

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 6

Leila-Riitta Erviö, Risto Lallukka, Britt Pessala:

**Rikkakasvien torjunta-aineiden koetulokset 1975
Peltoviljely**

VANTAA 1976

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
Viljojen rikkakasvintorjunta	3
Herneen rikkakasvintorjunta	18
Hukkakauran torjunta	23
Perunan rikkakasvintorjunta	29
Sokerijuurikkaan rikkakasvintorjunta	33
Nurmiheinien siemenviljelysten rikkakasvintorjunta . .	35
Öllykasvien rikkakasvintorjunta	37
Monivuotisten rikkakasvien torjunta	42
Muiden viljelysten ja viljelemättömien alueiden rikkakasvien torjunta	47
Kasvunsäädetutkimukset	54
Sääolot Tikkurilassa, liite 1	
Kokeissa käytetyt valmisteet, liite 2	

S E L I T Y K S I Ä

- 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 alkuaineina (Ca, P, K, Mg) mg/l maata. J1 = johtoluku

- Lannