 lh. 3 cm, taskuruoho ruusukkeella, 3 cm. Leikkuupuinti 1/9.

A	käsittelemätön		F	MCPA/bromoksiniiili	1.20/0.60
B	MCPA/diklorpr./ioksin./	0.64/1.49/0.29/	G	bentatsoni/syanatsiini	1.2/0.5
	bromoksiniiili	0.19	H	syantsiini/MCPA	2.64/1.2
C	bromofenoks./terbutylats.	0.83/0.43	I	fenpyraatti	2.0
D	bentatsoni/diklorpr./MCPA	1.04/1.36/0.8	J	mekopr./MCPA/3-6 dikloori-	1.6/0.8/0.86
E	MCPA/bromoksiniiili	0.40/0.40		pikoliinihappo	

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja	18/7										
saunakukka	kpl/m ²	166	2	0	4	6	1	0	8	3	7
	sl	100	1	0	2	4	1	0	5	2	4
pillike	kpl/m ²	206	13	5	15	39	8	5	13	13	14
	sl	100	6	2	7	19	4	2	6	6	7
tatar	kpl/m ²	68	6	2	6	6	1	5	6	11	2
	sl	100	9	3	9	9	1	7	9	16	3
muut 2-s.	kpl/m ²	69	10	12	20	23	15	31	35	47	15
	sl	100	14	17	29	33	22	45	51	68	22
yht. 2-s.	kpl/m ²	509	31	19	45	74	25	41	62	74	38
	sl	100	6	4	9	15	5	8	12	15	7
heinät ja kortteet	kpl/m ²	38	38	25	14	14	19	47	11	22	15
	sl	100	100	66	37	37	50	124	29	58	39
Rikkakasveja	18/7										
saunakukka	kpl/m ²	9.6	0.0	0.1	0.2	0.5	0.5	0.0	0.2	0.1	2.0
	sl	100	0	1	2	5	0	0	2	1	21
pillike	kpl/m ²	22.2	0.9	0.7	1.1	4.8	1.2	0.4	2.9	1.7	1.3
	sl	100	4	3	5	22	5	2	13	8	6
tatar	kpl/m ²	4.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.5	1.0	0.3
	sl	100	9	4	7	4	4	13	11	22	7
muut 2-s.	kpl/m ²	42.6	0.6	10.9	2.7	12.7	11.1	29.7	26.1	14.6	5.4
	sl	100	1	26	6	30	26	70	61	34	13
yht. 2-s.	kpl/m ²	100.8	30.1	30.6	13.6	38.6	27.6	51.6	39.2	41.4	23.7
	sl	100	30	30	13	36	27	51	39	41	24
heinät ja kortteet	kpl/m ²	21.8	28.2	18.7	9.3	20.4	15.1	20.9	9.5	24.0	14.7
	sl	100	129	86	43	94	69	96	44	110	67
Yht. 2-s. verranne/käsittelyt	F-arvo	25.90 xxx									
Rukiin sato	kg/ha	2270	2320	2310	2270	2320	2500	2240	2090	2270	2320
	sl	100	102	102	100	102	110	99	92	100	102
hl-paino	kg	66.9	64.3	62.2	65.5	65.5	66.0	66.0	66.0	66.0	65.1
1000 j.p.	g	23.8	23.8	24.4	24.1	24.3	24.4	23.3	24.2	23.8	24.0

F-arvo 1.33 m-% 3.77

Ei merkitseviä satoeroja

Kasvinviljelylaitos 1977

Syysvehnä, hävitteiden vertailu

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.80, J1 0.84, Ca 3200, K 400, Mg 200, P 11.5, Humus-% 18.3 Esikasvi ohra. Lannoitus Yp 550, Nos 400. Kylvö 15/9-76 Nisu. Ruiskutus: 16/5 (12 °C, 63 %) vehnä 4-5 lh, 10-12 cm, savikka 2 lh, 3 cm, voikukka ruusuksella, 4 cm, pillike 2 lh, 2-4 cm. Leikkuupuinti 16/9.

A käsittelemätön
 B MCPA/diklorpr./ioksin. 0.64/1.49/
 bromoks. 0.29/0.19
 C bromofenoks./terbutylats. 0.74/0.38
 D bentatsoni/diklorpr./MCPA 1.04/1.36/0.96
 E bentatsoni/syanatsiini 1.2/0.5
 F MCPA/bromoksiini 0.40/0.40

	A	B	C	D	E	F
Rikkakasveja 25/7						
tatar kpl/m ²	74	57	34	35	40	17
sl	100	77	46	47	54	23
savikka kpl/m ²	25	2	4	5	4	4
sl	100	8	16	20	16	24
pillike kpl/m ²	3	1	0	3	1	1
sl	100	33	0	100	33	33
muut 2-s. kpl/m ²	21	4	7	5	4	8
sl	100	19	33	24	19	38
yht. 2-s. kpl/m ²	123	64	45	48	49	32
sl	100	52	37	39	40	26
Rikkakasveja 25/7						
tatar g/m ²	96.3	51.5	29.0	63.8	92.7	7.1
sl	100	53	30	66	96	7
savikka g/m ²	34.7	2.1	1.2	2.9	3.7	3.4
sl	100	6	3	8	11	10
pillike g/m ²	17.0	3.3	1.5	10.0	0.6	0.6
sl	100	19	9	59	4	4
muut 2-s. g/m ²	19.5	6.1	4.0	7.3	3.6	9.0
sl	100	31	21	37	18	46
yht. 2-s. g/m ²	167.5	63.0	35.7	84.0	100.6	20.1
sl	100	38	22	50	60	12

F-arvo 9.02, m-% 22.40

Merkitsevät erot yht. 2-s. xx A-C, A-B
 x A-D, A-E.

		A	B	C	D	E	F
Vehnäsato kg/ha		2980	3060	3500	3220	3380	3170
sl		100	103	118	108	114	107
hl-paino kg		65.9	63.9	64.4	63.4	64.1	63.0
1000 j.p. g		34.0	33.7	36.2	34.2	35.9	36.3

F-arvo 1.28 m-% 5.39

Ei merkitseviä satoeroja

Kasvinviljelylaitos 1977

Syysvehnä, uudet hävitteet

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.80, J1 0.84, Ca 3200, K 400, Mg 200, P 11.5. Humus-% 18.3 Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 550, Nos 400. Kylvä 15/9-76 Nisu. Ruiskutukset I 16/5 (12 °C, 66 %) vehnä 4-5 lh, 10-12 cm, savikka 2 lh, voikukka ruusukkeella, 4 cm, pillike 2 lh, 2-4 cm, Leikkuupointi 16/9.

A	käsittelemätön		F	mekopr./MCPA/3.6-diklooripikoliinihappo
B	MCPA/diklorpr./ioksin./bromoksin	0.64/1.49/ 0.29/0.19	G	diklorproppi/2,4-D 3.2/0.8
C	MCPA/bromoksiniiili	1.2/0.6	H	diklorproppi/MCPA 3.0/1.0
D	syanaatsiini/MCPA	2.64/1.2	I	isometiotsiini/diklorproppi/MCPA 0.15/0.75/0.76
E	fenpyraatti	2.0		

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 26/7										
tatar	kpl/m ²	47	75	8	52	64	81	13	16	59
	sl	100	160	17	111	136	172	28	34	126
savikka	kpl/m ²	23	3	4	5	5	3	6	3	5
	sl	100	13	17	22	22	13	26	13	22
muut 2-s.	kpl/m ²	41	10	6	16	17	8	8	11	14
	sl	100	24	15	39	41	20	20	27	34
yht. 2-s.	kpl/m ²	111	88	18	73	86	92	27	30	78
	sl	100	79	16	66	77	83	24	27	70
Rikkakasveja 26/7										
tatar	g/m ²	98.0	37.0	3.8	69.1	82.1	83.4	5.8	3.4	75.5
	sl	100	38	4	71	84	85	6	3	77
savikka	g/m ²	34.1	0.8	2.4	4.7	4.4	0.4	8.6	2.9	3.3
	sl	100	2	7	14	13	1	25	9	10
pillike	g/m ²	6.0	2.9	0.0	12.1	1.5	5.3	6.4	1.6	3.8
	sl	100	48	0	202	25	88	107	27	6.3
muut 2-s.	g/m ²	24.2	8.3	16.9	6.8	7.2	4.9	1.5	5.3	13.4
	sl	100	34	70	28	30	20	6	22	55
yht. 2-s.	g/m ²	257.4	49.0	23.1	92.7	95.2	94.0	22.3	13.2	96.0
	sl	100	30	14	57	59	58	14	8	59

F-arvo 9.61, m-% 21.88

Merkitsevät satoerot: 2-s. xx A-B, A-C, A-G, A-H
x A-D, A-E, A-F, C-D, C-E, C-F, C-I, D-G, D-H, E-G,
E-H, F-G, F-H, G-I, H-I.

Vehnäsato	kg/ha	3330	3440	3440	3600	3410	3300	2710	3330	3390
	sl	100	103	103	108	103	99	81	100	102
hl-paino	kg	65.9	62.8	65.2	64.0	64.8	65.4	60.8	64.0	65.2
1000 j.p.	g	34.0	33.2	35.2	34.9	35.0	35.7	33.0	35.5	34.3

F-arvo 4.38, m-% 3.57

Merkitsevät satoerot: xx A-G, B-G, C-G, D-G, E-G, F-G, G-H, G-I.

Ohra, käsittelyaika

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.55, JI 0.71, Ca 2400, K 270, Mg 438, P 4.6. Humus-% 9.6. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 450. Kylvä 12/5 Pomo. Ruiskutukset: I 2/6 (15 °C, 48 %) ohra 2 lh, 9 cm, pillike ja savikka sirkka 1h, 2 cm, II 13/6 (27 °C, 35 %) ohra pensoo, 20 cm, pillike ja savikka 4 lh, 5 cm, tatar 2 lh, 5 cm, III 21/6 (15 °C, 50 %) ohra yksisolmuasteella, pillike ja savikka 6 lh, 15-20 cm, tatar 4 lh, 15 cm. Leikkuupuinti 2/9.

	A	MCPA/dikloropropi/ioksiniiili/ bromoksiniiili 0.4/0.6/0.1/0.2										MCPA/bromoksiniiili 0.30/0.35			dikloropropi/ isometiotsiini 1.75/0.35			bromofenoksiini/ terbutylatsiini 0.6/0.3		
		BI	BII	BIII	CI	CII	CIII	DI	DII	DII	DI	DII	DII	EI	EII	EIII				
Rikkakasveja 2/8	53	14	51	62	53	74	21	16	33	54	62	61	54	62	61					
orvokki	100	26	96	117	100	140	40	30	62	102	117	115	102	117	115					
pillike	16	22	2	9	6	2	11	6	3	9	9	4	9	9	4					
sl	100	138	13	56	38	13	69	38	19	56	56	25	56	56	25					
pihätähtimö	22	3	7	21	15	14	6	2	2	5	1	2	5	1	2					
sl	100	14	32	95	68	64	27	9	9	23	5	9	23	5	9					
tattaret	82	6	3	31	12	4	17	17	8	29	13	9	29	13	9					
sl	100	57	4	38	15	5	21	21	10	35	16	11	35	16	11					
muut 2-s.	9	1	0	4	1	1	2	1	0	5	0	1	5	0	1					
sl	100	44	0	44	11	11	22	11	0	56	0	11	56	0	11					
yht. 2-s.	182	46	63	127	87	95	57	42	46	102	85	77	102	85	77					
sl	100	57	35	70	48	52	31	23	25	56	47	42	56	47	42					
Rikkakasveja 2/8	1.6	0.8	0.6	1.4	0.8	1.6	0.4	0.2	0.6	1.3	0.9	0.7	1.3	0.9	0.7					
orvokki	100	50	38	88	50	100	25	13	38	81	56	44	81	56	44					
pillike	6.2	1.8	0.2	1.7	0.8	0.4	1.8	0.7	0.4	2.1	1.1	0.5	2.1	1.1	0.5					
sl	100	29	3	27	13	6	29	11	6	34	18	8	34	18	8					
pihätähtimö	3.2	0.6	0.1	2.3	0.5	1.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1					
sl	100	19	3	72	16	53	6	3	3	6	3	3	6	3	3					
tattaret	13.2	4.8	0.3	4.1	0.3	0.3	1.4	1.2	0.9	3.0	0.3	0.4	3.0	0.3	0.4					
sl	100	36	2	31	2	2	11	9	7	23	2	3	23	2	3					

Kevätviljat/uudet hävitteet

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.55, J1 0.71, Ca 2400, K 270, Mg 430, P 4.6. Humus-% 9.6. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 450. Kylvä 12/5 Pomo ja Ruso. Ruiskutus 15/6 (27 °C, 30 %) ohra ja vehnä pensoo, pillike 4-6 lh. 5-7 cm, tatar 3 lh, 3 cm. Leikkuupuinti 1/9 ohra, 21/9 vehnä.

A käsitlemätön
 B MCPA/diklorpr./ioksin./bromoksin. 0.38/0.89/0.17/0.11
 C MCPA/bromoksinili (est.) 0.6/0.3
 D MCPA/diklorpr./bromofenoksiini 0.67/1.33/0.67
 E MCPA/diklorpr./bentatsoni 0.72/1.2/0.94
 F MCPA/diklorpr./syantasiini 0.3/1.2/0.25
 G MCPA/syantasiini 0.9/0.2
 H bentatsoni/syantasiini 1.0/0.38
 I MCPA/bromofenoks./terbutylats. 0.75/0.33/0.17
 J diklorproppi/isometiotsiini 1.75/0.35
 K MCPA/diklorpr./isometiotsiini 0.75/0.75/0.15

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Rikkakasveja 8/8											
orvokki	36 100	33 92	31 86	28 78	41 114	33 92	46 128	49 136	39 108	31 86	33 92
pillike	62 100	53 85	67 108	55 89	61 98	37 60	70 113	53 85	70 113	22 35	60 97
pihatahtimö	10 100	10 100	20 200	11 110	11 110	34 340	20 200	13 130	19 190	5 50	13 130
tatar	50 100	8 16	17 34	8 16	24 48	47 94	57 114	43 86	32 64	28 56	22 44
muut 2-s.	25 100	4 16	1 4	1 4	1 4	5 20	4 16	21 84	4 16	1 4	3 12
yht. 2-s.	183 100	108 59	136 74	101 55	140 77	156 85	197 108	179 98	164 90	87 48	131 72
Rikkakasveja 8/8											
orvokki	1.6 100	0.6 38	1.2 75	0.6 38	1.6 100	2.0 125	1.7 106	2.4 150	2.0 125	0.9 56	1.1 69
pillike	60.5 100	46.4 77	43.0 71	41.7 69	35.3 58	24.5 40	45.3 75	49.3 81	39.5 65	12.3 20	31.7 52
pihatahtimö	4.3 100	0.8 19	4.4 102	1.8 42	3.5 81	8.3 193	5.0 116	2.8 65	5.1 119	0.6 14	2.3 53

jätkuu

jatkoo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
tatar g/m ²	21.9	0.3	1.9	1.0	2.9	0.3	9.5	7.3	5.8	4.9	2.7
sl	100	1	9	5	13	38	43	33	26	22	12
muut 2-s. g/m ²	8.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2	0.8	7.8	0.2	0.0	0.3
sl	100	0	0	9	0	3	10	96	2	0	4
yht. 2-s. g/m ²	96.4	48.1	50.5	45.1	43.3	43.3	62.3	69.6	52.6	24.5	38.1
sl	100	50	52	47	45	45	65	72	55	25	40
Ohrasato kg/ha	3650	3760	3840	3980	3950	3960	3840	3880	3860	4020	3860
sl	100	103	105	109	108	109	105	106	106	110	106
hl-paino kg	57.2	58.3	57.3	57.7	57.5	57.1	58.3	57.6	57.9	58.3	56.8
1000 j.p. g	38.8	33.7	30.7	32.9	32.8	33.2	33.5	31.7	33.7	32.5	32.2
F-arvo 0.39 m-% 4.37											
Ei merkitseviä satoeroja											
Vehnäsato kg/ha	3360	3800	3690	3940	3900	3810	3640	3620	3700	4150	3840
sl	100	113	110	117	116	113	108	108	110	124	114
hl-paino kg	69.2	68.2	68.3	67.7	68.3	69.1	68.5	69.4	68.8	68.5	68.6
1000 j.p. g	33.7	34.5	36.3	34.8	33.7	36.8	35.5	36.4	35.2	37.0	36.2
F-arvo 3.82 m-% 2.78											

Merkitsevät satoerot: xx A-J,
 x A-D, A-E, A-K, G-J, H-J.

Kaura/uudet hävitteet

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.50, J1 0.64, Ca 2300, K 220, Mg 505, P 2.9. Humus-%10.3. Esikasvi kaura. Lannoitus Ytr 450. Kylvä 17/5 Ryhti. Ruiskutus 21/6 (15 °C, 50 %) kaura 4 lh, 25 cm, pillike ja ristitikukkailet 4 lh, 5-10 cm, tatar 3 lh, 5-10 cm. Leikkuupuinti 30/9. Jyväsato on korjattu kahdelta kerranteelta.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
A	käsittelemätön											
B	MCPA/diklorpr./ioksin./bromoksin. 0.38/0.89/0.17/0.11											
C	MCPA/bromoksiniiili (est.) 0.6/0.3											
D	MCPA/diklorpr./bromofenoks. 0.67/1.33/0.67											
E	MCPA/diklorpr./bentatsoni 0.72/1.2/0.94											
F	MCPA/diklorpr./syantatsiini 0.3/1.2/0.25											
G	MCPA/syantatsiini 0.9/0.2											
H	bentatsoni/syantatsiini 1.0/0.38											
I	MCPA/bromofenoks./terbutylats. 0.75/0.33/0.17											
J	diklorproppi/isometiotsiini 1.75/0.35											
K	MCPA/diklorpr./isometiotsiini 0.75/0.75/0.15											
Rikkakasveja 12/8												
yht. 2-s.	24	10	10	7	11	5	12	9	10	14	12	
	100	42	42	29	46	21	50	38	42	58	50	
Kauresato	3270	3200	2730	3100	3240	2630	3100	2670	2960	2970	2970	
	100	98	83	95	99	80	95	82	91	91	91	
hl-paino	46.7	46.2	47.2	46.3	46.8	48.5	47.0	46.1	47.0	47.4	46.6	
1000 j.p.	28.3	29.9	27.7	28.8	28.9	26.8	29.0	29.0	28.3	28.2	29.6	

Apilan suojavilja

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.70, J1 0.64, Ca 2400, K 560, Mg 340, P 5,3, Humus-% 8.0. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 450. Kylvö 11/5 Pomo. Ruis-kutus: 21/6 (12 °C, 60 %) ohra 1-solmuasteella, 30 cm, apila 1 lh, 5 cm. Piha-tähtimö 3 lh, 5 cm, pillike 4-6 lh, 10-15 cm, ristikukkaiset nupulla, 10-20 cm, kiertotatar 4-6 lh, 5-10 cm. Leikkuupuinti 1/9.

A	käsittelemätön	-	D	bentatsoni	1.20
B	dinosebiamiini	1.5	E	bentatsoni	2.00
C	bentatsoni	0.75	F	syantsiini/MCPB	1.0/3.4

		A	B	C	D	E	F
Rikkakasveja 15/8							
pihatähtimö	kpl/m ²	26	16	16	7	8	2
	sl	100	62	62	27	31	8
orvokki	kpl/m ²	32	50	41	37	26	13
	sl	100	156	128	116	81	41
pillike	kpl/m ²	8	1	10	15	21	0
	sl	100	13	125	188	263	0
savikka	kpl/m ²	7	3	6	4	2	3
	sl	100	43	86	57	29	43
matara	kpl/m ²	11	10	10	8	2	30
	sl	100	91	91	73	18	273
muut 2-s.	kpl/m ²	8	2	5	2	2	2
	sl	100	25	63	25	25	25
yht. 2-s.	kpl/m ²	97	85	94	76	65	51
	sl	100	88	97	78	67	53
Rikkakasveja 15/8							
pihatähtimö	g/m ²	9.0	1.3	0.1	0.1	0.1	0.0
	sl	100	14	1	1	0	0
orvokki	g/m ²	1.1	1.4	0.9	0.8	1.2	0.4
	sl	100	127	82	73	109	36
pillike	g/m ²	7.4	0.6	9.5	14.6	11.6	0.1
	sl	100	8	128	197	158	1
savikka	g/m ²	1.0	0.2	0.1	1.1	0.1	0.2
	sl	100	20	10	110	10	20
matara	g/m ²	3.0	3.9	0.9	0.5	0.2	6.5
	sl	100	130	30	17	7	217
tatar	g/m ²	1.9	0.4	1.3	0.5	0.8	0.1
	sl	100	21	68	26	42	5
muut 2-s.	g/m ²	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	sl	100	20	20	20	20	0
yht.2-s.	g/m ²	23.9	7.9	12.9	17.7	14.1	7.3
	sl	100	33	54	74	59	31
Yht. 2-s. verranne/käsittelyt F-arvo 10.68 ^{xx}							
Ohrasato	kg/ha	4350	4290	4330	4480	4180	4130
	sl	100	99	100	103	96	95
hl-paino		59.7	60.5	59.8	59.6	59.9	60.2
100 j.p.		34.7	36.7	36.3	35.2	35.3	35.3

F-arvo 1.70 m-% 2.21

Ei merkitseviä satoeroja

Hukkakauran torjunta, käsittelyaika, vehnä (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HTS. Viljavuusluvut 1977: pH 6.25, J1 0.84, Ca 3000, K 310, Mg 156, P 10.8. Humus-% 7.0. Esikasvi vehnä, Lannoitus Yn 450. Kylvä 3/5 Ruso. Ruiskutukset: I 15/6 (30°C, 35 %) vehnä pensomisen loppuvaiheessa, 30 cm, hukkakaure pensop, 20-25 cm, II 17/6 (25°C, 45 %) hukkakaure 1-solmuasteella, 25-30 cm, III 23/6 (21°C, 44 %). Leikkuupointi 12/9.

Ruiskutus	käsitteliemätön	bentsoylproppietyyli 1.35			"WL 43425" 0.60			flamproppimetyyli 0.55			difentsokvatti 1.40		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	A	B	F	J	C	G	K	D	H	L	E	I	M
Hukkakaure röyhyjä	165	24	45	85	36	25	143	35	17	139	6	10	32
	100	15	27	52	22	15	87	21	10	84	4	6	19
kokonais sato g/m ²	109.1	8.0	1.7	4.44	12.6	13.6	68.6	13.6	7.7	94.1	1.9	5.6	30.5
	100	7	2	40	12	12	73	12	6	86	2	5	28
Hukkakaure jyvää sadossa	430	41	12	97	55	143	252	105	62	394	24	13	12
Vehnäsato	2130	2270	2170	2140	2270	2560	2540	2370	2100	2370	2430	2380	1950
	100	107	102	101	107	120	119	111	99	111	114	112	92
hl-paino	76.5	76.1	76.1	75.1	76.4	75.2	76.2	75.2	75.3	76.4	75.5	75.2	76.2
1000 j.p.	31.2	29.2	30.8	29.0	29.7	29.3	30.3	28.3	29.8	31.5	28.9	29.5	31.1

F-arvo 3.00 m-% 4.53

Merkitsevät satoerot: x F-M, G-M.

Hukkakauran torjunta, käsittelyaika, vehnä (Ilola)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1977: pH 5.50, J1 0.68, Ca 2200, K 330. Mg 321, P 8.2, Humus-% 9.2. Esikasvi vehnä. Lannoitus Yn 450. Kylvä 22/5 Apu. Ruiskutukset: I 20/6 (14 °C, 50 %) vehnä pensoo, 25-30 cm, hukkakaura pensoo, 20-25 cm, II 28/6 (17 °C, 60 %) vehnä 1-2 solmuasteella, 35-40 cm, hukkakaura 1-2 solmuasteella, 30-35 cm, III 1/7 (19 °C, 55 %) vehnä 2-solmuasteella. Leikkuupointi 5/10.

Ruiskutus	käsittelenämätön	bentsoylproppietyyli			"WL 43425"			flamproppi-			difentsokvatti		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
		B	F	J	C	G	K	D	H	L	E	I	M
		3	4	3	0	2	1	0	0	0	0	0	1
	100	38	50	38	0	25	13	0	0	0	0	0	13
		7.1	2.0	1.7	0	1.1	0.9	0.2	0.6	0.1	0.3	0.8	0.3
	100	11	28	24	0	15	13	3	8	1	4	11	4
		4	2	0	0	6	0	0	2	0	2	0	2
	1960	2180	2360	2810	2000	2290	2420	2570	2790	2690	2230	2450	2040
	100	111	120	143	102	117	123	131	143	137	114	125	104
	55.6	56.5	59.6	59.6	56.6	57.9	60.1	57.1	59.6	59.2	59.2	61.0	54.9
	24.6	24.5	24.7	26.2	24.0	25.2	24.2	23.9	26.5	25.1	25.4	27.3	26.0

kokonais-
sato g/m²
sl

Hukkakauran
jyviä sadossa kpl/kg

Vehnäsato kg/ha
sl

hl-paino kg
1000 j.p. g

Hukkakaura, uusien valmisteiden vertailu, vehnä (IIola)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.50, JI 0.68, Ca 2200, K 330, Mg 321, P 8.2, Humus-% 9.2. Esikasvi vehnä. Lannoitus Yn 450. Kylvä 22/5 Apu. Ruiskutukset: I 15/6 (28 °C, 47 %) vehnä pensoo, hukkakaura 3 lh-pensomisen alkuvaiheessa, 15-20 cm, II 20/6 (14 °C, 50 %) vehnä pensomisen loppuvaiheessa-1-solmuasteella, hukkakaura pensoo-1-2-solmuasteella, 25-30 cm, III 28/6 (17 °C, 60 %) vehnä 1-2-solmuasteella, 35-40 cm, hukkakaura 1-2-solmuasteella 30-35 cm. Leikkuupuinti 5/10.

Ruiskutus	käsitle- mätön	kloorifenpr.- isoproturon/ metyyli		difenstokvatti		kloorifenpr.- kloorifenpr.- difentsokvatti		AA	metyyli	metyyli/MCPA/ 1.4+0.4/0.4	III	III	III	J	K
		4.16	2.16/0.18/0.18	1.00	1.40	1.00	1.40									4.16	1.40
A	-	I	I	II	II	II	II	II	II	II	III	III	III	J	K
Hukkakaura	A	B	C	D	E	F	G	H	I	I	J	J	J		
röyhjä	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
kokonais sato	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Hukkakauran jyviä sadossa	6	2	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Vehnäsato	1860	1740	1940	2390	2500	2300	2730	1920	2810	2830	2830	2830	2830	2740	2740
sl	100	94	104	128	134	124	146	103	151	152	152	152	152	147	147
hl-paino	57.0	55.4	55.5	59.6	59.9	59.1	62.3	57.4	59.9	62.1	62.1	62.1	62.1	59.6	59.6
1000 j.p. g	25.9	24.7	23.7	24.2	24.3	25.6	25.3	25.0	25.3	24.4	24.4	24.4	24.4	26.3	26.3

F-arvo 19.77, m-% 3.98

Merkitsevät satoerot: xx A-D, A-E, A-G, A-I, A-J, A-K, B-D, B-E, B-F, B-G, B-I, B-J, B-K, C-D, C-E, C-G, C-I, C-J, C-K, D-H, F-J, I-H.

x A-F, C-F, D-G, D-I, D-J, F-G, G-H, F-K.

Hukkakauran torjunta, käsittelyaika, ohra (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 6.60, J1 0.95, Ca 3800, K 440, Mg 235, P 24.7. Humus-% 5.2. Esikasvi vehnä. Lan-
noitus Yn 500. Kyivö 19/5 Pomo. Ruiskutukset: I 23/6 (21 °C, 44 ?) ohra pensoo, 20 cm, hukkakaurea pensoo, 20 cm, II
28/6 (20 °C, 58 %), ohra pensomisen loppu-korrettumisen alkuvaiheessa, 30-35 cm, hukkakaurea pensomisen loppu-korret-
tumisen alkuvaiheessa, 25-30 cm, III 1/7 (21 °C, 52 %) ohra 1-solmuasteelle, 35-40 cm, hukkakaurea 1-solmuasteella,
30 cm. Leikkupointi 12/9.

Ruiskutus	käsitte- lemätön	difentsokvatti		difentsokvatti		"WL 43425"			
		I	II	III	I	II	III		
	A	B	E	H	C	F	D	G	J
Hukkakaurea 24/8	49	8	10	8	4	15	15	8	4
röyhjä	100	16	20	16	8	31	31	16	8
kokonais- sato	51.4	0.6	2.3	6.8	0.3	2.2	2.9	2.2	3.5
Hukkakauran jyviä sadossa	100	1	4	13	1	4	6	4	7
	178	18	26	6	18	62	66	48	28
Vehnäsato	3040	3370	3490	3130	3260	3260	3430	3320	3350
hl-paino	100	111	115	103	107	107	113	109	110
1000 j-p.	58.5	57.4	57.7	58.0	57.0	58.5	57.3	57.7	57.8
F-arvo	35.0	34.1	34.3	35.2	32.8	34.5	34.5	33.4	34.4

F-arvo 1.42, m-% 3.44

Ei merkitseviä satoeroja

Hukkakauran torjunta, ohra (Ruotsinpyhtää)

Maalaji IITS. Viljavuusluvut 1977: pH 6.60. J1 0.95. Ca 3800. K 440, Mg 235. P 24.7. Humus-% 5.2. Esikasvi vehnä. Lannoitus Yn 500. Kyllö 19/5 Pomo. Ruiskutukset: I 17/6 (24 °C, 45 %) ohra 2-3 lh, 10 cm, hukkakaure 2-3 lh, 10 cm, 28/6 (20 °C, 58 %) ohra pensoo, 25 - 30 cm, hukkakaure pensoo 25 - 30 cm. Leikkuupointi 12/9.

Ruiskutus	käsittelmätön	kloorifenpr.- metyyli	260/300		difentsokvatti		difentsokvatti		difentsokvatti		difentsokvatti	
			1.0	1.4	1.0	1.4	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	A	I B	I C	I D	I E	I F	I G	I H	II I	II I	II I	II J
Hukkakauran röyhjä	38 100	7 18	5 13	7 18	10 26	8 21	15 39	7 18	3 8	3 8	3 8	14 37
kokonais- sato	14.8 100	1.8 12	1.7 11	0.9 6	1.9 13	0.8 5	1.8 12	1.3 9	0.6 4	0.6 4	0.6 4	4.4 30
Hukkakauran jyviä sadossa	212	52	42	32	60	12	24	14	16	16	16	20
Ohran jyviä	3140 100	3450 110	3210 102	3340 106	3130 100	3310 105	3380 108	3170 101	3450 110	3450 110	3450 110	3270 104
hl-paino	58.1	58.7	58.4	58.5	58.2	58.2	57.3	58.4	58.1	58.1	58.1	58.0
1000 j.p. g	34.1	33.9	32.9	33.6	33.4	34.3	33.9	34.1	33.5	33.5	33.5	34.8

F-arvo 0.90, m-% 3.83

Ei merkitseviä satoeroja

Kaavinviljelylaitos 1977

Kevätvehnälaajikkeiden hukkakaurahävitteiden kestävyys

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.95, J1 0.77, Ca 2000, K 350, Mg 240, P 12.8, Humus-% 6.3, Esikasvi vehnä. Lannoitus Yb 750, Kylvä 23/5, Ruiskutukset: I 23/6 (12 °C, 50 %) vehnä korrenkasvun alussa, II 29/6 (20 °C, 52 %) vehnä yksisolmuasteella. Leikkuupuinti 22/9.

A	käsittelemätön	-	F	flamproppimetyyli	0.525	I	
B	bentsoylproppietyyli	1.5	II	G	flamproppimetyyli	0.525	II
C	difentsokvatti	1.2	I	H	flamproppimetyyli	1.05	II
D	difentsokvatti	2.4	I	I	"WL 43425"	0.8	I
E	difentsokvatti	1.2	II	J	"WL 43425"	0.8	II

Lajike	Ruiskutus- aika	Korren pituus cm		Vehnäsato kg/ha	hl-paino		1000 s.p. g	Sako- luku	Itävyys %	
		12/7	20/9		sl	kg				
Apu	A	-	64	81	2660	100	69.2	28.9	332	93
	B	II	57	78	2520	95	68.2	25.9	331	94
	C	I	57	79	2460	93	68.3	27.1	319	96
	D	I	52	64	1800	68	65.7	24.8	360	94
	E	II	58	70	2120	80	65.3	25.1	283	97
	F	I	57	76	2400	90	67.7	26.5	282	95
	G	II	52	74	2350	88	65.9	26.5	302	90
	H	II	49	68	2180	82	62.7	23.3	174	86
	I	I	62	85	2680	101	68.5	28.2	246	96
	J	II	58	81	2640	99	67.6	27.4	315	90
Ulla	A	-	50	70	2070	100	62.5	26.8	286	91
	B	II	48	70	2010	97	62.8	26.7	244	95
	C	I	45	66	1800	87	62.2	26.6	308	88
	D	I	40	56	1210	59	56.7	24.3	300	90
	E	II	45	61	1370	66	57.8	21.6	302	78
	F	I	48	72	2140	104	63.6	27.7	311	86
	G	II	44	67	1790	87	60.8	24.7	292	91
	H	II	42	63	1460	71	56.7	23.2	333	86
	I	I	47	72	2160	104	64.1	28.3	269	93
	J	II	48	71	2000	97	63.7	28.9	336	96
Ruso	A	-	50	78	2610	100	64.6	32.8	206	81
	B	II	48	77	2320	89	64.1	29.4	222	90
	C	I	48	75	2300	88	65.0	30.0	259	90
	D	I	41	68	1580	61	60.5	26.5	299	85
	E	II	46	67	1800	69	61.4	28.6	272	86
	F	I	47	77	2440	93	66.1	30.9	218	93
	G	II	43	75	2220	85	62.3	29.9	233	88
	H	II	41	71	1790	69	58.3	26.5	219	86
	I	I	48	83	2600	100	65.0	32.2	240	88
	J	II	50	79	2720	104	65.4	32.4	254	89
Tähti	A	-	47	86	2060	100	62.6	26.6	306	91
	B	II	43	86	1980	96	60.5	27.9	307	79
	C	I	44	85	1850	90	60.5	26.9	306	83
	D	I	40	80	1570	76	57.6	25.7	323	81
	E	II	41	78	1820	88	59.2	25.8	295	81
	F	I	45	86	2160	105	61.2	27.4	306	80
	G	II	40	83	1800	88	58.4	22.9	259	76
	H	II	35	80	1490	73	57.1	24.1	296	68
	I	I	46	86	2190	107	62.6	27.1	268	81
	J	II	45	86	2080	101	61.6	27.9	307	84

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa	F-arvo	m-%	Merkitsevät satoerot:
Apu	3.92	5.94	xx A-D, D-I, D-J. x B-D, C-D, D-F, D-G.
Ulla	18.07	4.45	xx A-D, A-E, A-H, B-D, B-E, B-H, C-D, C-E, D-F, D-G, D-I, D-J, E-F, E-G, E-I, E-J, F-H, H-I, H-J. x C-F, C-H, C-I, F-G, G-H, G-I.
Ruso	17.71	4.15	xx A-D, A-E, A-H, B-D, B-E, B-H, C-D, C-E, C-H, D-F, D-G, D-I, D-J, E-F, E-G, E-I, E-J, F-H, G-H, H-I, H-J. x B-J, C-J, G-J.
Tähti	7.56	4.55	xx A-D, A-H, B-H, D-F, D-I, D-J, F-H, H-I, H-J. x B-D, C-H.

Kasvinviljelylaitos 1977

Timotein siemenviljely, syksy- ja kevät käsittelyaika

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.85, J1 0.68, Ca 2900, K 560, P 7.7. Humus-% 13.2. Esikasvi suojavilja. Lannoitus Ytr 300. Kylvä 18/5-76 suojaviljaan. Ruiskutukset: I 23/9-76 (13 °C, 50 %). II 5/5-77 (22 °C, 51 %) timotei 2-3 lh, 5-8 cm, pillike sirkkalehtiasteella, orvokki ja saunakukka ruusukeasteella. III 7/6-77 (16 °C, 62 %). Leikkuupuinti 30/8.

A	käsittelemätön			F	MCPA	1.0			I
B	bromofenoksiimi	1.5	I	G	MCPA	2.0+2.0			II+III
C	"	1.5	II	H	MCPA	1.0+2.0,2.0			I+II+III
D	"	1.5+1.5	II+III	I	syenatsiini/dikloropropi/MCPA	0.24/1.16/			0.29 I
E	"	1.5+1.5+1.5	I+II+III						

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja	11/7									
pillike	kpl/m ²	18	43	11	1	1	1	1	6	35
	sl	100	239	61	6	6	6	6	33	194
orvokki	kpl/m ²	13	7	7	34	4	5	7	4	9
	sl	100	54	54	262	31	38	54	31	69
muut 2-s.	kpl/m ²	47	81	12	6	1	5	16	25	60
	sl	100	172	26	13	2	11	34	53	128
yht. 2-s.	kpl/m ²	78	131	30	41	6	11	23	35	104
	sl	100	168	38	53	8	14	29	44	133
Rikkakasveja	11/7									
saunakukka	g/m ²	45.0	0.0	4.4	0.0	0.0	3.9	15.2	0.8	0.7
	sl	100	0	10	0	0	9	34	2	2
pillike	g/m ²	4.5	16.7	1.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	45.9
	sl	100	371	38	2	2	2	2	18	1020
orvokki	g/m ²	16.1	9.0	9.0	32.1	5.5	4.4	7.3	1.3	6.6
	sl	100	56	56	199	34	27	45	8	41
muut 2-s.	g/m ²	23.3	23.0	2.1	0.7	0.3	1.7	5.1	9.3	40.8
	sl	100	99	9	3	1	7	22	40	175
yht. 2-s.	g/m ²	88.9	49.5	17.2	32.9	5.9	10.1	27.7	12.2	94.0
	sl	100	56	19	37	7	11	31	14	106
Siemenssato	kg/ha	260	210	220	160	190	170	170	120	150
	sl	100	80	84	61	71	66	66	48	56
1000 s.p.	g	0.56	0.57	0.55	0.56	0.55	0.55	0.54	0.57	0.56
puhtaus-%		80.0	80.5	94.4	89.7	95.0	89.5	88.0	90.5	69.0
itävyys-%		90	90	86	87	84	81	85	83	87

F-arvo 1.89, m-% 16.59

Verranne/käsittelyt F-arvo 7.46^x

Kasvinviljelylaitos 1977

Timotein siemenviljely, hävitteiden vertailu

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.85, J1 0.68, Ca 2900, K 560, Mg 281, P 7.7. Humus-% 13.2. Esikasvi suojavilja. Lannoitus Ytr 300. Kylvö 18/5-76 suojaviljaan. Ruiskutus 5/5-77 (21 °C, 51 %) timotei 5-8 cm, pillike sirkka-lehtiasteella, orvokki ja saunakukka ruusukeasteella. Leikkuupointi 30/8.

A	käsittelemätön		E	diklorproppi/MCPA	1.4/0.7
B	mekoproppi	3.0	F	syanatsiini/MCPA	2.64/1.2
C	bromofenoks./terbutylats.	0.75/0.43	G	fenpyraatti	2.0
D	MCPA/bromoksiniili	0.4/0.4	H	MCPA/bromoksiniili	0.8/0.4

	A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 8/7								
orvokki								
kpl/m ²	30	6	22	7	12	6	12	18
sl	100	20	73	23	40	20	40	60
saunakukka								
kpl/m ²	5	1	1	9	6	6	3	8
sl	100	20	20	180	120	120	60	160
pillike								
kpl/m ²	14	20	1	5	15	4	9	5
sl	100	143	7	36	107	29	64	36
muut 2-s.								
kpl/m ²	40	21	6	10	15	26	24	8
sl	100	53	15	25	38	65	60	20
yht. 2-s.								
kpl/m ²	89	48	30	30	48	42	48	39
sl	100	54	34	34	54	47	54	44
Rikkakasveja 8/7 ₂								
orvokki								
g/m ²	7.9	0.8	10.1	2.0	6.2	5.7	6.4	7.1
sl	100	10	128	25	78	72	81	90
saunakukka								
g/m ²	27.4	4.7	3.0	21.5	15.4	7.0	12.3	28.2
sl	100	17	11	78	56	26	45	103
pillike								
g/m ²	2.6	3.7	0.1	0.3	4.0	1.3	1.5	2.4
sl	100	142	4	12	154	50	58	92
Yht. 2-s. verranne/käsittelyt F-arvo	12.51 ^{xx}							
Siemensato								
kg/ha	270	180	240	260	200	260	250	210
sl	100	70	91	97	76	96	95	79
1000 s.p.								
g	0.53	0.54	0.56	0.55	0.57	0.57	0.56	0.58
puhtaus-%	87.7	85.0	89.8	87.3	79.5	88.5	71.1	82.0
itävyys-%	85	82	87	85	86	89	85	89

F- arvo 1.32, m-% 11.2

Ei merkitseviä satoeroja

Herne, hävitteiden vertailu

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.65, J1 1.21, Ca 1750, K 420, Mg 215, P 16.1. Humus-% 4.4. Esikasvi kesanto. Lannoitus Yb 750. Kylvä 13/5 Simo. Ruiskutukset: I 13/5 (12 °C, 80 %) ennen kylvää, maa kostea, mullattu heti joustopiikkiäkeellä. II 15/6 (28 °C, 38 %) herne 4 lh, 6 cm, peltoemäkki 3 lh, 4 cm, savikka 4 lh, 3 cm. III 29/6 (20 °C, 52 %). Satoa ei korjattu.

A	käsittlemätön		F	bentatsoni/MCPA	II 1.0/0.5
B	prodiamiini	I 1.0	G	bentatsoni	II 1.5
C	penoksaliini	I 1.5	H	bentatsoni/syanatsiini	II 1.0/0.38
D	dinosebi (am)	II 1.6	I	syanatsiini/MCPB	II 1.0/0.56
E	terbutryyini/MCPA	II 0.75/0.25	J	dinosebi (am)	III

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 26/7											
savikka	kpl/m ²	38	20	7	36	2	20	28	21	29	23
	sl	100	53	18	95	5	53	74	55	76	61
peltoemäkki	kpl/m ²	31	24	16	21	1	22	37	27	22	1
	sl	100	77	52	68	3	71	119	87	71	3
ristikuk- kaiset	kpl/m ²	7	12	10	1	1	9	0	0	9	0
	sl	100	171	143	14	14	129	0	0	129	0
muut 2-s.	kpl/m ²	3	4	2	1	2	2	3	2	5	0
	sl	100	133	67	33	67	67	100	67	167	0
yht. 2-s.	kpl/m ²	79	60	35	59	6	53	68	50	65	24
	sl	100	76	44	75	8	67	86	63	82	30
Rikkakasveja 26/7											
savikka	g/m ²	77.9	27.3	4.5	47.8	2.3	15.2	25.2	23.7	20.4	11.4
	sl	100	35	6	61	3	20	32	30	26	15
ristikuk- kaiset	g/m ²	5.4	7.4	5.9	0.2	0.8	3.9	0	0	3.3	0.0
	sl	100	137	109	4	15	72	0	0	61	0
muut 2-s.	g/m ²	1.8	4.3	2.3	0.5	0.4	0.3	1.3	0.7	1.1	0.1
	sl	100	239	128	28	22	17	72	39	61	6
yht. 2-s.	g/m ²	111.7	47.9	28.7	59.5	4.3	33.4	46.5	37.5	41.2	11.6
	sl	100	43	26	53	4	30	42	34	37	10

Yht. 2-s. verranne/käsittelyt F-arvo 22.89^{xxx}

Kasvinviljelylaitos 1977

Herne, hävitteiden vertailu (Anttila)

Maalaji Ht5. Esikasvi vehnä. Lannoitus PKa 600. Kylvö 12/5 H: ja 51103. Ruiskutukset: I 13/5 kylvön jälkeen, mullattu käsiharavalla. II 9/6 (16 °C, 55 %) herne 4 lh, 3 cm, savikka ja peippi 2 lh. 2-3 cm, matara ja peltoemäkki 1 lh, 3 cm. Kerranteita kolme. Satoa ei korjattu.

A	käsittelemätön	F	bentatsoni/MCPA II 1.0/0.5
B	prodiamiini I 1.0	G	bentatsoni (amiini) II 1.5
C	penoksaliini I 1.5	H	bentatsoni/syanatsiini II 1.0/0.375
D	dinosebi II 1.6	I	syanatsiini/MCPB II 1.0/0.56
E	terbutryyni/MCPA II 0.75/0.25		

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 17/8										
matara	kpl/m ²	21	31	34	2	9	1	4	14	8
	sl	100	148	162	10	43	5	19	67	38
savikka	kpl/m ²	36	10	6	6	5	1	7	7	3
	sl	100	28	17	17	14	3	19	19	8
muut 2-s.	kpl/m ²	12	15	9	11	10	7	12	10	8
	sl	100	125	75	92	83	42	100	83	67
yht. 2-s.	kpl/m ²	69	56	49	19	24	9	23	31	19
	sl	100	81	71	28	35	13	33	45	28
Rikkakasveja 17/8										
matara	g/m ²	16.9	26.7	20.8	2.2	9.6	0.8	3.0	15.7	4.8
	sl	100	158	123	13	57	5	18	93	28
savikka	g/m ²	32.8	10.2	7.4	3.2	1.6	0.4	5.4	2.7	4.0
	sl	100	31	23	10	5	1	16	8	12
muut 2-s.	g/m ²	9.2	6.8	5.5	1.4	1.3	2.3	5.9	3.5	2.0
	sl	100	74	60	15	14	25	64	38	22
yht. 2-s.	g/m ²	58.9	43.7	33.7	6.8	12.5	3.5	14.3	21.9	10.8
	sl	100	74	57	12	21	6	24	37	18

F-arvo 6.15, m-% 33.03

Merkitsevät satoerot yht. 2-s. xx A-F, A-D, A-E, A-G, A-I
x A-H, B-D, B-F

Kasvinviljelylaitos 1977

Perunalajikkeet/metributsiini

Maalaji KHt. Viljavuusluvut 1977: pH 6.00, J1 0.59, Ca 1250, K 160, Mg 75, P 26.5.
 Esikasvi kesanto. Lannoitus Yklv 1000. Istutus 26/5. Ruiskutukset: I 13/6 (28 °C, 35 %) ennen taimettumista, II 20/6 (17 °C, 52 %) perunat taimettuneet, 5-15 cm, III 29/6 (20 °C, 52 %) perunat 10-20 cm. Nosto 23/9.

Lajike	Ruis- kutus	Politto- vicitus	Mukulasato tn/ha sl	Tärkkelyssato %	kg/ha	Lajittelu -% mm			
						< 35	35-55	> 55	
Rekord	I	0	29.8	100	16.3	4860	6	79	15
	II	0	29.3	98	16.1	4720	4	77	19
	III	..	27.6	93	17.8	4910	6	80	14
Pito	I	0	26.6	100	18.8	5000	7	80	13
	II	0	27.6	103	18.5	5110	4	82	14
	III	..	20.8	78	19.0	3950	6	86	8
Prevalent	I	0	32.9	100	18.7	6150	5	71	24
	II	30	28.0	85	18.4	5150	8	7	21
	III	..	25.5	78	18.4	4690	5	72	23
Saturna	I	0	34.1	100	17.8	6070	11	81	8
	II	5	26.6	78	17.5	4660	9	87	4
	III	..	24.3	71	18.5	4500	13	80	7
Veto	I	0	30.8	100	17.0	5240	12	82	7
	II	20	24.9	81	17.6	4380	13	84	4
	III	..	24.3	79	17.8	4330	16	79	5
Ostara	I	0	36.8	100	12.6	4640	3	75	22
	II	15	28.7	78	13.8	3960	4	80	16
	III	..	29.3	80	13.8	4040	4	78	18

Sokerijuurikas, lehtiherbisidit

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.65, J1 0.88, Ca 1900, K 270, Mg 175, P 15.9. Humus-% 9.5. Esikasvi sokerijuurikas. Lannoitus Yb 1000. Kylvö 10/5. Ruiskutukset: I 27/5 (13 °C, 50 %) sokerijuurikas aikaisella sirkkalehtiasteella, savikka ja emäkki sirkkalehtiasteella, 1 cm. II 6/6 (16 °C, 61 %) sokerijuurikas sirkka-2 lh, 3 cm, savikka ja emäkki 3 lh, 3 cm, pihatähtimö 4 lh, 3 cm. III 27/6 (15 °C, 68 %). Nosto 78/10.

A käsittelemätön E lenasiili+fenmedifaami 0.6+0.45 II+III
 B fenmedifaami 0.45+0.45+0.45 I+II+III F atsolam./lenas.+fenmedif.26/0.6+0.45 II+II
 C pyratsoni+fenmedifaami 2.58+0.45 G metamitroni+fenmedifaami 3.5+0.45 II+III
 D etofumesaatti+etofumes. 1.5+0.45 H klorasetanilidi+fenmedif.3.0+0.45 II+III

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 8/7									
savikka	kpl/m ²	332	2	25	11	39	19	14	14
	sl	100	1	8	3	12	6	4	4
tatar	kpl/m ²	22	3	10	1	10	13	5	6
	sl	100	14	45	5	45	59	23	27
pihatähtimö	kpl/m ²	67	1	1	0	1	2	0	0
	sl	100	1	1	0	1	3	0	0
emäkki	kpl/m ²	118	13	17	39	16	12	10	54
	sl	100	11	14	33	14	10	8	46
muut	kpl/m ²	68	3	5	4	14	4	5	3
	sl	100	4	7	6	21	6	7	4
yht. 2-s.	kpl/m ²	607	22	58	55	80	50	34	77
	sl	100	4	10	9	13	8	6	13
Rikkakasveja 8/7									
savikka	g/m ²	175.4	0.2	3.1	0.8	7.8	3.5	1.1	2.1
	sl	100	0	2	0	4	2	1	1
tatar	g/m ²	6.2	0.1	1.3	0.0	1.9	2.0	0.7	0.8
	sl	100	2	21	0	31	32	11	13
pihatähtimö	g/m ²	13.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	sl	100	0	3	0	1	2	0	0
emäkki	g/m ²	45.0	1.4	2.4	7.7	2.1	1.8	0.8	16.4
	sl	100	3	5	17	5	4	2	36
muut 2-s.	g/m ²	29.4	1.5	3.8	2.3	10.6	3.5	1.6	3.6
	sl	100	5	13	8	36	12	5	12
yht. 2-s.	g/m ²	269.1	3.2	11.0	12.3	22.5	11.0	4.2	22.9
	sl	100	1	4	5	8	4	2	9

Yht.2-s. verranne/koejäsenet F-arvo 1380.73 ^{xxx}

Sokerijuurikas tn/ha	9.9	22.4	14.7	19.0	12.8	13.0	19.5	13.2
sl	100	226	146	192	129	131	197	133

F-arvo 22.39, m-% 5.80

Merkitsevät satoerot: xx A-B, A-D, A-G, B-C, B-E, B-F, B-H, C-D, C-G, D-E, D-F, D-H, E-G, F-G, G-H
 x A-C, B-D, B-G.

Sokerisato kg/ha	1600	3650	2390	3230	2140	2140	3220	2210
sl	100	228	149	202	134	134	201	138

F- arvo 21.70, m-% 5.88

Merkitsevät satoerot: xx A-B, A-D, A-G, B-C, B-E, B-F, B-H, C-D, C-G, D-E, E-F, D-H, E-G, F-G, G-H
 x A-C, A-E, A-F, A-H

Kasvinviljelylaitos 1977

Sokerijuurikas, maaherbisidit

Viljavuusluvut 1977: pH 5.65, J1 0.88, Ca 1900, K 270, Mg 175, P 15.9. Humus-% 8.5. Esikasvi sokerijuurikas. Lannoitus Yb 1000. Kylvö 10/5. Ruiskutukset: I 13/5 (12 °C, 80 %), maa kosteaa, tiikkusadetta; II 20/5 (14 °C, 30 %), sokerijuurikas ei taimella, savikka ja emäkki sirkkalehtiasteella, III 27/5 (13 °C, 50 %) sokerijuurikas aikainen sirkkalehtivaihe, savikka, emäkki ja pihatähtimö sirkkalh.-2 lh asteella, IV 6/6 (16 °C, 61 %) sokerijuurikas sirkkalh - 2 lh, savikka ja pihatähtimö 3-4 lh, V 27/6 (15 °C, 68 %). Nosto 17/10.

A	käsittelemätön	-		E	klorasetanil.+fenm.	3+0.45	I + IV
B	metamitroni	4.9	I	F	glyfosaatti+	1.44+0.45	II + IV
C	metamitroni+fenmedif.	3.5 + 0.45	I+IV	G	fenmedif.+fenmedif.+ fenmedifaami		
D	atsolamidi/lenasiili				0.45+0.45+0.45		III+IV+IV
	+ fenmedifaami	2.6/0.6+0.45	"	H	metamitroni	4.9	IV

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 7/7									
savikka	kpl/m ²	252	87	23	43	11	35	6	37
	sl	100	35	9	17	4	14	2	15
tatar	kpl/m ²	21	10	5	9	15	7	8	16
	sl	100	48	24	43	71	33	38	76
pihatäh-	kpl/m ²	38	48	1	1	1	3	0	1
timö	sl	100	126	3	3	3	8	0	3
emäkki	kpl/m ²	130	85	41	37	34	73	10	49
	sl	100	65	32	28	26	56	8	38
muut 2-s.	kpl/m ²	52	15	4	14	5	35	23	4
	sl	100	29	8	27	10	67	44	8
yht. 2-s.	kpl/m ²	439	245	74	104	66	153	47	107
	sl	100	50	15	21	13	31	10	22
Rikkakasveja 7/7									
savikka	g/m ²	167.1	29.8	2.1	4.5	0.9	4.3	0.6	2.5
	sl	100	18	1	3	1	3	0	1
tatar	g/m ²	6.5	2.5	0.6	1.1	1.5	0.6	0.5	1.6
	sl	100	38	9	17	23	9	8	25
pihatäh-	g/m ²	37.6	5.9	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1
timö	sl	100	16	0	0	0	1	0	0
emäkki	g/m ²	44.3	28.1	8.6	8.9	5.8	15.7	0.8	5.5
	sl	100	63	19	20	13	35	2	12
muut 2-s.	g/m ²	51.0	7.6	2.3	2.2	3.1	4.4	46.0	1.0
	sl	100	15	5	4	6	9	90	2
yht. 2-s.	g/m ²	306.5	73.9	13.7	17.8	11.4	25.3	47.9	10.7
	sl	100	24	4	6	4	8	16	3

F-arvo 12.72, m-% 44.95

Yht. 2-s. verranne/käsittelyt F-arvo 84.84^{xxx}

Sokerijuurikas tn/ha	8.7	4.9	14.9	12.0	15.8	7.9	20.6	14.8
sl	100	56	171	138	182	91	237	170

F-arvo 35.91, m-% 6.82

Merkitsevät satoerot: xx A-C, A-E, A-G, A-H, B-C, B-D, B-E, B-G, B-H, C-F, C-G, D-F, D-G, E-F, E-G, F-G, F-H, G-H,
x A-B, A-D, B-F, D-E

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa

Sokerisato	kg/ha	1410	810	2480	1990	2630	1310	3420	2460
	sl	100	58	176	142	187	93	242	175

F-arvo 36.19, m-% 6.83

Merkitsevät satoerot: xx A-C, A-D, A-E, A-G, A-H, B-C, B-D, B-E, B-G, B-H,
 C-E, C-F, C-G, D-F, D-G, E-F, F-G, F-H, G-H
 x A-B, B-F, D-E.

Kasvinviljelylaitos 1977

Syysrypsi, hävitteiden vertailu

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.75, J1 0.72, Ca 1550, K 390, Mg 140, P 10.1. Humus-% 4.2. Esikasvi kesanto. Lannoitus Yn 550. Kylvö 25/7-76. Ruis-
kutus: 6/5 (21 °C, 40 %) rypsi ruusuke-nuppuastealla, 10-15 cm, rikkakasveja ei ollut. Leikkuupuinti 1/8.

		käsitte- lemätön	benatsoliini/piko- liinihappo		pikoliinihappo	
Tehoainetta	kg/ha	-	0.3/0.05	0.5/0.08	0.1	0.15
Syysrypsin rehevyys-%		90	89	88	85	93
Siemensato	kg/ha	1210	1380	1230	1320	1290
	sl	100	113	101	109	107

F-arvo 0.62, m-% 6.70

Ei merkitseviä satoeroja

Kasvinviljelylaitos 1977

Öljyunikko

Maalaji Kht. Viljavuusluvut 1977: pH 6.05, J1 0.48, Ca 1300, K 150, Mg 80, P 26.8. Humus-% 4.2 Esikasvi öljyunikko. Lannoitus Yb 750. Kylvä 11/5 Soma. Ruiskutukset: I 1/6 (13 °C, 35 %) unikko 2 lh, savikka 2 lh. II 14/6 (26 °C, 47 %) unikko 6-8 lh, 8 cm, savikka 6-8 lh, 10 cm. Leikkuupointi 19/10.

A	käsittelemätön	E	asulaami/nitrofeeni 1.2/1.2 II
B	...tetraoxidi/kostuke 0.5/1.0 II	F	dikvatti 0.4 II
C	asulaami/kostuke 1.2/1.0 II	G	dikvatti + dikvatti 0.2+0.4 I + II
D	asulaami/mekoproppi 1.2/0.5 II		

		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 29/7								
savikka	kpl/m ²	377	286	359	201	286	184	42
	sl	100	76	95	53	76	49	11
orvokki	kpl/m ²	11	56	41	49	61	0	1
	sl	100	509	373	445	555	0	9
ristikukkai-	kpl/m ²	121	73	68	8	37	8	0
set	sl	100	60	56	7	31	7	0
muut 2-s.	kpl/m ²	31	41	27	16	50	5	5
	sl	100	132	87	52	161	16	16
yht. 2-s.	kpl/m ²	540	456	495	274	434	197	48
	sl	100	84	92	51	80	36	9
Rikkakasveja 29/7								
savikka	g/m ²	346.1	197.6	419.4	163.6	246.4	378.0	84.3
	sl	100	57	121	47	71	109	24
orvokki	g/m ²	6.9	22.8	21.7	15.6	15.7	0.0	0.5
	sl	100	330	314	226	228	0	7
ristikukkai-	g/m ²	50.6	33.1	21.4	0.9	6.9	0.6	0.0
set	sl	100	65	42	2	14	1	0
muut 2-s.	g/m ²	12.7	26.2	37.3	17.4	25.6	3.2	4.6
	sl	100	206	294	137	202	25	36
yht. 2-s.	g/m ²	414.3	279.7	499.8	197.5	294.6	381.8	89.4
	sl	100	67	120	47	71	92	21
Siemensato	kg/ha	20	110	70	90	150	80	320
	sl	100	423	273	347	578	320	1235

F-arvo 217,68, m-% 5.33

Merkitsevät satoerot: xx A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, A-G, B-C, B-E, B-F
B-G, C-E, C-G, D-E, D-G, E-F, E-G, F-G
x B-D, C-D

Öljypellava

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.55. J1 0.99, Ca 2400, K 390, Mg 150, P 15.7, Humus-% 11.9 Esikasvi öljypellava. Lannoitus Yb 750. Kylvä 14/5 Noralta. Ruiskutus 14/6 (29 °C, 43 %) pellava 14 lh, 8 cm, pillike ja savikka 4-6 lh, 8 cm. Leikkuupuinti 20/10.

A	käsittelemätön		E	MCPA/bentatsoni (am.)	0.5/1.0
B	MCPA	1.0	F	MCPA/bromoksiniili (est.)	0.3/0.3
C	MCPA/dikamba	0.5/0.04	G	MCPA/bromoksiniili (est.)	0.4/0.4
D	MCPA/dinosebi(am.)	1.0/0.72			

		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 14/9								
savikka	kpl/m ²	33	1	5	0	1	1	1
	sl	100	3	16	0	3	3	3
pihatähtimö	kpl/m ²	47	24	13	21	16	21	18
	sl	100	51	28	45	34	45	38
orvokki	kpl/m ²	6	12	6	8	10	16	14
	sl	100	200	100	133	167	267	233
muut 2-s.	kpl/m ²	10	5	7	2	3	2	2
	sl	100	50	70	20	30	20	20
yht. 2-s.	kpl/m ²	96	42	31	31	30	40	35
	sl	100	45	33	33	32	43	37
Rikkakasveja 14/9								
savikka	g/m ²	80.4	0.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	sl	100	1	2	0	0	0	0
pihatähtimö	g/m ²	13.0	8.4	4.5	3.9	3.0	4.8	2.6
	sl	100	65	35	30	23	37	20
orvokki	g/m ²	0.7	1.4	1.1	0.8	2.6	2.7	1.6
	sl	100	200	157	114	371	386	229
muut 2-s.	g/m ²	24.8	2.9	12.8	0.1	0.6	0.2	0.1
	sl	100	12	52	0	2	1	0
yht. 2-s.	g/m ²	118.9	13.3	19.8	4.8	6.2	7.7	4.3
	sl	100	11	17	4	5	6	4
Yht. 2-s. verranne/käsittelyt F-arvo 118.27 ^{xxx}								
Siemensato	kg/ha	970	1140	1080	1340	1240	1230	1160
	sl	100	117	112	138	128	127	119
1000 s.p.	g	5.73	5.00	5.41	5.48	5.64	5.68	5.54
puhtaus-%		81.4	81.7	81.8	81.8	81.6	81.6	81.8
itävyys-%		74	78	73	70	76	81	79

F-arvo 2.97, m-% 8.25

Ei merkitseviä satoeroja

Kasvinviljelylaitos 1977

Öljypellava, lehdistön hävitys

Maalaji HsS. Viljavuusluvut 1977: pH 6.05, J1 0.77, Ca 2900, K 320, Mg 155, P 7.2. Esikasvi kaura. Lannoitus Yb 750. Kylvö 10/5 Tikkurila. Ruiskutus 9/9 (13 °C, 61 %). Leikkuupointi 19/10.

A	käsittelemätön		D	fosforihappo/Citowett	68.0/1.0
B	dikvatti	0.6	E	fosforihappo/Citowett/riikkih.	68.0/1.0/3.6
C	...dimetyyli-.../Citowett	1.5/1.0	F	fosforihappo	68.0

		A	B	C	D	E	F
Siemensato	kg/ha	970	970	1100	1020	990	1180
	sl	100	100	114	106	102	122
1000 s.p.	g	5.55	5.54	5.38	5.16	5.43	5.51
puhtaus-%		81.9	81.9	81.8	81.7	81.9	81.9
itävyys-%		90	92	96	94	90	93

F-arvo 3.32, m-% 4.50

Ei merkitseviä satoeroja

Säinkikoe, hävitteiden vertailu

Maaleji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.80, JI 0.72, Ca 2900, K 360, Mg 515, P 5.8. Humus-% 8.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Ytr 450. Kylvä 13/5 Pomo. Ruiskutukset: I 20/9-76 (17 °C, 56 %), II 7/10-76 (5 °C, 67 %), III 20/10-76 (4 °C, 60 %). Leikkuupuinti 5/9.

Ruiskutusaika	käsittelmä-		glyfosaatti		glyfosaatti		glyfosaatti		glyfosaatti		maleiinihydraatsidi	
	1.44	2.16	2.88	1.44	2.16	2.88	1.44	2.16	2.88	10.0	10.0	10.0
	I	I	I	II	II	II	III	III	III	III	II	III
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
Juolavehnä 27/6 ²	110	42	37	45	96	70	107	84	48	75	69	
sl	100	38	34	41	87	64	97	76	44	68	63	
26/8 ²	142.6	45.3	94.0	65.9	88.2	62.0	135.5	105.3	62.9	67.8	116.4	79.8
g/m ²	100	32	66	46	62	43	95	74	44	48	82	56
Juurakot 27/9 ²	277.1	166.6	259.3	212.8	343.5	328.0	321.9	206.5	287.8	277.6	257.0	255.1
tuoresato	100	60	94	77	124	118	116	75	104	100	93	92
kuivesato	83.9	49.5	82.3	55.6	97.2	90.6	95.8	55.2	73.8	65.7	66.4	70.5
sl	100	59	98	66	116	108	114	66	88	78	45	48
Ohrasato	4180	4520	4200	4270	4080	4280	4210	4270	4240	4430	4280	4380
sl	100	108	100	102	98	103	101	102	102	106	103	105
hl-paino	60.9	61.2	61.1	61.1	60.7	61.0	60.8	61.2	61.4	61.2	60.7	61.8
1000 j.p.	33.8	36.0	35.8	35.9	36.4	35.6	34.5	35.6	35.8	36.5	34.6	34.9

F-arvo 1.17, m-% 2.58

Ei merkitseviä satoeroja

Juolavehänä, kynneltävä nurmi, hävitteiden vertailu

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.50, J1 0.73, Ca 2400, K 380, Mg 381, P 7.3. Humus-% 8.2. Esikasvi nurmi. Lannoitus Ytr 450. Kylvä 6/5 Ryhti. Ruiskutukset: I 20/9-76 (17 °C, 56 %) juolavehänä 5-15 cm, II 7/10-76 (5 °C, 67 %) juolavehänä 5-15. Kyntö 16/11-76. Leikkuupointi 21/9.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A käsittelemätön						G glyfosaatti			1.44	II	
B glyfosaatti		1.44	I		H	"			2.16	II	
C "		2.16	I	13	I	"			2.88	II	
D "		2.88	I	11	J	Valmiste A			25.0	II	
E Valmiste A		25.0	I	8	K	maleiinihydratsidi			10.0	II	
F maleiinihydratsidi		10.0	I								
Juolavehänä 22/6	119	13	13	10	97	71	121	135	118	96	105
kpi/m ²	100	11	11	8	82	60	102	113	99	81	88
sl											
6/9	102.7	25.6	17.3	7.6	65.2	91.8	79.1	101.1	52.9	70.1	50.2
g/m ²	100	25	17	7	63	89	77	98	52	68	49
sl											
Juurakot 11/10	423.0	204.5	178.0	51.6	571.3	400.2	596.0	616.8	509.1	400.9	531.8
tuoresato g/m ²	100	48	42	12	135	95	141	146	120	95	126
sl											
kuivasato g/m ²	116.3	53.7	49.3	16.1	165.4	103.0	147.7	161.5	139.5	113.3	151.7
sl	100	46	42	14	142	89	127	139	120	97	130
Kaurasato kg/ha	4580	4690	4480	4420	4440	4710	4430	4190	4260	4080	4270
sl	100	102	98	97	97	103	97	91	93	89	93
hl-paino kg	50.3	51.3	51.0	51.3	50.3	51.3	50.8	50.0	50.5	50.7	51.0
1000 j.p. g	30.1	30.2	29.4	30.1	28.4	29.2	29.1	30.0	29.2	30.2	30.6
F-arvo 0.95, m-% 4.46											

Ei merkitseviä satoeroja

Juolavehänä, sänkimuokkaus, hävitteet, jälkiainekaus

Maalaji htAS. Viljavuusluvut 1977: pH 5.80, J1 0.72, Ca 2900, K 360, Mg 515, P 5.8. Humus-% 8.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Ytr 450. Kylvä 13/5 Pomo. Käsitteletyt: I 1/9-75 (20 °C, 66 %), II 16/9-75 (15 °C, 65 %) Leikkuupointi 5/9. Kerranteita kolme.

Käsittelyaika	Käsittelemätön	sänkimuokkaus rulla- joustopäes		sänkimuokkaus rullaäes+joustoäes+		maleiini- glyfoseatti hydratsiidi		Valmiste A	
		I	B	I	D	I	II	I	II
Juolavehänä 22/6	-								
kp1/m ²	193	183	208	193	205	149	51	44	91
sl	100	92	105	97	103	75	26	22	46
29/8									
g/m ²	240.3	135.4	164.2	152.4	178.6	76.9	18.5	63.0	60.2
sl	100	56	68	63	74	32	8	26	25
Juurakot 26/9									
tuoresato g/m ²	887.4	768.3	793.5	738.5	752.2	822.8	193.2	163.4	697.2
sl	100	87	89	83	85	93	22	18	79
kuivasato g/m ²	296.0	265.5	249.2	214.2	222.8	212.1	65.0	51.0	190.7
sl	100	90	84	72	75	72	22	17	64
Öhrasato kg/ha	4340	4380	4580	4560	4650	4990	5090	5140	4570
sl	100	101	106	105	107	115	117	118	105
hl-paino kg	59.2	60.5	60.6	59.8	60.0	60.0	60.4	60.4	60.0
1000 j.p. g	34.5	35.7	36.3	34.9	36.1	36.6	34.7	35.9	35.3
F-arvo 3.59, m-% 3.17									

Merkitsevät satoerot: xx A-H

x A-F, A-G, B-F, B-G, B-H

Säinkioe, hävitteiden vertailu, jälkivaikutus

Maalaji Hts . Viljavuusluvut 1977: pH 5.80, J1 0.72, Ca 2900, K 360, Mg 515, P 5.8. Humus-% 8.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Ytr 450. Kylvo 13/5 Pomo. Ruiskutukset: I 1/9-75 (19 °C, 68 %) II 16/9-75 (15 °C, 65 %) III 3/10-75 (14 °C, 69 %). Kyntö 28/10-75. Leikkuupointi 6/9.

Ruiskutus- aika	käsitteli- mätön	glyfosaatti		glyfosaatti		glyfosaatti		maleinihydr.						
		1.44	2.16	2.88	1.44	2.16	2.88	1.44	2.16	2.88	10.0	10.0	10.0	
	A	I	I	I	II	II	III	III	III	III	K	L	III	L
Juolavehnä 27/6		B	C	D	E	F	G	H	I	J				
184 kpl/m ²	184	28	47	23	96	68	16	83	63	47			57	114
100 sl	100	15	26	13	52	37	9	45	34	26			31	62
189.4 g/m ²	189.4	37.3	40.7	26.1	120.1	67.9	9.6	72.5	56.7	35.2			65.9	88.6
100 sl	100	20	21	14	63	36	5	38	30	19			35	47
Juurakot 4/10														
tuoresato g/m ²	854.0	67.1	311.0	137.6	403.0	209.1	46.7	223.6	412.1	189.3			346.5	575.5
100 sl	100	8	36	16	47	24	5	26	48	22			41	67
kuivasato g/m ²	244.4	26.6	84.8	34.3	98.1	75.7	15.4	123.4	67.0	49.0			51.4	118.9
100 sl	100	11	35	14	40	31	6	50	27	20			21	49
Ohrasato kg/ha	3710	4140	4270	4350	3990	4430	4510	4050	4450	4430			4220	4010
100 sl	100	111	115	117	107	119	121	109	120	119			114	108
hl-paino kg	59.7	61.2	60.2	61.4	60.6	60.2	61.8	59.8	58.8	59.7			59.1	58.6
1000 j.p. g	34.8	34.6	35.3	35.0	35.6	33.5	35.8	35.3	35.1	36.4			36.2	35.1

F-arvo 1.45, m-% 4.72

Ei merkitseviä satoeroja

Kasvinviljelylaitos 1977

Juolavehnä/kynnettävä nurmi, jälkivaikutus

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1977: pH 5.80, J1 0.72, Ca 2900, K 360, Mg 515, P 5.8. Humus-% 8.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Ytr 450. Kylvö 13/5 Pomo. Ruiskutukset: I 30/9-74 (12 °C, 65 %) nurmi lyhyttä n. 10 cm, vihreää, timoteiheinää valtaosa, vähän apilaa, peittävyys n. 90 %, juolavehnä pesäkkeenä. II 3/10-74 (12 °C, 70 %) muut tiedot samat kuin edellä, III 16/10-74 (3 °C, 77 %) nurmi vihreää n. 80 %. Kyntö 12/11-74. Leikkuupointi 6/9.

A	käsittelemätön			F	glyfosaatti	2.88	III
B	glyfosaatti	2.16	I	G	"-	3.60	III
C	"-	2.88	I	H	Valmiste A	30.0	II
D	"-	3.60	I	I	"-	50.0	II
E	"-	2.16	III				

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Juolavehnä 28/6									
kpl/m ²	200	62	95	70	74	40	38	158	147
sl	100	31	47	35	37	20	19	79	73
2/9									
g/m ²	218.5	67.3	106.2	100.4	59.5	41.3	47.4	128.0	97.4
sl	100	31	49	46	27	19	22	59	45
Juurakot 10/10									
tuoresato g/m ²	1050.7	378.5	462.8	319.4	295.6	170.8	367.0	970.6	510.8
sl	100	36	44	30	28	16	35	92	49
kuivasato g/m ²	276.7	101.2	124.0	80.4	68.5	40.0	29.8	242.5	127.3
sl	100	37	45	29	25	14	11	88	46
Ohrasato									
kg/ha	3690	4320	4060	4340	4200	4170	4330	3760	4060
sl	100	117	110	118	114	113	118	102	110
hl-paino kg	59.4	60.1	59.6	59.2	60.4	59.9	59.2	59.1	59.1
1000 j.p.g	35.0	34.1	36.8	35.6	35.8	35.7	36.0	35.8	33.7

F-arvo 3.28, m-% 3.24

Merkitsevät satoerot: x A-B, A-D, A-G.

Kasvinviljelylaitos 1977

Totaalikoel

Maalaji HtS. Käsittelyt 16/5-77 (10 °C, 62 %), 9/6-77 (16 °C, 60 %). r = ruisku-
te, s = sirote.

A	käsitlemätön		K	2,4 (1H,3H)-dioni	4.5
B	atratsiini	15.00	L	"-	9.0
C	diklobeniili	10.13	M	...	4.0
D	atratsiini	15.00	N	...	8.0
E	natriumkl./boor./ strat./2,4-D	90/77/ 3.7/30	O	glyfosaatti	3.06
F	sulfadiat./diur./dikl.	3/3.9/3	P	terbutylats./ametr.	13.33/6.65
G	atratsiini/metabentst.	60/100	R	terbutylats./...	8.34/1.66
I	... urea	4.0	S	simats./atrats./dalap.	7.5/3/12
J	... urea	12.0	T	diklob./dalap.	11.25/22.5

	levitys- tapa	käsittely- aika	peittävyys- havainnot	kestävät lajit
A	-	-	100	heinät, valkoapila, voikukka, kannusruo- ho, hiirenvirna
B	r	16/5	15	heinät, voikukka, korte, hiirenvirna
C	s	16/5	50	heinät, rönsyleinikki, alsikeapila
D	s	16/5	90	heinät, voikukka
E	s	16/5	80	heinät, valkoapila, voikukka, korte, hii- renvirna, leskenlehti
F	r	16/5	50	heinät, voikukka, korte, pelto-ohdake, hiirenvirna
G	r	9/6	75	heinät, valkoapila, voikukka, kannusruo- ho, pelto-ohdake, nätkelmä, hiirenvirna, alsikeapila, vadelma
I	r	16/5	83	heinät, voikukka, korte, leskenlehti
J	r	16/5	8	heinät, nätkelmä
K	r	9/6	78	heinät, voikukka, hiirenvirna
L	r	9/6	45	heinät, korte, hiirenvirna
M	r	16/5	63	heinät, valkoapila, voikukka, korte, hii- renvirna
N	r	16/5	48	heinät, valkoapila, korte, pelto-ohdake, nätkelmä
O	r	9/6	73	timotei, valkoapila, voikukka, korte, kannusruoho, hiirenvirna
P	r	16/5	43	heinät, voikukka, hiirenvirna
R	s	16/5	100	heinät, valkoapila, voikukka, kannusruo- ho
S	r	16/5	78	heinät, voikukka, kannusruoho, hii- renvirna
T	s	16/5	33	heinät, hiirenvirna

Kasvinviljelylaitos 1977

Kasvuston tuhoaminen (Kuusikko)

Maalaji Kht. Käsittelyt 13/5-76 (22 °C, 48 %), 17/5-76 (18 °C, 36 %), 26/5-76 (16 °C, 36 %), 15/6-76 (16 °C, 55 %) r = ruiskute s = sirote.

A	käsittelemätön	-	I	diklobeniili	10.13
B	atratsiini	15.00	J	glyfosaatti	3.06
C	diklobeniili	10.13	K	terbutylatsiini/ametryyni	13.33/6.68
D	klortiamidi	11.25	L	triatsiini 2,4(1H,3H)-dioni	9
E	diklobeniili/dalaponi	11.25/22.5	M	... urea	4
F	terbutylatsiini	8	N	... urea	12
G	atratsiini	15.00	O	sulfodiatsoli/diuronin dikloropropi	
H	terbutylatsiini/...	8.34/1.66		3/3.9/3	
			P	glyfosaatti	1.80

	levitys- tapa	käsittely- aika	peittävyys- havainnot	kestävät lajit
A	-	-	100	koivu, kuisma, heinät
B	r	13/5-76	55	koivu, heinät, haapa, vadelma, ohdake
C	s	13/5-76	35	koivu, mänty
D	s	13/5-76	60	koivu, heinät, kultapiisku
E	s	17/5-76	35	koivu, heinät, kultapiisku, vadelma
F	r	13/6-76	40	koivu, mänty, kultapiisku
G	s	13/5-76	30	voikukka, ohdake
H	s	26/5-76	38	kultapiisku, voikukka, raita, ohdake, rönsyleinikki
I	s	15/6-76	40	koivu, heinät, kultapiisku, haapa, horsma
J	r	15/6-76	90	koivu, voikukka, heinät, kannusruoho, ohdake, horsma
K	r	13/5-76	28	koivu, mänty, heinät, kultapiisku, voikukka, horsma, hiirenvirna
L	r	15/6-76	13	koivu, mänty, heinät, voikukka, ohdake
M	r	13/5-76	23	heinät, karhunputki, voikukka, kuisma, savikka
N	r	13/5-76	5	savikka horsma, koivu, kultapiisku, voikukka, kuisma
O	r	13/5-76	55	kuisma, leppä, valkoapila, koivu, mänty, heinät, kultapiisku, voikukka
P	r	15/6-76	70	linnunkaali, ohdake, mänty, heinät, horsma, valkoapila

Kasvuston tuhoaminen, jälkivaikutus (Kuusikko)

Maalaji KHT. Käsittelyt 26/4-74 (6 °C, 43 %), 20/6-74 (22 °C, 60 %). r = ruiskute, s = sirote.

A	käsittelemätön				
B	atratsiini	15.0	K	atratsiini/amitroli	3.0/6.0
C	diklobeniili	10.13	L	diuroniparakvatti	3.75/1.28
D	klortiamidi	11.25	M	diklobeniili	10.13
E	dalaponi	3.73	N	diklobeniili/terbutylats.	50/50
F	diuroniami	11.2/6.0	O	glyfosaatti	3.06
G	propytsamidi	2.0	P	"-	1.80
H	diklobeniili/dalaponi	11.25/22.5	R	simatsiini/parakvatti	6/1.5
I	terbutylatsiini	8.0	S	diklobeniili/atratsiini	1.5/1.5
J	"-	10.0	T	terbutylatsiini/ametryyni	13.33/6.68
			U	triatsiini 2.4(1H-3H)-dioni	9.0

	levitystapa	käsittelyaika	peittävyys-havainnot % 29/7-77	jäljellä olevat lajit
A	-	-	83	heinät, pujo, voikukka, kannusruoho, kärsämöt
B	r	26/4	75	voikukka, kannusruoho, alsikeapila, heinät, pelto-ohdake, pujo, päivänkakkara, suolaheinä
C	s	26/4	78	heinät
D	s	26/4	80	heinät, koivu
E	r	26/4	58	kärsämöt, horsma, heinät, kultapiisku, voikukka, kannusruoho
F	r	20/6	58	heinät, voikukka, kannusruoho, kärsämöt
G	r	26/4	80	heinät, voikukka, kannusruoho, kärsämöt, suolaheinä.
H	s	26/4	70	heinät, pelto-ohdake, rönssyleinikki, pujo, horsma, kultapiisku
I	r	26/4	90	heinät, pelto-ohdake, rönssyleinikki, pujo, horsma, kultapiisku, suolaheinä
J	s	26/4	68	heinät, pujo, horsma, kultapiisku, voikukka, kannusruoho, kärsämöt, koivu
K	r	20/6	78	heinät, rönssyleinikki, kannusruoho, alsikeapila, kärsämöt
L	r	20/6	85	heinät, suolaheinä, voikukka, kannusruoho, kärsämöt
M	s	20/6	65	heinät, pelto-ohdake, rönssyleinikki, pujo, alsikeapila
N	s	26/4	78	heinät, horsma, koivu
O	r	20/6	90	voikukka, kannusruoho, kattokeltto, heinät, pelto-ohdake, rönssyleinikki, pujo, horsma, suolaheinä
P	r	20/6	88	heinät, pelto-ohdake, pujo, suolaheinä, kannusruoho
R	s	26/4	83	heinät, suolaheinä, voikukka, kannusruoho, alsikeapila, koivu
S	s	20/6	88	heinä, pujo, kannusruoho, kärsämöt, kattokeltto
T	r	20/6	50	juolavehnä, pujo, horsma, kannusruoho, alsikeapila, kärsämöt
U	r	20/6	75	heinät, pujo, horsma, voikukka, kannusruoho, kärsämöt

Kasvinviljelylaitos 1977

Kasvuston tuhoaminen

Maalaji Kht. Käsittelyt 7/5-73 (10 °C, 66 %), 15/6-73 (16.5 °C, 31 %).

r = ruiskute, s = sirote.

A	käsittelemätön	-	J	diklobeniili/dalaponi	11.25/22.5
B	atratsiini	15.00	K	GS 13529	8.0
C	diklobeniili	10.13	L	diklobeniili	10.13
D	klortiamidi	11.25	M	atratsiini/amitroli	3/6
E	dalaponi	3.73	N	diuroni/parakvatti	3.75/1.25
F	diuroni/metabentsiatsuroni	12.8/16.8	O	diklob./GS 13529	50/50
G	" - "	12.0/6.0	P	glyfosaatti	3.06
H	diuroni/amitroli	11.2/6.0	R	simatsiini/parakvatti	6.15
I	propytsamidi	2.0			

	levitystapa	käsittely- aika	peittävyys- havainnot	kestävät lajit
A	r		83	heinät, horsma, kannusruoho, kärsämöt, niittynätkelmä
B	s	7/5-73	65	kultapiisku, koivu, heinät, horsma, kannusruoho, suolaheinä, kärsämöt, voikukka
C	s	7/5-73	93	koivu, heinät, horsma, kannusruoho, kultapiisku, rönssyleinikki
D	s	7/5-73	85	juolavehnä, horsma, kannusruoho, ohdake, kultapiisku
E	r	7/5-73	85	koivu, heinät, horsma, suolaheinä, kärsämöt, voikukka, kultapiisku
F	s	7/5-73	73	niittynätkelmä, heinät, kannusruoho, ohdake, pujo, voikukka, kultapiisku
G	r	7/5-73	70	heinät, kannusruoho, pujo, kultapiisku, koivu
H	r	15/6-73	93	heinät, horsma, kannusruoho,
I	r	7/5-73	80	heinät, horsma, kärsämöt, voikukka, kultapiisku, koivu
J	r	7/5-73	175	heinät, horsma, suolaheinä, kultapiisku, koivu
K	r	7/5-73	88	heinät, horsma, kannusruoho, pujo, kärsämöt, kultapiisku, koivu
L	s	15/6-73	78	heinät, pujo, hiirenvirna, kultapiisku
M	r	15/6-73	88	heinät, horsma, kannusruoho, suolaheinä, kärsämöt, rönssyleinikki, koivu
N	r	15/6-73	85	heinät, kannusruoho, suolaheinä, kärsämöt, kultapiisku
O	s	7/5-73	83	heinät, horsma, kannusruoho, suolaheinä, kärsämöt, kultapiisku
P	r	7/5-73	85	heinät, horsma, suolaheinä, pujo, kärsämöt, hiirenvirna, kultapiisku
R	r	15/6-73	90	heinät, horsma, kannusruoho, suolaheinä, pujo, kärsämöt, voikukka, koivu

TESTAUS TILKURILLA

MAALAJI RHT. VILJAVUUSLUUVUT 1977: PH 5.75, JL 0.59, GA 1000, K 210, MG 64, P 26.7, HUMUS-4 3.6, ESIKASVI KAURA, LANNOITUS YKLY 800, KYLVÖ 27/5, RUISKUTUKSET: I 27/5 ENNEN KYLVYÄ, MELTAUS JOUSTOPIIKKIÄKKEILLÄ. II 6/6 ENNEN TAINETTONISTA. III 20/6 TAINETTONISEN JÄLKEEN. REHEVYSHAVAINNOT PROSENTTEJA KÄSITTELENTÄMÄNÄ.

HYÖHÄINEN

A I K A I N E N

VILJELYKASVIT

R I K K A K A S V I T

V I L J E L Y K A S V I T

R I K K A K A S V I T

VALMISTE	KG-1/HA	PERUNA	PAPU	SOKERIJUURIKAS	KYLÖSIPULI	TIMOTEI	APILA	LANTTU	PERUKALLI	RIKAT YHT.	SAVIKKA	RISTIKUKKAISEN	SAURAKUKKA	TATAR	TILLI	PORKKANA	RYPPI	SALAATTI	PINAATTI	HEPPE	KAURA	VEHNÄ	OHRA	RIKAT YHT.	SAVIKKA	RISTIKUKKAISEN	MATARA	TATAR
TREFLAN/DEVRIINOL	I 6.25	100	80	40	20	0	20	100	100	40	30	100	100	0	100	100	100	80	20	80	5	10	10	30	40	80	100	100
	12.5	100	90	10	20	0	20	100	100	70	80	100	20	0	100	100	100	80	20	100	3	2	20	20	30	100	100	100
RYDEX	I 2	100	90	10	70	0	95	100	100	40	30	100	100	100	100	100	100	80	80	100	60	60	90	20	40	100	100	100
	4	100	90	10	60	0	90	100	100	40	30	100	100	100	80	100	100	0	5	80	10	5	70	5	20	100	100	100
	II 4	100	90	3	40	90	80	100	90	15	0	80	90	0	100	100	100	0	0	100	100	100	100	15	0	100	100	0
STOMP	I 5	100	90	0	95	0	100	100	90	80	10	100	100	70	100	100	100	100	90	90	70	90	90	60	70	100	100	30
	I 10	100	80	0	60	0	60	100	70	80	1	100	10	0	100	100	100	20	0	80	5	3	70	20	15	100	100	5
	II 4	100	100	30	80	80	10	100	70	20	0	50	80	100	100	100	100	0	0	80	100	100	100	10	0	20	100	100
PYRAHIN FL, TRAMAT II	6/4	30	60	80	0	100	0	80	30	100	100	100	0	0	60	90	40	80	10	30	40	80	100	80	90	100	100	40
LOROX	II 2	100	70	10	80	90	0	5	5	5	0	0	0	70	100	100	0	0	0	90	100	90	100	1	0	0	80	
	2	100	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	0	0	0	100	100	100	100	1	1	0	100	0
ANIBEN ESTER	II 10	100	100	100	100	100	80	100	100	90	70	100	100		100	100	100	100	0	90	100	100	95	90	90	80	100	80
	II 20	100	100	95	100	95	5	90	80	70	60	80	100	90	100	100	90	100	0	80	95	95	90	60	40	80	100	80
BRONOX	II 2	100	90	10	60	70	0	3	5	10	0	15	0	100	70	80	60	0	0	100	100	100	15	0	0	100	90	
	III 2	100	0	0	10	80	0	0	0	2	0	0	1	0	5	40	0	0	0	40	30	70	90	1	0	0	100	5
LASSO	II 5	100	70	30	60	10	10	70	30	80	80	0	0	100	80	70	80	10	0	95	70	60	80	80	90	90	100	100
LASSO/SIPULAN NESTE II	4/2.5	100	70	30	60	5	5	70	20	70	70	0	0	80	40	100	80	30	0	100	95	80	100	70	80	30	100	40
QARBETANEX/VT 2809 II	0.5/2	90	90	10	70	90	5	70	28	95	95	30	0	90	70	100	60	0	0	100	100	100	95	90	90	30	100	100
LIRONION	III 5	95	0	0	0	60	0	3	0	20	40	5	10	0	40	20	0	3	0	100	95	95	100	20	15	0	100	40
CI 11344	III 4	95	2	0	0	70	20	20	4	3	0	1	0	4	70	3	60	0	0	100	100	100	4	1	1	100	30	
ARD 12/61	III 6	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	80	100	1	0	0	100	1
BFN 7102	III 2.5	60	40	30	40	100	5	20	4	95	90	90	100	100	50	40	60	0	3	100	100	100	80	80	10	100	40	
DOWCO 290/BLADEX III	0.7/1	60	0	0	95	0	100	80	95	95	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	90	100	100	80	80	0	100	100
BLADEX/BASAGRAN III	0.75/2	70	0	0	0	100	0	0	0	10	5	0	0	0	5	0	0	0	0	100	100	100	70	15	0	100	100	

TESTAUS, KESKI-SUONEN KOEASEMA

MAALAI HT. SOIKASVI KEKANTO . KYLVÖ 7/6 . RUISKUTUKSET: I 7/6 ENNEN KYLVÖÄ, M.LTAUS JOUSTAPIIKKIÄRELLÄ, II 10/6 AIKAINEN JA 17/6 MYÖHÄINEN, ENNEN TAIHETU-
MISTA. III 17/6 AIKAINEN JA 28/6 MYÖHÄINEN, TAIHETUNIFER JÄLKEEN. NAVAINOT O:ST PROSENTTJA KÄSITTELEKÄTTÖMÄSTÄ, VILJELYKASVIT REHEVYYS-Ä JA RINKKASVIT
PEITTAVYYS-Ä.

VILJELYKASVIT

RINKKAKASVIT

AIKAINEN

MYÖHÄINEN

VALMISTE/ TREFLAN DEYROL RYDEX STOMP PYRAMIN FL/II TRAMAT LOROX AMIBEN- ESTERI BRONOX LASSO SIPULAN- NESTE GARBANEX/II VT 2809 LIRONION GI 11344 ARD 12/61 BFW 7102 BOWCO 290/III BLADEX/ BASAGRAM	I 12.5 I 4 II 4 I 5 II 10 II 4 II 6/4 II 2 III 2 II 10 20 II 2 III 2 II 5	KG- L/HA	LANTTU	RYPPI	SALALATTI	PIRALTTI	HERNE	KAURA	VEHNA	OHRA	PAPU	SOKERIJUURIKAS	PERUNA	KYLÖSIPULI	TIMOTEI	APILA	POKKAMA	TYLLI	RIIKAT YHT.	SAVIERA	UKONHAURIS	ORVOKKI	EMÄKKI	HATIKKA	TAJAR	JUOLAVEHNA	PIILIKE	PIHATÄHTIMÖ	
			100	100	90	2	40	50	80	80	100	100	100	100	40	0	50	100	100	15	3	5	+	+	+	1	5	1	1
			100	80	80	0	10	10	40	100	100	100	100	100	10	0	50	100	100	20	5	3	-	1	8	1	1	3	
			100	100	100	50	100	2	20	100	100	100	100	100	10	0	100	80	100	50	30	5	1	1	1	10	1	10	
			100	90	80	2	90	60	40	90	100	100	100	100	0	0	80	80	100	40	20	4	+	+	1	10	1	1	
			100	10	100	50	90	100	100	100	40	0	0	90	5	0	0	80	70	50	30	3	+	+	1	5	3	2	
			100	100	100	1	90	20	20	90	100	5	100	100	10	0	10	100	100	15	8	1	+	+	1	5	+	+	
			70	90	60	0	60	5	20	70	100	100	0	70	50	0	40	90	100	10	2	1	+	+	1	7	+	+	
			80	100	90	20	90	100	100	100	50	30	100	100	100	90	90	90	100	10	1	2	1	+	1	5	+	+	
			10	20	10	70	100	100	100	100	30	100	90	90	80	20	0	50	80	5	2	-	+	+	1	2	+	+	
			70	70	5	60	70	100	100	100	80	70	100	100	90	100	100	60	90	20	2	-	+	+	2	15	+	+	
			0	0	0	0	70	80	70	40	2	0	40	5	80	0	100	80	50	5	-	-	+	+	4	4	+	+	
			90	90	100	50	80	95	100	100	90	30	100	80	100	90	90	100	100	50	40	-	1	1	-	7	+	+	
			80	80	100	50	80	95	100	100	80	20	90	0	20	2	100	100	100	15	5	+	1	1	-	5	+	+	
			100	100	100	70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	30	0	4	1	1	7	6	+	+
			0	0	0	1	70	80	90	90	30	0	80	0	0	0	0	30	20	5	1	-	-	+	+	0	0	4	
			100	100	100	100	100	100	100	100	40	70	90	70	0	20	0	0	60	50	30	2	3	1	1	3	10	+	+
			100	100	100	100	100	100	100	100	30	5	80	100	0	0	80	80	80	70	50	2	3	-	-	2	10	1	1
			60	60	50	0	100	100	100	100	100	0	80	0	0	0	0	0	0	60	50	+	1	1	1	3	5	+	+
			0	0	5	0	90	100	100	100	5	2	80	90	90	10	60	70	5	5	1	-	1	+	+	3	4	+	+
			20	20	10	20	80	60	100	100	1	0	70	90	10	0	40	40	5	5	1	0	+	-	1	3	+	+	
			0	0	0	0	2	10	20	100	0	0	30	0	0	0	0	0	1	1	-	-	-	-	+	1	+	+	
			100	100	70	100	100	100	98	100	50	10	70	100	90	80	100	100	40	40	30	1	-	1	1	2	3	1	1
			2	5	0	0	10	100	100	100	30	0	80	50	40	0	0	40	10	10	5	-	1	1	1	4	+	+	
			5	5	0	1	100	100	100	100	5	0	80	30	70	0	0	0	10	10	1	2	1	+	+	8	+	+	

Kasvinviljelylaitos 1977

Herbisidien jälkivaikutus testauskokeissa

Maalaji ym. tiedot sekä ruiskutukset kuten Tikkurilan- ja Keski-Suomen koeasemilla. Rypsi, apila ja raiheinä kylvetty testauskokeisiin jälkivaikutuksen toteuttamiseksi. Ruiskutuksen ja kylvön väli: A = 2 viikkoa, B = 4 viikkoa ja C = 8 viikkoa.

Valmiste	kg/1/ha	apila	Tikkurila			Keski-Suomen koeasema				
			raiheinä	rypsi	apila	rypsi	raiheinä			
Treflan/ Devrinol	I	6.25	A	-	-	-	100	100	100	
			B	40	0	100	100	100	100	
			C	40	60	..	100	100	100	
	I	12.5	A	-	-	-	50	100	1	
			B	10	0	100	50	100	1	
			C	10	0	..	60	100	0	
Rydex	I	2.0	A	-	-	-	100	100	0	
			B	100	30	80	100	100	0	
			C	20	0	..	100	100	50	
	I	4.0	A	-	-	-	100	100	0	
			B	100	30	80	100	100	10	
			C	10	0	..	100	100	100	
	II	4.0	A	100	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	100	
			C	100	80	90	100	100	100	
	Stomp	I	5.0	A	-	-	-	100	100	100
				B	100	40	100	100	100	100
				C	40	30	..	100	100	100
I		10.0	A	-	-	-	100	100	100	
			B	100	30	100	100	100	100	
			C	70	70	..	100	100	100	
II		4.0	A	80	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	100	
			C	80	100	30	100	100	100	
Pyramin FL/ Tramat		II	6/4	A	80	80	100	0	60	100
				B	70	90	100	50	30	100
				C	90	100	100	100	100	100
Lorox	II	2.0	A	100	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	100	
	III	2.0	A	100	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	100	
Amiben ester	II	10.0	A	70	100	100	100	50	100	
			B	100	100	100	100	70	100	
			C	100	100	100	100	80	100	
	II	20.0	A	30	70	100	100	30	100	
			B	30	100	100	100	80	100	
			C	100	100	100	100	100	100	
Branox	II	2.0	A	100	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	100	

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa		Tikkurila				Keski-Suomen koeasema			
Valmiste		kg/l/ha	apila	raiheinä	rypsi	apila	rypsi	raiheinä	
Valmiste	III	2.0	A	100	100	100	100	90	
			B	100	100	100	100	100	
			C	100	70	100	100	100	
Lasso	II	5.0	A	40	5	80	100	100	
			B	90	60	90	100	100	
			C	100	100	100	100	100	
Lasso/Sipu- lan neste	II	4/2.5	A	90	80	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	
Garbetanex VT 2809	II	0.5/2	A	70	70	100	100	100	
			B	-	-	-	100	100	
			C	-	-	-	100	100	
Lironion	III	5.0	A	100	100	10	100	100	
			B	5	90	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	
CI 11344	III	4.0	A	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	
			C	100	90	70	100	100	
ARD 12/61	III	6.0	A	0	5	80	0	100	
			B	30	80	100	50	100	
			C	70	100	90	90	100	
BFN 7102	III	2.5	A	100	100	100	100	100	
			B	0	100	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	
Dowco 290/ Bladex	III	0.7/1	A	10	80	80	20	50	
			B	100	70	100	100	100	
			C	100	70	100	100	100	
Bladex/ Basagran	III	0.75/2	A	100	100	100	100	100	
			B	100	100	100	100	100	
			C	100	100	100	100	100	

Kasvinviljelylaitos 1977

Omenapuut, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1977

Maalaji m HtS. Lajikkeet: Åkerö, Lavia. Koeruutu: $4 \times 5 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$. Kerranteet: 4 kpl. Käsittelyt: I = 28/4 (8.5 °C, 70 %), II 20/5 (14.2 °C, 30 %).

A käsittelemätön
 B simatsiini 1. 15 kg/ha I
 C " 2. 15/kg/ha I
 D atratsiini 12.5 kg/ha I
 E glyfosaatti 2.88 kg/ha II

Koejäsen	A	B	C	D	E
Rikkakasvit 28/6					
peittävyys	100	39	40	20	11
Rikkakasveja 1/9					
voikukka kpl/m ²	24	7	5	2	18
sl	100	29	21	8	75
muut 2-s. kpl/m ²	69	1	2	5	131
sl	100	1	3	7	190
2-sirkk.yht.kpl/m ²	93	7	6	7	149
sl	100	8	6	8	160
juolavehnä kpl/m ²	76	8	5	4	23
sl	100	11	7	5	30
muut 1-s. kpl/m ²	24	-	-	-	17
sl	100	-	-	-	27
Yhteensä 1 ja 2 sirkk. kpl/m ²					

F-arvo 3.92, m-% 59.44

Ei merkitseviä eroja

Rikkakasveja 1/9

voikukka g/m ²	8.5	11.3	10.4	4.5	3.4
sl	100	133	122	53	40
muut 2-s. g/m ²	123.4	2.2	1.3	12.9	150.9
sl	100	2	1	10	122
2-sirkk.yht. g/m ²	131.9	13.5	11.7	17.4	154.3
sl	100	10	9	13	117
1-sirkk. yht.g/m ²	104.4	6.58	3.13	2.93	21.13
sl	100	3	3	3	20

Yhteensä 1 ja 2-sirkk. g/m² F-arvo 2.61, m-% 69.37.

Ei merkitseviä eroja.

Kpl-luvut pyöristetty suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Ei vioituksia viljelykasveissa.

Keräkaali, rikkakasvihävitteiden tarkastus

Maalaji: HtS m. Esikasvi: syysvehnä. Lannoitus 1977: 1250 Yn, 100 Nks, heinä- ja elokuussa soluboorigruokutus. Koe-ruutu: 12 m² (15 m²). Kerranteita 4 kpl. Lajike: Länsipohja. Kylvä: 2.5.-77. Istutus: 9/6-77. Riviväli: 70 cm, Jaimiväli: 50 cm. Sadonkorjuu 12/10. Käsitteilyt: I ennen istutusta, I2 ennen istutusta maahan muokattuna. I1 ja I2: 24.5 (15 °C, 30 %). II ennen istutusta 2/6 (15 °C, sade 1 vuorokauden kuluttua käsittelystä). III istutuksen jälkeen 23/6 (15 °C, 50 %).

	A	B	C	D	E	F	G	H
A käsittelemätön								
B trifluraliini	1.44 kg/ha I2							
C nitrofeeni	1.2 " III							
D trifluraliini+nitrofeeni	1.44+1.2 kg/ha I2+III							
Koejäsen								
Kaali, sato	g/m ²	990	730	960	660	1540	1690	840
"	sl	100	74	98	67	156	172	85
"	g/m ² , F-arvo 7.49, m-% 14.17. Merkitsevät satoerot: xx F-D, F-H, F-B, F-G, F-C, F-A, E-D, E-H, E-B.							
"	g/m ² , F-arvo 7.49, m-% 14.17. Merkitsevät satoerot: xx F-D, F-H, F-B, F-G, F-C, F-A, E-D, E-H, E-B.							
"	g/m ² , F-arvo 7.49, m-% 14.17. Merkitsevät satoerot: xx F-D, F-H, F-B, F-G, F-C, F-A, E-D, E-H, E-B.							
Kaali sato	g/m ²	1.5	1.3	1.4	1.3	1.9	2.2	1.6
"	sl	100	85	90	83	126	147	108
"	g/kpl	660	580	710	530	810	760	520
Rikkakasvit 14/7								
lukumäärä	kpl/m ²	26	17	28	23	12	1	8
pihasaunio+saunakukka	sl	100	65	108	88	46	4	31
savikka	kpl/m ²	19	2	23	1	2	5	1
peippi	sl	100	11	121	5	11	26	5
muut 2-s.	kpl/m ²	16	3	6	0	1	3	6
2-s. yht.	sl	100	19	38	0	6	19	38
muut 2-s.	kpl/m ²	26	8	20	11	14	7	19
2-s. yht.	sl	100	31	77	42	54	27	73
Yht. 2-sirkk. kpl/m ² , F-arvo 3.63, m-% 29.09. Merkitsevät erot: x A-F.								
kuivapaino	g/m ²	10.9	1.8	8.1	5.2	2.9	0.8	1.3
pihasaunio+saunakukka	sl	100	17	74	48	27	7	12
savikka	g/m ²	6.6	0.6	3.9	0.2	0.2	3.3	0.5
sl	sl	100	9	59	3	3	50	8

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

Kukkakaali, rikkakasvihävitteiden tarkastus

Maalaji: Kht. Viljavuusluvut: pH 6.6, J1 0.72, Ca 1900, K 200, Mg 75, P 39.5.
 B 1.00, Lannoitus: 1000 Yklv, 100 Nks. Koeruutu: 8 m² (9.5 m²). Kerranteita:
 4 kpl. Riviväli: 60 cm. Taimiväli: 40 cm. Istutus: kukkakaali 7-8/6. Lajikkeet:
 Erfurter 291AH SF 71. Käsittelyt: I = muokattu maahan 18/5 (11 °C, 77 %), II =
 26/5 (10.9 °C, 54 %), III = 17/6 (22 °C, 40 %).

A	käsittelemätön	E	carbetamide + dimefuron 0.35 + 1 kg/ha II
B	prodiamiini 1 kg/ha	H	penoksaliini 1.48 kg/ha II
C	trifluraliini 0.72 "	I	nitrofeeni 1.2 kg/ha III
D	"- + mikrofeeni 0.72 + 1.2 kg/ha I + III		

Koejäsen		A	B	C	D	E	H	I
Kukkakaali sato	g/m ²	696	886	560	1014	974	1114	1016
	sl	100	127	80	146	136	160	146
	kpl/m ²	3.7	2.9	3.2	3.3	3.2	3.4	3.4
	sl	100	78	86	89	86	92	92

F-arvo 1.93, m-% 14.86

Ei merkitseviä satoeroja.

Rikkakasvit
 peittävyys 26/6 kuten prasakaalikokeessa
 (0-100) 1/7

lukumäärä 16/8		A	B	C	D	E	H	I
savikka	kpl/m ²	25	14	19	7	7	4	5
	sl	100	55	75	25	25	14	18
lutukka	kpl/m ²	18	8	9	6	1	9	19
	sl	100	43	51	31	6	51	109
pihatähtimö	kpl/m ²	8	2	5	4	0	1	6
	sl	100	20	67	53	0	13	73
muut	kpl/m ²	10	2	7	3	6	5	5
	sl	100	15	70	25	55	45	45
2-s. yht.	kpl/m ²	61	25	40	19	13	18	33
	sl	100	41	66	31	22	30	55
juolavehnä	kpl/m ²	5	2	1	2	1	4	1
	sl	100	33	22	33	22	89	11
kaikki yht.	kpl/m ²	66	27	41	21	14	22	34
	sl	100	41	62	32	21	33	52

F-arvo 9.55 (yht. kpl/m²), m-% 16.59.

Merkitsevät erot: xx A-E, A-D, A-F, A-B, A-G, x A-C, C-E.

Rikkakasvit kuivapainot 16/8		A	B	C	D	E	H	I
savikka	g/m ²	255.5	151.9	233.5	21.1	85.6	11.4	11.0
	sl	100	59	91	8	34	4	4
lutukka	g/m ²	125.3	68.1	81.9	27.1	13.9	90.4	110.3
	sl	100	54	65	22	11	72	88
pihatähtimö	g/m ²	8.9	0.5	16.9	14.8	0.0	0.4	20.9
	sl	100	6	190	166	0	4	235
muut 2-s.	g/m ²	44.7	3.5	8.0	8.0	39.1	12.0	27.5
	sl	100	8	18	18	87	27	62

jatkuu

Kasvinviljelylaitos

jatkoa

2-s. yht.	g/m ²	434.4	223.9	255.1	71.0	138.4	114.2	175.5
	sl	100	52	59	16	32	26	40
juolavehänä	g/m ²	6.4	1.5	1.7	1.0	1.0	9.7	0.6
	sl	100	23	27	16	16	150	9
kaikki yht.	g/m ²	440.8	225.4	256.8	72.0	139.4	123.9	176.1
	sl	100	51	58	16	32	28	40

F-arvo 6.58 (yht. g/m²), m-% 22.76

Merkitsevät erot: xx A-D, A-F, A-G, x A-B, C-D.

Kappalemäärät pyöristetty kokonaisluvuiksi suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Kasvinviljelylaitos 1977

Parsakaali, rikkakasvihävitteiden tarkastus

Maalaji: KHT. Viljavuusluvut: pH 6.6, J1 0.72, Ca 1900, K 200, Mg 75, P 39.5.
 B 1.00. Lannoitus: 1000 Yklv, 100 Nks. Koeruutu: 8 m² (9.5 m²). Kerranteita:
 4 kpl. Riviväli: 60 cm. Taimiväli: 40 cm. Kylvö: 19/5. Taimettuminen: 1-2/6.
 Lajikkeet: Gem A SF 74. Käsittelyt: I = muokattu maahan 18/5 (11 °C, 77 %),
 II = 26/5 (10.9 °C, 54 %), III = 17/6 (22 °C, 40 %).

A	käsittelemätön	
B	prodiamiini	1 kg/ha
C	trifluraliini	0.72 kg/ha
D	trifluraliini + nitrofeeni	0.72 + 1.2 kg/ha I + III
E	carbetamide + dimefuron	0.35 + 1 kg/ha II
H	penoksaliini	1.48 kg/ha II
I	nitrofeeni	1.2 " III

Koejäsen		A	B	C	D	E	H	I
Parsakaali sato								
1/8-19/8	g/m ²	139.1	339.4	155.9	515.8	261.6	248.8	319.4
	sl	100	244	112	371	188	179	230

F-arvo 8.82, m-% 15.17.

Merkitsevät satoerot: xx D-A, D-C, D-F, D-E
 x D-G, D-B, B-A, B-C, G-C.

Rikkakasvit peittävyys		A	B	C	D	E	H	I
(0-100) 20/6		30	13	13	8	5	6	21
1/7		39	16	14	10	7	7	13
Lukumäärä 16/8								
savikka	kpl/m ²	13	10	20	3	4	3	8
	sl	100	78	156	22	30	20	65
lutukka	kpl/m ²	12	9	3	10	3	9	9
	sl	100	76	28	83	24	76	76
pihatähtimö	kpl/m ²	3	0	2	3	1	1	5
	sl	100	0	82	107	18	29	161
tatar	kpl/m ²	1	0	1	0	2	0	2
	sl	100	0	125	0	188	0	188
pihasaunio	kpl/m ²	2	1	0	1	1	3	3
	sl	100	43	0	22	43	130	109
muut 2-s.	kpl/m ²	3	1	1	0	0	1	1
	sl	100	33	33	0	0	33	33
2-s. yht.	kpl/m ²	36	22	28	17	10	16	27
	sl	100	60	78	46	27	44	76
juolavehnä	kpl/m ²	3	2	1	3	2	2	2
	sl	100	72	28	112	92	80	80
muut 1-s.	kpl/m ²	3	3	7	2	2	4	3
	sl	100	107	239	64	82	136	107
1-s. yht.	kpl/m ²	5	5	7	5	5	6	5
	sl	100	91	138	85	85	109	91

Yht. 1 ja 2-s. kpl/m², F-arvo 5.59, m-% 14.08.

Merkitsevät erot: xx A-E
 x A-D, A-F, C-E, G-E.

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa (parsakaali)

Kuivapaino 16/8		A	B	C	D	E	H	I
savikka	g/m ²	417.3	326.9	546.6	51.8	84.6	66.5	82.9
	sl	100	78	131	12	20	16	20
lutukka	g/m ²	100	77.8	16.3	64.8	26.2	96.9	61.7
	sl	100	71	15	59	24	87	56
pihatähtimö	g/m ²	8.8	0.1	2.3	18.7	1.0	3.5	55.7
	sl	100	0	26	208	11	39	619
tatar	g/m ²	3.5	0.0	1	0.0	185	0.0	4.5
	sl	100	0	17	0	529	0	129
pihasaunio	g/m ²	13.0	1.5	1.6	0.9	3.6	22.9	42.9
	sl	100	12	12	7	29	176	330
muut 2-s.	g/m	22.4	4.6	0.0	6.8	0.0	8.9	2.5
	sl	100	21	0	26	0	38	11
2-s. yht.	g/m ²	574.9	354.2	566.2	126.3	134.3	177.5	249.0
	sl	100	62	98	22	23	31	40
1-s. yht.	g/m ²	4.7	8.1	6.4	6.3	6.0	18.9	6.1
	sl	100	174	131	134	128	404	130

Yht. 1 ja 2-s. g/m², F-arvo 14.48, m-% 15.58.Merkitsevät erot: xx A-D, A-E, A-F, A-G, A-B, C-D, C-E, C-F, C-G
x C-B, B-D, B-E, B-F.

Kappalemäärät pyöristetty kokonaisluvuiksi suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Kasvinviljelylaitos 1977

Lanttu, rikkakasvihävitteiden tarkastus

Maalaji: KHT. Viljavuusluvut: pH 6.6, J1 0.72, Ca 1900, K 200, Mg 75, P 39.5.
 B 1.00, Lannoitus: 1000 Yklv, 100 Nks. Koeruutu: 8 m² (9.5 m²), Kerranteita:
 4 kpl. Riviväli: 50 cm. Taimiväli: 20 cm. Kylvö: 19/5-77. Taimettuminen 1-2/6.
 Lajikkeet: Östnöta II WW. Käsittelyt: I = muokattu maahan 18/5 (11 °C, 77 %),
 II = 26/5 (10.9 °C, 54 %), III = 17/6 (22 °C, 40 %).

A käsittelemätön
 B prodiamiini
 C trifluraliini
 D triflural.+mikrof. 0.72+1.2 kg/ha I+III
 E carbetamide + dimefuron
 0.35 + 1 kg/ha II
 H penoksaliini 1.48 kg/ha II
 I nitrofeeni 1.2 kg/ha III

Koejäsen		A	B	C	D	E	H	I
Lanttu	kg/m ²	2.74	3.36	3.13	5.11	4.80	4.10	4.81
	sl	100	123	114	186	175	150	176
sato	kg/m ²	7	6	7	7	8	5	8
	sl	100	95	108	111	114	79	123
	g/kpl	411.1	524.1	426.5	702.8	644.2	806.6	594.6

F-arvot

kg/m ²	g/kpl
4.10, m-% 11.18	6.50, m-% 5.34

Merkitsevät erot: x D-A, E-A.

xx G-F, E-F, D-F, C-F
 x A-F, B-F.

Rikkakasvit

lukumäärä 16/8								
savikka	kpl/m ²	17	12	11	5	4	3	6
	sl	100	69	63	31	21	18	35
lutukka	kpl/m ²	10	8	5	10	0	10	13
	sl	100	77	48	104	0	100	131
pihatäh- timö	kpl/m ²	1	1	1	2	0	0	3.0
	sl	100	100	100	250	0	0	375
muut 2-s.	kpl/m ²	4	1	2	2	2	4	6
	sl	100	24	48	36	43	95	138
2-s. yht.	kpl/m ²	32	21	18	19	6	17	28
	sl	100	66	57	59	17	53	87
juolavehvä	kpl/m ²	7	3	1	5	1	3	1
	sl	100	46	19	74	17	40	14
muut 1-s.	kpl/m ²	1	1	1	2	1	3	4
	sl	100	40	80	120	40	240	280
1-s. yht.	kpl/m ²	8	4	2	7	2	6	5
	sl	100	45	28	81	21	70	55
kaikki yht.	kpl/m ²	40	25	20	21	7	20	32
	sl	100	63	50	53	18	50	80

F-arvo 3.11 (kpl/m²), m-% 21.90

Merkitsevät erot: x A-E.

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa

Rikkakasvit 16/8

kuivapainot								
savikka	g/m ²	322.2	182.5	247.4	43.9	73.5	33.3	33.9
	sl	100	57	77	14	23	10	11
lutukka	g/m ²	43.0	28.0	26.4	18.9	1.1	46.6	57.8
	sl	100	65	61	44	3	108	134
pihatähtimö	g/m ²	0.4	1.1	0.5	3.8	0.0	0.1	8.9
	sl	100	275	125	950	0	25	1225
muut 2-s.	g/m ²	7.2	1.9	5.7	7.0	5.7	24.3	28.5
	sl	100	26	79	97	79	338	396
2-s. yht.	g/m ²	372.8	213.5	280.0	73.6	80.3	104.3	129.1
	sl	100	57	75	20	22	28	35
juolavehnä	g/m ²	8.2	5.7	0.7	8.0	1.0	1.8	0.3
	sl	100	70	9	98	12	22	4
muut 1-s.	g/m ²	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	5.8	0.4
	sl	100	67	33	67	67	1933	133
kaikki yht.	g/m ²	381.3	219.4	280.8	81.8	81.5	111.9	129.8
	sl	100	58	74	21	21	29	34

F-arvo 12.01 (g/m²), m-% 17.54Merkitsevät erot: xx A-D, A-E, A-F, A-B, A-C, C-E, C-D, C-F, C-G.
x B-D.

Kappalemäärät pyöristetty kokonaisluvuiksi suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Kasvinviljelylaitos 1977

Papu, rikkakasvihävitteiden tarkastu

Maalaji: KHT. Viljavuusluvut: 14.10-77. pH 6.6, J1 6.67, Ca 1900, K 280, Mg 78. P 46.8, B 0.81. Lannoitus: 1000 Yp. Koeruutu: 10 m². Kerranteita: 4 kpl. Riviväli: 50 cm. Taimiväli: 10 cm. Kylvö: 1/6. Lajike: Simplo RS, Sadonkorjuu 23/8 - 7/9. Käsittelyt: I muokattu maahan 18/5 (11 °C, 77 %), II ennen taimettumista 6/6 (15 °C, 50 %), III ennen taimettumista 10/6 (11 °C, 85 %), IV pevulla 2-4 kasvu-
lehteä 17/6 (22 °C, 40 %).

A käsittelemätön
B dinosebi 1.98 kg/ha III
C penoksaliini 1.48 kg/ha II
D prodiamiiri 1 kg/ha I
E bentatson 1.44 kg/ha /V

		A	B	C	D	E
Koejäsen						
Papu sato	g/m ²	125.9	386.2	462.5	225.0	281.9
	sl	100	307	367	179	224
Sato g/m ² F-arvo 6.00, m-% 18.23 merkitsevät satoerot: xx C-A. x C-D, B-A.						
peittävyys 0-100	17.6	29	2	5	19	9
" "	1.7	30	2	6	14	8
Rikkakasveja 16/8						
lutukka	kpl/m ²	12	4	10	16	7
	sl	100	33	87	135	59
savikka	kpl/m ²	13	0	-	6	1
	sl	100	2	-	48	6
muut 2-s.	kpl/m ²	5	8	3	4	5
	sl	100	167	73	78	118
yht. 2-s.	kpl/m ²	29	12	13	25	13
	sl	100	40	47	88	47
juolavehnä	kpl/m ²	1	2	2	2	0
	sl	100	200	200	200	0
muut 1-s.	kpl/m ²	1	1	5	1	4
	sl	100	162	600	100	500
yht. 1-s.	kpl/m ²	2	3	7	3	4
	sl	100	186	386	157	242
Yht. 1- ja 2-s.	kpl/m ²	30	14	20	28	18
	sl	100	47	65	91	57

Yht. 1- ja 2-s. kpl/m² F-arvo 3.19, m-% 16.93. Ei merkitseviä eroja.
Rikkakasveja 16/8

lutukka	g/m ²	69.1	0.6	35.3	164.8	35.0
	sl	100	1	51	238	51
savikka	g/m ²	390.2	1.6	0	141.8	15.9
	sl	100	0	0	36	4
muut 2-s.	g/m ²	26.5	1.1	11.2	22.3	52.8
	sl	100	4	42	84	199
yht. 2-s.	g/m ²	485.8	3.3	46.5	328.9	103.7
	sl	100	1	10	68	21
juolavehnä	g/m ²	1.5	4.5	5.0	7.3	0.9
	sl	100	300	333	487	60
muut 1-s.	g/m ²	6.7	0.6	2.9	0.6	38.0
	sl	100	9	43	9	567

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa

yht. 1- ja 2-s. g/m ²	494.0	8.4	54.4	336.8	142.6
sl	100	1	11	68	28

Yht. 1- ja 2-s. g/m² F-arvo 41.73, m-% 15.22.

Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-E, A-D, D-B, D-C, D-E.
x E-B.

Kpl-luvut pyöristetty suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Kasvinviljelylaitos 1977

Avomaan kurkku, rikkakasvihävitteiden tarkastus

Maalaji: KHT. Viljavuusluvut: 14/10-77, pH 6.65, J1 0.66, Ca₂2100, K 200, Mg 78, P 46.8, B 0.83, Lannoitus: 1000 Yp, 100 Nks. Koeruutu: 9.6 m² (13.5 m²). Kerranteita: 4 kpl. Riviväli: 1.20 m. Taimiväli: 20 cm. Kylvä: 1/6. Taimettuminen: muovin alla 9/6, ilman muovia 13/6-77. Sadonkorjuu: 12/9 - 9/9. Lajike: Superb OE Enkona S 64 SF 71. Käsittelyt: I ennen taimettumista 26/5 (10.9 °C, 54 %), II ennen taimettumista 6/6 (15 °C, 50 %).

		A	B	C	D	E	F
A	käsittelemätön						
B	klorambeeni 2.9 kg/ha I						
C	" + muovikate 2.9 kg/ha I						
D	penoksaliini 1.48 kg/ha II						
E	" 1.98 " II						
F	muovikate + käsin kitkentä 18/7						
Koejäsen							
kurkku 9/9							
sato	g/m ²	127.1	46.1	568.0	120.6	157.3	1771.9
	sl	100	36	447	95	123	1394
Kurkkusato	g/m ² , F-arvo 103.67, m-% 13.55						
Merkitsevät satoerot:	xx H-A, H-B, H-C, H-D, H-E, C-A, C-B, C-D, C-E.						
Sato	kpl/m ²	2.1	1.3	9.6	1.8	2.5	21.7
	sl	100	64	459	85	120	1044
Kurkkusato	kpl/m ² F-arvo 81.87, m-% 13.20.						
Merkitsevät satoerot:	xx H-A, H-B, H-C, H-D, H-E, C-A, C-B, C-D, C-E.						
g/kpl		61.0	33.6	59.4	68.1	62.9	81.5
Rikkakasvit 27/6							
peittävyys 0-100		42	8	6	10	8	
lukumäärä, kpl/m ² , 21/7							
savikka	kpl/m ²	31	15	19	0	0	
	sl	100	47	60	0	0	
lutukka	kpl/m ²	20	12	17	7	6	
	sl	100	62	87	33	31	
pihatähtimö	kpl/m ²	5	3	5	1	0	
	sl	100	67	100	11	0	
muut 2-s.	kpl/m ²	6	6	8	2	2	
	sl	100	100	133	33	33	
2-s. yht.	kpl/m ²	61	36	48	9	8	
	sl	100	58	79	15	13	
2-sirkk. yht.	kpl/m ² F-arvo 11.62, m-% 17.66						
Merkitsevät erot:	xx A-B, A-D, A-E, B-D, B-E, C-D, C-E.						
kuivapaino, g/m ²							
savikka	g/m ²	312.2	116.0	68.5	0.0	0.0	
	sl	100	37	22	0	0	
lutukka	g/m ²	141.7	26.6	44.5	74.5	54.7	
	sl	100	19	31	53	39	
pihatähtimö	g/m ²	11.6	6.9	7.3	4.5	0.0	
	sl	100	59	63	39	0	
muut 2-s.	g/m ²	10.0	10.5	9.2	7.7	3.4	
	sl	100	105	92	77	34	
2-s. yht.	g/m ²	475.5	160.0	129.5	86.7	58.1	
	sl	100	34	27	18	12	
2-sirkk. yht.	g/m ² verranne/käsittelyt F-arvo 139.33 ^{xx} , m-% 13.65.						

Kpl-luvut pyöristetty suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Maalaji: IHT. Viljavuusluvut (syky 1974): pH 7.2, Ca 4600, K 450, Mg 75 P 264. Esikasvi Sokerijuurikas; Lannoitus: 1200 Yp. Koeruutu: 6.75 m² (9 m²). Kerranteita: 4 kpl, Riviväli: 20 cm. Kylvö: 25/5, 40 kg siementä/ha nsuhakylvö (kylvörivi 7-8 leveä). Taimettuminen: 7-8/6. Lajike: Stuttgarter Riesen. Käsitteilyt: 21/6 (15 °C, 40 %), koejäsen K ensimmäinen käsitteily 31/5 (13 °C, 60 %). Kitkettä: käsittelemättömät ruudut 7/7. Sadonkorjuu 24/8.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
A käsittelemätön						F difenoxuroni	2.50 kg/ha			
B metatsoli						"	3.80 "			
C metatsoli						H ioksiniili-ester	0.625 "			
D penoksaliini						I "	1.250 "			
E penoksaliini						K penoksaliini	0.10 x 0.89 kg/ha			
Koejäsen										
Sipuli										
sato	275.0	235.2	63.6	416.1	504.0	276.7	489.8	372.9	208.8	447.5
	100	85	23	151	183	101	178	136	76	163

Sipulisato kg/m² F-ervo 7.73, m-% 14.6.

Merkittävät satoerot: xx D-C, E-C, E-I, G-C, G-I, H-C, K-C, K-I. x A-C, B-C, E-A, E-B, E-F, F-C, G-B, I-C.

lajittelu-%	> 25 mm	22-25 mm	15-22 mm	10-15 mm	< 10 mm
	8.7	15.6	23.6	6.0	10.2
	16.3	19.1	18.5	15.7	16.4
	52.7	51.1	37.6	61.8	59.9
	16.0	9.1	15.2	11.7	9.9
	6.6	5.1	5.1	4.8	3.6
	19.2	8.9	23.6	19.9	9.7
	15.6	56.7	45.6	7.5	14.5
	3.5	7.6	3.4	3.5	5.9
	8.1	14.5	56.1	15.4	4.5

Rikkakasvit

rehevyyden	0-100, 6/7	peittävyys	0-100, 6/7	lukumäärä,	6/7	savikat	peito-orvokki	valvatti	pillike	muut	yhteensä
100	10	2	22	22	5	4	0	0	0	12	
90	7	2	26	24	7	4	2	0	0	19	
359	11	0	221	234	23	13	3	0	0	250	
100	3	0	62	65	6	3	1	0	0	70	
10	0	0	8	14	4	0	1	0	0	10	
100	0	0	75	138	38	0	13	0	0	100	
4	15	4	1	3	6	5	5	3	6	166	
100	395	100	34	66	166	132	132	66	66	166	
10	0	0	3	8	0	1	14	6	8	8	
100	0	0	25	75	0	13	138	63	75	75	
10	5	1	11	9	6	5	5	1	9	9	
100	50	13	113	88	63	75	50	13	88	88	
393	51	5	244	266	39	26	28	10	283	283	
100	8	1	62	68	10	7	7	3	72	72	

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

Maustekasvit, rikkakasvihävitteiden tarkastus

Koepaikka: Maukkula, Ilomantsi. Maalaji: HHT. Viljavuusluvut (1975): pH 6.1, JI alle 3.5; Ca 775, P 17, K 315, Mg 100, Mn 5.8. Esikasvi: kesanto ja maustekasvit. Lannoitus: 1400 Yp. Koeruutus: 8 m². Kerranteita 4 kpl. Koekasvit: Meirami ja sitruunamelissa. Riviväli: Meirami 25 cm (40 cm), Sitruunamelissa: 30 cm. Taimiväli: Sitruunamelissa 2-4 cm. Kylvö: meirami, nauhakylvö 23-26/5. Istutus: melissa 6-7/6. Käsittelyt: 25/5-77. (6 °C, 70 %).

A	käsittelemätön		D	lenasiili	1.0 kg/ha
B	parakvatti	0.4 kg/ha	E	linuroni	1.5 kg/ha
C	kloroksuroni	5.0 kg/ha			

Koejäsen		A	B	C	D	E
Rikkakasvit peittävyys % 25/5		5	10	5	5	5
Lukumäärä 9/7						
pihasaunio	kpl/m ²	49	1	32	2	1
	sl	100	2	65	4	2
pihatähtimö	kpl/m ²	230	64	2	21	34
	sl	100	28	1	9	15
jauhosavikka	kpl/m ²	48	7	5	12	6
	sl	100	15	10	25	12
lutukka	kpl/m ²	40	15	6	51	9
	sl	100	38	15	128	22
peltohatikka	kpl/m ²	26	2	19	0	2
	sl	100	8	73	0	8
muut 2-s. yht.	kpl/m ²	120	31	33		12
	sl	100	26	28		10
2-s. yht.	kpl/m ²	514	120	97	125	64
	sl	100	23	19	24	12

2-s. yht. kpl/m² F-arvo verranne/käsittelyt 349,24^{xx}, m-% 10.73

Kuivapaino 9/7		A	B	C	D	E
pihasaunio	g/m ²	29.0	0.2	64.8	5.0	0
	sl	100	1	223	17	0
pihatähtimö	g/m ²	146.0	70.5	0.7	28.3	2.1
	sl	100	48	0	19	1
jauhosavikka	g/m ²	107.4	24.6	4.9	23.1	1.0
	sl	100	23	5	22	1
lutukka	g/m ²	33.3	4.4	2.3	129.6	2.2
	sl	100	13	7	389	7
peltohatikka	g/m ²	2.8	0.1	0.7	0	0.4
	sl	100	4	25	0	14
muut 2-s.	g/m ²	57.0	18.9	44.7	82.7	8.3
	sl	100	33	78	145	15
2-s. yht.	g/m ²	375.7	118.7	118.1	268.7	14.0
	sl	100	31	31	72	4

2-s. yht. g/m², F-arvo 8.57, m-% 26.03

Merkitsevät erot: xx A-E,

x A-B, A-C, D-E

Vioitukset: Linuroni vioitti viljelykasveja

Kasvinviljelylaitos 1977

Koristepensaat, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1977

Maalaji: sHht. Koeruutu 10 m². Kerranteita: 3 kpl. Istutus: 1975. Käsittelyt: 2/5 (12.8 °C, 42 %). Lannoitus: 300 Yp. Aineisto: Physocarpus sp., Viburnum dentatum, Chaenomeles sp., Ribes sp., Hispidulum sp., Lonicera prolifera.

A käsittelemätön
B simatsiini 15 kg/ha
C atratsiini 1. 8 kg/ha
D atratsiini 2. 8 kg/ha

Kosjäsen		A	B	C	D
Rikkakasveja 29/6					
pihasaunio	kpl/m ²	907	3	-	56
	sl	100	0	-	6
peltovillakko	kpl/m ²	83	-	-	8
	sl	100	-	-	10
jauhosavikka	kpl/m ²	135	-	-	8
	sl	100	-	-	3
peippi	kpl/m ²	25	-	6	39
	sl	100	-	24	156
saunakukka	kpl/m ²	13	-	-	7
	sl	100	-	-	54
tatar	kpl/m ²	17	5	-	4
	sl	100	29	-	24
lutukka	kpl/m ²	99	-	-	40
	sl	100	-	-	40
muut 2-s.	kpl/m ²	24	1	-	5
	sl	100	4	-	21
2-s. yht.	kpl/m ²	1347	9	6	169
	sl	100	1	0	13
1-s. yht.	kpl/m ²	1	5	2	23
	sl	100	500	200	2300

Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-D.

Kaikki yht.	kpl/m ²	1348	14	8	192
	sl	100	1	1	14

F-arvo 1.21 (yht. 2-s. kpl/m²), m-% 125.04

Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-D.

Vioitukset: ei vioituksia viljelykasveissa 29/6. Myöhemmin elokuussa Physocarpus sp.-pensaissa ilmeni melko voimakasta lehtien ruskettumista käsittelyissä C ja D.

Kasvinviljelylaitos 1977

Perennatarha, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1977, koe I

Maalaji: HHk. Viljavuusluvut 10/11-77. pH 6.60, J₁₂ 1.15, Ca 4500, K 420, Mg 485, P 148.0. Lannoitus 20000 kl. Koeruutu: 4.95 m². Kerranteita: 4 kpl.
Aineisto: Viola, Statice ja Gypsophila. Käsittelyt: 10/5-77 (8.0 °C, 80 %).

A käsittelemätön
B simälsiini 1 kg/ha
C lenasiili 1 kg/ha

Koejäsen		A	B	C
Rikkakasveja 8/7				
jauhosavikka	kpl/m ²	59	19	69
	sl	100	32	117
peltovillakko	kpl/m ²	107	3	16
	sl	100	3	15
pihatähtimö	kpl/m ²	36	2	3
	sl	100	6	8
lutukka	kpl/m ²	35	7	7
	sl	100	20	20
peippi	kpl/m ²	67	9	2
	sl	100	13	3
valvatti	kpl/m ²	49	3	14
	sl	100	6	29
pihasaunio	kpl/m ²	6	1	2
	sl	100	17	33
muut 2-s.	kpl/m ²	21	40	9
	sl	100	190	43
2-s. yht.	kpl/m ²	380	84	122
	sl	100	22	32

Yht. kpl/m², F-arvo 5.06, m-% 36.65.

Ei merkitseviä eroja

Rikkakasveja 8/7				
jauhosavikka	g/m ²	20.0	10.7	21.8
	sl	100	54	109
peltovillakko	g/m ²	67.0	1.7	10.5
	sl	100	3	16
pihatähtimö	g/m ²	20.9	1.8	0.8
	sl	100	9	4
lutukka	g/m ²	22.3	2.1	4.2
	sl	100	9	19
peippi	g/m ²	21.1	22.4	0.3
	sl	100	106	1
valvatti	g/m ²	29.0	2.4	19.7
	sl	100	8	68
pihasaunio	g/m ²	6.1	2.0	13.6
	sl	100	33	223
muut 2-s.	g/m ²	18.1	21.1	25.4
	sl	100	117	140
2-s. yht.	g/m ²	204.6	64.2	96.3
	sl	100	31	47

Yht. g/m², F-arvo 5.52, m-% 25.74

Merkitsevät erot: x A-B Ei vioituksia viljelykasveissa.

Perennatarha, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1977, koe II

Maalaji: KHT. Viljavuusluvut: 10/11-77, pH 7.05, JI 1,40, Ca 7000, K 760, Mg 305, P 221.0. Lannoitus: 1500 Yp 1. Koeruutu: 10 m². Kerranteita: 4 kpl. Aineisto: Bergenia, Liatris, Gaillardia, Iberis, Saxifraga, Dianthus, Aubrieta, Gerastium. Käsittelyt: 10/5-77 (8 °C, 80 %).

A. käsittelemätön
B simatsiini 1 kg/ha
C lenasiili 1 kg/ha

Koejäsen		A	B	C
Rikkakasveja 8/7				
savikka	kpl/m ²	13	1	12
	sl	100	8	92
pihatähtimö	kpl/m ²	161	2	7
	sl	100	1	4
lutukka	kpl/m ²	83	20	13
	sl	100	24	16
valvatti	kpl/m ²	21	1	9
	sl	100	5	43
voikukka	kpl/m ²	6	2	1
	sl	100	33	17
pelto villakko	kpl/m ²	4	-	4
	sl	100	-	100
peippi	kpl/m ²	7	6	3
	sl	100	86	43
taskuruoho	kpl/m ²	3	31	1
	sl	100	1033	33
muut 2-s.	kpl/m ²	53	4	6
	sl	100	8	11
2-s. yht.	kpl/m ²	351	67	56
	sl	100	19	16
2-sirkk. yht.	kpl/m ²	F-arvo 4.47, m-% 50.08.		

Ei merkitseviä eroja

Rikkakasveja 8/7				
savikka	g/m ²	7.7	0.2	23.7
	sl	100	3	308
pihatähtimö	g/m ²	26.4	0.2	1.8
	sl	100	1	7
lutukka	g/m ²	96.7	61.1	75.7
	sl	100	63	78
valvatti	g/m ²	10.1	0.7	2.7
	sl	100	7	27
voikukka	g/m ²	17.5	8.1	3.9
	sl	100	46	22
pelto villakko	g/m ²	0.1	0	0.3
	sl	100	-	300
peippi	g/m ²	0.9	7.9	0.2
	sl	100	878	22
taskuruoho	g/m ²	1.3	16.5	0.6
	sl	100	1269	46
muut 2-s.	g/m ²	39.3	4.4	12.4
	sl	100	11	32

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa

Z-s.yht.	g/m ²	200.0	99.1	121.3
	si	100	50	61

2-ø. yht. g/m² verranne/käsittelyt F-arvo 21.73, m-% 11.22

xx A-B

x A-C

Kpi-luvut pyöristetty suhdelukujen laskemisen jälkeen.

Vioitukset: B Cerastium ja Aubrieta.

Kasvinviljelylaitos 1977

Begonian kasvunsäädäköe, I

Ruukutus: 9/5, 11 cm:n muoviruukkuihin. Kasvualusta: karkea, lannoitettu kasvuturve (Vapo A 1)+ hiekkaa (3:1). Lannoituskastelu: 1-2 kertaa viikossa 0.1 % pkl. Kasvatustilat: 18-19 °C. Koejäsen: 8 kpl. Lajike: Afrodite. Lyhytpäiväkäsittely: 26/5 - 9/6-77 päivänpituus 8 tuntia. Käsittelyt: I = ennen lyhytpäiväkäsittelyä, 26/5 (18 °C, 43 %) II = lyhytpäiväkäsittelyn jälkeen 9/6 (20 °C, 50 %).

Tehoaine	käsittelemätön	klormekvatti		klormekvattikloridi		klormekvattikloridi + etefoni
käyttöväkevyys		1.0 g/l		0.8 g/l		0.8 + 0.05 g/l
käsittelyajankohta		I	II	I	II	I + II
sivuersoja 26/5 kpl	3.4	3.6	2.5	3.1	2.6	2.8
korkeus 20/6 cm	13.0	13.5	12.0	12.0	11.0	13.5
30/6 cm	11.5	10.5	9.5	11.5	10.0	9.0
kukinnot + nuput						
20/6 kpl	4.3	6.7	2.1	5.0	2.0	1.7
30/6 kpl	1.8	3.0	1.8	5.2	1.6	2.0

Korkeus 20/6. F-arvo 0.77, m-% 10.04. Ei merkitseviä eroja.

Korkeus 30/6. F-arvo 0.96, m-% 13.31. Ei merkitseviä eroja.

Kukinnot + nuput 20/6. F-arvo 3.92, m-% 26.17. Ei merkitseviä eroja.

Kukinnot + nuput 30/6. F-arvo 0.62, m-% 33.93. Ei merkitseviä eroja.

Kasvinviljelylaitos 1977

Begonian kasvunsäädäköe, II

Ruukutus: 25/8, 11 cm:n mucviruukkuihin. Kasvualusta: karkea lannoitettu, turve (Vapo A 1) + hiekkaa (3:1). Lannoituskastelu: 1-2 kertaa viikossa 0.1 % pkl. Kasvatustilämpötilä: + 19%. Lajike: Schnabenland. Koejäsen: 16 kpl. Lyhytpäivä-käsittely: 5/9-16/9, päivänpituus 8 tuntia. Käsittelyt: I = ennen lyhytpäivä-käsittelyä 5/9, II = lyhytpäiväkäsittelyn jälkeen 20/9. Kastelukäsittely: nestettä 0.5 dl/ruukku.

Tehoaine	käsittelemätön	klormekvatti		klormekvattikloridi	
		1.0 g/l		1.0 g/l	
Käyttövakevyys		I	II	I	II
	A	B	C	D	E
viljelyaika, vrk ^x	54	57	58	55	56
lehdistön korkeus, cm	18.3	15.5	15.1	14.6	15.0
korkeus kukkavanan kärkeen, cm	21.8	17.8	18.4	17.7	18.5
virittyneitä versoja kpl	7.1	6.1	7.4	7.2	6.4
pisin kukkavana, cm	9.6	8.5	8.2	8.9	8.0

x) aika ruukutuksessa kukintaan, keskimäärin

Lehdistöön korkeus, F-arvo 0.509, m-% 6.02. Ei merkitseviä eroja

Korkeus kukkavanan kärkeen, F-arvo 5.338, m-% 4.99.

Merkitsevät erot: xx A-C, A-D, A-B.

Virittyneitä versoja, F-arvo 5.794, m-% 4.28.

Merkitsevät erot: xx A-C, A-D, A-E.
x A-B.

Joulutähden kasvunsaadekoe

Ruukutus: 8/8 11 cm:n muoviruukkuihin. Kasvualusta: karkea lannoitettu turve (Vapo A1) + hiekkaa (3:1). Lannoitus-
kastelu: 8/9-30/9: 1-2 kertaa viikossa, 1/10 lähtien kerran viikossa 0.1 % pki. Kasvatuslämpötilat: 8/8-25/8: 17 °C,
25/8 lähtien 18-19 °C. Koejäsen: 16 kpl. Lajikkeet: 1 = Diva Annette Hegg, 2 = Dark Annette Hegg. Kasvinsuojelu:
6/9 kaptaanikastelu, 12/9 benomyyli kastelu. Käsittelyt: I = 26/8 (22 °C, 60 %), II = 9/9 (21 °C, 55 %), III = 5/10.
Kastelukäsittelyt: nestettä 100 ml/ruukku.

Latvomattomat (havainnot 1/12)

Tehcaine	käsitte- lemätön	klormekvatti -ruiskutus	klormekvatti -kastelu	-ruiskutus	klormekvattikloridi -kastelu	ancymidol -kastelu						
käyttöväkevyys, g/l	-	1.58	2.50	1.58	2.50	0.004 mg/l						
käyttöaika	A	I + II + III B	I + III C	I + II + III D	I + III E	I + III F						
lajike	1	2	1	2	1	2						
korkeus, cm	22.5	25.0	16.0	17.5	21.0	16.0	18.0	18.5	20.0	23.0	29.5	
nivelväli, cm	1.34	1.47	0.96	1.00	1.03	1.24	0.98	1.17	1.08	1.17	1.32	1.60
tähden läpimitta cm	24.0	24.5	20.5	22.0	23.0	25.0	22.0	24.0	23.5	24.0	25.5	26.5
värityneitä suo- jalehtiä tähdessä, kpl	16.5	14.1	15.9	14.6	17.2	16.6	14.8	16.9	16.6	16.9	17.1	16.8

Korkuus cm, lajikkeiden välillä merkitsevää eroa, F-arvo 18.08.
Käsittelyjen F-arvo 20.50, m-% 0.99. Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-D, A-E, F-B, F-C, F-D, F-E.
Nivelväli, lajikkeiden välillä merkitsevää eroa, F-arvo 24.41.
Käsittelyt, F-arvo 20.30, m-% 7.60. Merkitsevät erot: xx A-B, A-D, A-E, A-C, F-B, F-D, F-E, F-C.
Tähden läpimitta, lajikkeet, F-arvo 6.04.
Jäsittelyt, F-arvo 4.60, m-% 6.19. Merkitsevät erot: xx F-B, x F-D, A-B.
Värityneitä suojuslehtiä tähdessä; ei merkitseviä eroja. m-% 6.65.

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1977

jatkoa

Latvotut (havainnot 13/12)

Tehoaine	käsitte-		klormekvatti		klormekvattikloridi		ancymidol
	lemätön	-ruiskutus	-kastelu	-ruiskutus	-kastelu	-kastelu	
käyttöväkevyys, g/l		1.58	2.50	1.58	2.50	0.004 mg/l	
käyttöaika		I+II+III	I + III	I+II+III	I + III	I + III	
	A	B	C	D	E	F	
lajike	1	2	1	2	1	2	
korkeus cm	21.5	18.0	16.0	17.0	19.5	19.0	22.0
vesohaaroja, joissa tähti,	5.6	5.2	5.1	4.7	4.2	5.5	4.8
ylimässä tähti ker-							
roksessa:							
- tähtiä yht. kpl	5.4	5.0	4.6	4.6	4.2	5.2	4.8
- täysin kehittyneitä tähtiä, %	41	20	22	33	38	19	25
suurimman tähden läpimitta, cm	20.0	20.0	17.5	19.0	20.5	18.5	17.0
värityneitä suoju-							
lohtiä suurimassa täh-	14.8	13.8	13.4	11.6	13.4	11.2	11.6
dessä, kpl							
latvuston läpi-	34.5	29.0	23.0	27.5	27.5	29.0	25.0
mitta, cm							30.0

Korkeus cm käsitteletyt F-arvo 9.74, m-% 6.57. Merkitsevät erot: xx F-B, F-D, F-E, F-C, F-A, A-B.

Suurimman tähden läpimitta, käsitteletyt F-arvo 3.54, m-% 7.10. Merkitsevät erot: F-E, F-B.

Latvuston läpimitta, käsitteletyt F-arvo 4.72, m-% 7.59. Merkitsevät erot: xx A-B, F-B.

Lajikkeiden ja käsitteilyjen välillä havaittu yhteisvaikutusta.

Kasvinviljelylaitos 1977

Pelargonian kasvunsäädekoe

Ruukutus: 9/5, 11 cm:n muoviruukkuihin. Kasvualusta: karkea lannoitettu kasvuturve (Vapo A1) + hiekkaa (3:1). Lannoituskastelu: 1-2 kertaa viikossa 0.1 % pkl. Kasvatuslämpötila: 18-19 °C. Koejäsen: 8 kpl. Kasvinsuojelu: 18/5 diklofluoridiruiskutus. Käsittelyt: kaikki koejäsenet 26/5 (18 °C, 43 %), siemenpelargoniat uudestaan 9/6 (20 °C, 50 %).

Käsittelyt	Ruiskutteena	Kasteluna 50 ml/ruukku
klormekvatti	1. 1.5 g/l	2. 3.0 g/l
klormekvattikloridi	3. 1.3 "	4. 2.6 "

Siemenpelargonian: Sprinter F₁

Koejäsen	A	B	C	F-arvo	Merkitsevät erot
Käsittely		2 x 1.	2 x 3.		
Havainnot 20/6					
Kasvin korkeus, cm	12.0	10.5	11.0	13.51	A B A B
Sivuersoja, kpl	10.6	10.2	8.4	3.56	ei
Kukinnot + nuput kpl	1.4	1.5	1.4	0.26	ei
Havainnot 30/6					
Kasvin korkeus cm	15.0	12.0	12.5		
Kukinnon pesä cm	15.0	12.5	13.5		
Sivuersoja kpl	11.9	11.6	10.4		
Kukinnot + nuput kpl	3.0	3.2	2.9		

Pistokaspelargonian: Irene

Koejäsen	A	B	C	D	E
Käsittely		1.	2.	3.	4.
Havainnot 20/6					
Kasvin korkeus cm	11.0	10.5	10.5	11.0	11.0
Kukinnon pesä cm	11.0	9.0	10.0	9.0	8.5
Sivuersoja, kpl	3.1	3.5	2.4	4.0	4.8
Kukinnot + nuput kpl	4.5	4.5	5.0	5.1	5.0

Merkitsevät erot ainoastaan sivuersojen lukumäärässä E-C.

F-arvo 3.60, m-% 11.75

Havainnot 30/6. Taimien korkeus ja sivuersojen määrä sama kuin 20/6.

Kukintojen + nupujen määrän lisäys	3.1	2.6	2.5	3.6	2.6
------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Kasvinviljelylaitos 1977

Nurmikon kasvunsäädekoe

Maalaji: HtSm, Lannoitus: 500 Yn. Nurmikko perustettu yli 10 vuotta sitten.
 Koeruutu: 8 m² (12.5 m²). Kerranteita: 4 kpl. Käsittelet: 27/5 (12 °C, 40 %)
 Leikkaus: kaikki koejäsenet 25/5.

A	käsittelemätön (leikkaus 30/5)	E	mefluidide + 2,4-D amiini
B	mefluidide 0.29 kg/ha		0.432 + 2.750 kg/ha
C	" 0.43 "	F	leikkaamaton
D	" 0.58 "		

Koejäsen	A	B	C	D	E	F
Heinäkasvusto						
pituus 15/6						
- kaikki heinät						
keskimäärin, cm	16.0	9.0	9.8	7.5	9.5	19.8
sl	81	46	49	40	48	100

Pituus keskimäärin F-arvo 19.80, m-% 9.11

Merkitsevät erot: xx F-B, F-C, F-D, F-E, A-B, A-C, A-D, A-E
 x F-A

- pisin heinälaji, cm	25.2	17.2	18.0	13.5	16.5	31.5
sl	100	68	71	54	65	157

Pisin heinälaji F-arvo 8.88, m-% 11.07

Merkitsevät erot: x F-B, F-C, F-D, F-E.

Rikkaruohoisuus	sl	100	216	275	133	146
-----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----

Nurmikon kasvunsaadekoe

Koepaikka: Anttilan koetila. Maalaji: HsS. Nurmikko perustettu v² 1972. Lannoitus 250 Yp2, 300 Nks, 300 Nurmikkolannos (tyyppiä n. 10 % sekä hivenravinteita). Koeruutu: 2 x 1.5 m = 3 m². Kerranteita: 2 kpl. Käsittelyt: 4/8 (24.4 °C, 66 %). Aineisto: 10 eri nurmilajia tai -seosta.

- 1 Poa pratensis "Baron"
- 2 Festuca rubra ssp. rubra "Tammisto"
- 3 Festuca rubra ssp. commutata "Barfalla"
- 4 Agrostis tenuis "Hja 166"
- 5 Lolium perenne "Hja 167"

- 6 Phleum nodosum "Nobis"
- 7 Phleum pratense "Tammisto"
- 8 Festuca ovina "Barok"
- 9 Urheilukenttäseos
- 10 Golf-seos

A käsitlemätön
 B mefluidide 0.43 kg/ha
 C 0.43 kg/ha 0.58 kg/ha

D glyfosaatti 0.18 kg/ha
 E mekoproppi/glyfosaatti 1.92/0.18 kg/ha
 F maleiinihydratsidi 3.00 kg/ha

Koejäsen	A	B	C	D	E	F
Tuorepaino 21/9	1050	414	477	237	352	466
vaihtelu (lajikekohtainen)	784-1328	254-568	120-657	75-614	24-481	286-659
kuivapaino	296	135	157	103	129	179
vaihtelu	236-371	96-166	66-202	21-183	13-182	111-241
Korkeus 19/8	11.0	7.0	7.0	7.0	6.0	8.0
vaihtelu	90-15.5	5.0-10.0	4.5-10.0	4.5-11.0	3.0-9.0	5.5-12.0
Jälkikasvu 21/9 mennessä, cm	7.5	3.0	3.0	0.5	2.5	0.5
Tuorepaino	g/m ² F-arvo 251.40, m-% 3.36. Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, B-D, C-D, C-E, F-D, F-E.					
Kuivapaino	g/m ² F-arvo 159.44, m-% 3.21. Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-D, A-E, C-D, F-B, F-D, F-E. x A-F, B-D, C-B, C-E, E-D, F-C					
Korkeus 19/8, cm	F-arvo 69.01, m-% 2.67. Merkitsevät erot: xx A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, F-E x F-B, F-C, F-D.					
Jälkikasvu 21/9 mennessä,	merkitsevät erot: verranne/käsittelyt					

Säälot Tikkurilassa

Lämpötila, lumipeite ja routa talvikautena 1976/77

Lumen ja roudan mittaukset tehty koko talven samalta paikalta
(lohko A II, kynäs)

Vuosi	Kuukausi	Lämpötila °C			Lumi- peite- päiviä	vahv.vesiarvo		tiheys	Routaa cm 15 p:nä
		nor- maali 1931-60	ko talvi	poik- keama		cm	mm 15 p:nä		
1976	loka-	5.1	1.6	-3.5	-	-	-	-	-
	marras-	0.7	0.8	0.1	12	1.3	-	-	-
	joulu-	-2.6	-4.1	-1.5	22	8.5	12	2.4	4.0
1977	tammi-	-6.5	-6.5	± 0	31	23.5	45	1.8	16.0
	helmi-	-7.1	-8.8	-1.7	28	45.3	85	1.8	18.0
	maalis-	-3.6	-2.2	1.4	31	37.8	139	2.9	18.0
	huhti-	2.9	1.7	-1.2	12	11.7	-	-	5.0

Pysyvä lumi satoi 10/12-76. Yhtäjaksoinen lumikausi päättyi 12/4-77.
Routa hävisi mittauspaikoilta 20-21/4-77. Keravanjoki jäättyi pysyvästi
11/12-76. Jäät lähtivät Keravanjoesta 21/4-77.

Lämpötila ja sademäärä kuukausittain 1977

Kuu- kausi	lämpötila °C		Keskim. ylin °C	alin °C	Sade mm			Suurin Sadepäiviä			
	norm. 1977 1931-60	poik- keama			norm. 1977 1931-60	poik- keama	sade mm	≥1.0	≥0.1		
I	-6.5	-6.5	± 0	-4.1	-10.0	50	40	-10	8.3	12	27
II	-7.1	-8.8	-1.7	-5.7	-12.5	34	50	+16	9.9	10	20
III	-3.6	-2.2	1.4	1.2	- 5.8	30	29	- 1	8.9	7	10
IV	2.9	1.7	-1.2	5.0	- 0.8	42	119	+77	22.7	19	26
V	9.3	9.5	0.3	14.6	4.6	40	25	± 15	6.3	6	15
VI	14.3	14.2	-0.1	19.4	8.6	48	48	± 0	14.6	9	12
VII	17.0	14.6	-2.4	18.9	10.7	73	125	+52	21.8	17	24
VIII	15.4	14.4	-1.0	19.3	9.7	75	30	-45	8.3	20	6
IX	10.4	8.0	-2.4	12.5	4.1	69	78	+ 9	23.0	10	17
X	5.1	5.4	0.3	7.7	2.9	70	92	+22	18.2	13	18
XI	0.7	1.9	1.2	4.0	-0.6	66	139	+73	20.6	19	23
XII	-2.6	-3.7	-1.1	-0.8	-7.0	58	42	-16	11.3	10	21
Vuosi	4.6	4.1	-0.5	7.5	0.9	655	317	160		152	219
Touko-											
Syysk.	13.3	12.2	-1.1	16.9	7.5	305	305	± 0		62	74

Kasvinviljelylaitos 1977

Kasvukauden lämpötila ja sademäärä WMO-pentadeittain 1977

päivät	Toukokuu		päivät	Kesäkuu		päivät	Heinäkuu	
	°C	mm		°C	mm		°C	mm
1 - 5	9.4	0.5	31/5- 4	8.7	16.4	30/6- 4	14.1	31.5
6 -10	8.3	3.6	5- 9	12.2	2.3	5- 9	17.1	3.4
11 -15	11.8	1.1	10-14	20.6	0.0	10-14	14.8	17.8
16 -20	9.6	13.6	15-19	18.8	19.4	15-19	12.1	34.4
21 -25	10.1	0.3	20-24	11.7	1.2	20-24	13.3	30.0
26 -30	8.8	5.5	25-29	12.2	5.5	25-29	15.3	3.6
Elokuu			Syyskuu			Lokakuu		
30/7-3	17.9	5.0	29/8- 2	15.0	0.1	28/9- 2	6.0	36.3
4 - 8	17.5	3.3	3- 7	14.8	16.1	3- 7	3.3	19.8
9 -13	17.0	2.0	8-12	7.5	32.6	8-12	6.0	8.5
14 -18	13.0	2.6	13-17	5.9	12.6	13-17	3.8	15.3
19 -23	9.5	2.4	18-22	7.7	-	18-22	5.4	0.1
24 -28	12.7	17.9	23-27	1.8	0.8	23-27	7.8	24.2
						28-1/11-	6.5	3.7

Auringonpaistetunnit

Vuosi	V	VI	VII	VIII	IX	V-IX
1964	294	322	295	184	148	1243
1965	283	277	243	203	103	1109
1966	276	324	290	261	116	1267
1967	187	276	343	205	180	1191
1968	187	305	223	200	117	1032
1969	269	298	267	309	133	1276
1970	261	360	214	261	105	1201
1971	280	262	289	219	146	1196
1972	198	272	314	190	147	1121
1973	225	293	317	213	89	1137
1974	259	262	152	211	111	995
1975	270	305	327	237	154	1293
1976	316	210	200	272	153	1151
1977	247	247	144	171	122	931
1964-1977	254	287	258	224	130	1153

Haihtuminen (mm) vesialtaasta

Vuosi	V	VI	VII	VIII	IX	V-IX
1964	108.7	160.6	149.0	80.5	35.3	534.1
1965	103.1	152.9	102.3	77.5	34.6	470.4
1966	114.0	152.9	137.5	93.7	41.3	539.4
1967	100.3	135.2	150.9	92.2	45.3	523.8
1968	93.3	173.7	120.8	97.0	47.0	531.8
1969	123.2	171.5	140.5	134.1	54.4	623.7
1970	125.1	190.2	142.0	108.5	48.7	614.5
1971	150.5	161.5	174.6	132.4	49.4	668.6
1972	98.4	140.3	158.1	86.1	40.3	523.2
1973	112.8	179.3	198.6	118.4	37.7	646.8
1974	111.6	133.2	94.2	84.6	40.3	463.9
1975	123.7	148.8	186.4	119.2	58.8	636.9
1976	142.1	122.1	114.4	104.9	49.6	533.1
1977	93.9	131.9	92.3	80.5	41.8	440.4
1964-1976	114.3	153.9	140.1	100.7	44.6	553.6

Kasvinviljelylaitos 1977

Tikkurilan sääolot touko-kesäkuussa 1977

Toukokuu

Kesäkuu

Pv	Keski-		Min. m.p. °C	Sade mm	Haiht. mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	Keski-		Min. m.p. °C
	lämpö °C	Max. °C						lämpö °C	Max. °C	
1	8.9	12.7	3.4	-	2.4	54	2.6	8.4	14.3	-3.9
2	10.0	13.7	2.9	0.5	3.0	42	0.0	10.1	16.3	-1.7
3	7.5	12.9	4.5	-	3.3	45	4.0	9.5	13.5	0.0
4	8.6	13.4	0.3	-	2.8	40	12.8	8.6	11.8	4.3
5	11.9	20.7	0.3	-	3.6	35	10.5	11.6	16.6	7.8
6	14.7	23.5	3.0	-	5.9	35	12.6	11.5	16.8	0.4
7	8.2	14.3	5.5	0.6	0.2	76	0.0	10.4	17.0	-0.5
8	6.2	8.1	4.6	2.1	1.5	54	0.0	13.9	19.7	2.7
9	6.7	9.3	5.6	0.9	0.5	82	1.4	13.6	19.6	4.5
10	5.8	11.8	0.5	0.0	1.2	72	0.4	14.4	19.7	5.6
11	8.9	14.2	3.1	0.1	2.0	55	1.0	19.4	25.6	9.4
12	7.3	12.6	2.5	0.4	3.8	72	2.1	22.2	29.4	9.5
13	11.9	13.7	8.2	0.6	1.2	81	0.0	24.0	29.6	11.9
14	15.2	21.5	7.4	-	2.2	41	4.6	23.0	28.4	14.2
15	15.5	20.7	10.1	-	5.7	45	8.6	22.2	28.2	13.0
16	8.8	13.5	5.3	6.3	1.0	60	0.2	21.4	28.0	12.9
17	12.6	16.3	7.9	5.1	1.2	93	0.0	19.5	23.9	16.3
18	9.1	12.0	6.8	2.1	1.9	60	0.0	16.0	20.1	6.9
19	6.8	10.7	4.7	0.1	1.1	69	0.0	15.0	18.0	6.9
20	10.6	15.5	3.7	-	4.9	30	12.7	14.0	17.8	10.6
21	11.0	16.8	-2.2	-	5.3	24	15.2	11.3	16.5	2.3
22	10.3	16.6	-2.4	-	3.8	28	9.4	10.5	14.3	1.3
23	12.1	19.7	1.3	-	5.2	32	6.0	11.7	17.9	0.0
24	9.6	14.1	1.4	0.1	4.3	49	8.1	10.8	14.9	4.5
25	7.3	11.0	1.6	0.2	3.4	43	5.9	12.0	16.3	2.4
26	7.7	12.1	1.4	-	3.7	42	7.5	10.2	15.1	2.0
27	11.6	20.1	-3.3	-	5.6	33	13.6	12.5	18.8	9.3
28	12.1	16.8	2.4	-	5.7	32	8.8	13.7	17.4	11.3
29	6.9	11.7	-4.0	1.4	2.7	53	6.9	12.6	17.8	3.1
30	5.7	10.2	-0.1	4.1	2.1	56	9.3	13.2	17.5	7.3
31	6.9	13.3	-1.5	-	2.7	38	7.2			
kk	9.6	14.6	2.7	24.6	93.9	52	171.4	14.2	19.4	5.8
norm. 1931-60	9.3	14.6	..	40	113.4	..	248	14.3	19.8	4.7
					1958-71		1958-71			

Kasvinviljelylaitos 1977

Tikkurilan sääolot kesä-heinäkuussa 1977

Kesäkuu

Heinäkuu

Pv	Sade		Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	Keski-			Min. m.p. °C	Sade		Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t
	mm	Haiht. mm			lämpö °C	Max. °C	mm		Haiht. mm			
1	0.0	4.9	35	12.3	14.0	19.2	6.4	-	5.1	43	12.0	
2	0.0	3.6	33	9.1	13.6	17.8	8.2	2.8	3.4	48	2.4	
3	1.8	1.9	79	3.4	12.6	18.1	6.1	21.8	1.4	86	0.1	
4	14.6	1.1	82	0.1	16.9	19.2	13.8	3.3	1.5	86	0.9	
5	-	4.4	40	10.5	16.9	19.0	14.4	3.9	1.6	90	0.0	
6	-	4.3	44	10.8	16.3	19.6	13.6	3.4	2.9	65	0.3	
7	-	4.7	38	13.7	16.8	22.1	12.1	-	6.3	41	11.6	
8	0.0	4.5	53	11.1	17.9	22.3	6.6	-	7.0	35	16.5	
9	2.3	3.2	47	2.9	17.7	23.3	6.0	-	6.8	36	16.4	
10	-	1.4	60	3.5	17.4	23.6	4.8	0.2	4.5	43	7.5	
11	-	6.2	46	14.4	17.1	21.7	11.4	-	5.6	36	9.3	
12	-	6.9	37	15.4	14.5	18.9	6.5	-	5.5	46	3.9	
13	0.0	7.7	34	12.6	13.4	19.4	5.5	1.6	1.1	46	9.2	
14	-	8.6	27	15.2	11.5	15.6	8.4	16.0	1.1	97	0.1	
15	-	7.9	28	15.3	10.9	14.9	8.1	-	4.0	-	6.2	
16	14.2	8.2	49	2.8	11.4	15.4	6.0	6.9	1.4	67	2.1	
17	-	6.7	40	14.3	11.7	15.0	7.6	6.7	2.8	76	2.6	
18	0.7	6.2	36	14.8	12.5	16.2	8.2	6.5	2.3	73	1.5	
19	4.5	0.2	75	0.0	14.2	17.8	11.5	14.3	0.3	79	1.2	
20	0.0	5.8	33	8.8	15.1	19.5	10.7	0.1	4.0	57	8.6	
21	0.0	5.4	31	13.7	14.4	17.4	7.9	5.9	1.2	91	0.9	
22	0.0	5.3	34	10.6	12.7	16.2	7.4	3.9	0.9	86	3.6	
23	0.2	5.3	38	12.5	12.4	17.1	5.0	0.2	2.0	63	3.9	
24	1.0	2.6	74	2.3	11.9	18.4	3.4	19.9	4.3	56	4.8	
25	-	2.9	49	2.9	14.5	17.3	11.5	0.1	3.3	70	1.8	
26	3.9	1.4	64	0.9	15.4	21.1	8.3	1.2	1.2	82	0.2	
27	0.6	2.7	80	3.5	14.7	19.8	11.2	0.3	1.7	85	2.0	
28	1.0	2.8	61	4.1	16.0	20.4	7.2	0.1	3.8	50	9.8	
29	-	3.4	56	3.4	15.8	21.2	7.9	1.9	2.5	46	4.5	
30	3.6	1.7	73	1.6	16.2	18.6	14.6	2.8	1.4	84	0.0	
31					17.4	19.8	13.7	0.9	1.5	82	0.0	
kk	48.4	131.9	49	246.5	14.6	18.9	8.8	124.7	92.3	62	143.9	
norm. 1931-60	48	154.7	..	293	17	22.4	..	73	..	..	..
				1958-71								

Kasvinviljelylaitos

Tikkurilan sääolot elo-syyskuussa 1977

Elokuu

Syyskuu

Pv	Keski-		Min. m.p. °C	Sade mm	Haiht. mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	Keski-		Min. m.p. °C
	lämpö °C	Max. °C						lämpö °C	Max. °C	
1	17.9	21.3	15.1	1.1	2.2	72	1.2	16.7	20.1	12.7
2	18.9	24.3	10.1	0.2	3.0	52	9.3	14.8	20.4	7.1
3	19.3	24.4	11.8	-	2.9	36	6.9	16.8	20.6	11.2
4	20.2	24.8	13.2	-	2.6	61	3.5	15.8	17.7	11.8
5	18.3	23.5	15.0	0.6	1.8	71	0.9	13.9	19.4	5.9
6	18.8	22.6	16.7	0.1	3.1	60	7.3	14.7	18.2	7.5
7	15.4	22.0	4.9	0.1	4.8	29	15.4	12.6	15.7	10.1
8	14.9	20.0	6.4	2.5	1.6	57	0.2	9.0	15.0	-1.7
9	17.3	21.3	13.7	0.1	0.9	72	0.0	7.1	14.2	-3.4
10	18.2	21.1	13.8	0.0	1.0	80	1.0	7.8	10.8	1.7
11	18.1	23.4	12.8	1.9	1.8	59	1.5	6.0	12.7	-3.8
12	17.1	21.0	11.0	-	4.3	57	1.8	7.7	10.9	3.3
13	14.4	17.9	12.0	-	5.1	62	1.0	5.8	6.7	4.2
14	12.7	18.8	5.5	1.9	3.2	54	11.3	5.9	10.5	0.5
15	13.0	18.5	3.5	0.1	2.4	49	8.9	5.4	9.0	3.4
16	14.6	20.8	3.5	0.0	4.2	39	11.7	5.7	7.9	0.9
17	14.7	16.2	2.9	0.4	4.3	48	8.0	6.6	7.5	3.7
18	9.9	14.9	0.3	0.2	2.5	42	6.2	6.0	12.2	-4.4
19	9.0	15.0	-1.5	0.4	1.4	46	7.9	8.1	11.7	1.7
20	8.9	15.0	-0.2	0.1	2.5	40	6.0	7.9	11.8	-1.6
21	9.8	14.5	5.5	1.9	2.9	55	2.6	9.8	16.0	2.1
22	9.7	16.9	-0.6	-	3.4	35	11.9	6.7	12.0	-0.4
23	10.0	17.9	0.4	-	1.3	42	1.9	2.0	7.6	-6.9
24	10.3	17.4	0.4	3.9	2.1	88	9.0	3.1	9.2	-3.9
25	9.8	15.6	-0.2	0.6	1.5	66	6.5	2.2	10.5	-10.0
26	14.5	18.7	4.4	0.9	3.9	57	5.3	1.1	9.6	-7.6
27	15.1	16.4	12.3	8.3	0.4	92	0.0	0.5	7.7	-7.8
28	14.0	16.3	10.9	4.2	0.5	91	0.7	4.3	12.3	-4.2
29	11.8	18.1	1.7	0.0	2.3	29	7.4	7.4	8.2	5.0
30	15.6	20.0	9.4	-	4.1	50	8.9	7.1	10.0	3.7
31	16.0	19.3	7.2	-	2.6	57	6.5			
kk	14.4	19.3	7.2	29.5	80.4	57	170.7	8.0	12.5	1.4
norm.	15.4	20.8	-	75	98.2	..	219	10.4	15.3	..
1931-60					1958-71		1958-71			

Kasvinviljelylaitos 1977

Tikkurilan sääolot syys-lokakuussa 1977

Syyskuu				Lokakuu						
Pv	Sade mm	Haiht. mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	Keski- lämpö C	Max. C	Min. m.p. C	Sade mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t
1	0.1	1.2	79	0.0	7.2	8.3	4.4	18.2	95	0.0
2	0.0	1.9	56	6.5	3.8	8.2	4.5	2.5	90	0.0
3	0.0	2.0	65	4.8	0.9	1.8	0.0	0.8	86	0.0
4	1.1	0.6	90	0.0	2.6	4.7	-0.1	0.1	72	0.0
5	6.0	4.5	38	9.0	4.6	6.8	2.7	3.7	61	1.0
6	8.7	4.0	44	4.6	6.5	7.9	4.4	15.2	89	0.0
7	0.3	2.8	62	3.3	1.7	5.9	1.6	-	84	0.0
8	0.1	2.4	35	10.1	1.6	4.5	-5.7	-	70	0.7
9	3.1	0.8	58	7.7	3.9	6.1	0.4	0.0	66	5.1
10	6.4	0.3	77	0.0	7.7	8.8	3.7	0.7	95	0.0
11	0.0	2.0	37	7.8	9.0	9.3	7.6	7.8	95	0.0
12	23.0	1.6	75	0.1	8.0	9.6	6.6	0.0	58	1.4
13	1.8	0.3	85	0.0	7.1	8.6	-0.4	6.6	94	0.0
14	9.8	1.0	61	5.4	2.6	7.8	1.8	0.0	47	4.6
15	0.9	1.0	62	2.2	-1.8	3.3	-10.3	5.7	91	0.1
16	0.1	1.1	71	1.4	4.7	5.3	2.8	3.0	94	0.0
17	0.0	0.7	57	0.0	6.2	7.3	4.1	0.0	94	0.0
18	-	2.0	38	3.8	7.8	10.6	6.4	0.0	75	1.4
19	-	1.0	60	0.1	3.6	8.0	-1.0	0.1	71	2.5
20	-	0.9	58	2.4	0.8	4.7	-5.5	-	54	1.8
21	-	1.4	51	8.8	6.1	7.5	2.0	0.0	84	0.0
22	-	1.9	36	8.2	8.5	10.2	7.1	0.0	85	0.0
23	0.2	1.4	38	8.9	8.0	8.9	7.8	8.2	89	0.0
24	-	1.5	32	9.0	8.9	10.3	7.3	10.2	95	0.0
25	-	1.1	36	5.8	8.8	9.2	8.0	5.6	91	0.1
26	-	0.5	45	4.1	8.4	10.7	5.0	0.2	74	0.7
27	0.6	-0.2	73	0.4	4.8	10.0	-3.3	0.0	53	7.2
28	-	1.5	57	5.8	8.6	9.5	-2.3	1.5	78	0.0
29	5.9	0.3	94	0.0	7.5	9.1	0.1	2.2	53	3.5
30	9.7	0.3	95	1.4	3.7	9.0	-5.5	0.0	59	7.4
31					6.7	7.9	4.5	-		0.0
kk	77.8	41.8	59	121.6	5.4	7.7	1.9	92.3	79	37.5
norm.	69	42.7	..	134	5.1	..	..	70	..	..
		1958-71		1958-71						

Kokeissa käytetyt rikkakasvien torjunta-aineet

T e h o a i n e	V a l m i s t e
alaklori	Lasso
asulaami	Asulox
atratsiini	Atranex
"	Atra 4 G
" /metabentstiatsuroni	Triatra
isokarbomidi/lenasiili	Merpelan AZ
benatsoliini	BFN 7102
benatsoliini/pikoliinihappo	BFN 7457
bentatsoni (NA-s.)	Basagran
" (amiinis.)	Basagran-neste
bentsoylproppi-etyyli	Suffix
bromofenoksiimi	Faneron
" /terbutylatsiini	Faneron Combi
carbetamide/dimefuron	Carbetamex/VT 2809
dalaponi	Dowpon-Ree
2,4-D amiini	Nurmikko-Hedonal
difenoxurion	Lironion
difentsokvatti	Avenge AA
"	Avenge 300
diklobeniili	Casoron G
" /dalaponi	Casoron plus
dikvatti	Reglone
diklorproppi/MCPA	Herbamix DPM
" /2,4-D	Herbamix DPD
diklorproppi/isometiotsiini	Tantizon DP
dinosebi amiini	Premerge
" "	KVK-Dinosebi
dimeturoni	VT 2809
...dimetyyli ...	Harwade
diuroni/amiitroli	Ustinex PA
" /parakvatti	Totacol
fenpyraatti	CL 11344
fenmedifaami	Betanal
"flamproppi-isopropyyli"	Barnon plus
"flamproppimetyyli"	Super Suffix, (Mataven)
glyfosaatti	Roundup
ioksiiniili-ester	Totril
kloorifenproppimetyyli	Bidisin
klortiamidi	Rikkaruohontuho Prefix
klorambeeni	Amiben ester
kloroksuroni	Teneran
"ammoniummetyylikarbamoyyli-	
fosfonaatti	Krenite
lenasiili	Venzar
linuroni	Lorox
maleiinihydratsidi	MH 30
MCPA	Hankkijan MCPA
MCPA	Hedonal
"	Hormotuho 80
" /benatsoliini	Benatsoliini-jauhe
" /bentatsoni(amiinis.)	Basagran-M

Tehoaine

MCPA/bentatsoni(s)
 " /bromoksiini
 " / " (esterinä)
 " /diklorproppi
 " "
 " " /bromofenoksiimi
 " " /bentatsoni
 bromoksiini
 MCPA/diklorproppi/syanatsiini
 " " /dikamba
 " " "
 mekoproppi
 metamitroni
 metatsoli
 metributsiini
 napropamidi
 natriumklor./booraksi/atrats./2,4-D
 nitrofeeni
 parakvatti
 penoksaliini
 prodiamiini
 propytsamidi
 pyratsoni
 simatsiini
 "
 " /atratsiini/dalaponi
 simatsiini/parakvatti
 sulfodiatsoli/diuroni/diklorproppi
 " " "
 syanatsiini
 " /MCPA
 " /MCPB
 TCA
 TCA/MH/dalaponi/2,4-D
 terbutryyni
 "
 terbutylatsiini
 "
 " /ametryyni
 trifluraliini
 "
 ... triatsiini...-dioni
 ...
 ... urea

Valmiste

Basagran-M jauhe
 ARD 12/71
 Bucril M
 Dipro
 Herbatox DP 800
 Faneron Trippel
 Basagran Trippel
 Actril 4
 Fortrol
 Herbotal Special
 Mepro Special
 Mepro
 Goltix
 Probe 75 WP
 Senkor
 Devrinol
 Kloreä sirote
 TOK-E 25
 Gramoxone
 Stomp
 Rydex
 Kerb
 Pyramin FL
 Primatol Simatsin
 Simanex
 Arnet
 Terraklene
 Ustilan PD
 Ustilan ruiskutejauhe
 Bladex
 Blatat
 Vortix
 Juolavehnäntuho
 Juolavehnäntuho Special
 Clarosan
 Igran 50
 Gardoprim 80
 Gardoprim-sirote
 Gardopak-ruiskutejauhe
 Treflan E.C.-2
 Treflan
 Velpar
 Dowco 290
 Erbotan

Kasvusäätteet

ancymidol
 etefoni
 "
 fenoproppi (dietanoliäminisuola)
 klormekvatti
 glyfosaatti
 maleiinihydratsidi
 mefluidide
 mekoproppi

Reducymol
 Camposan
 Ethrel 100
 PP-varisemisenestäjä
 CCC-korrenvahvistaja
 Roundup
 MH-30
 Embark 2-S
 Herbotal PP

Muut aineet

citowett
 fosforihappo

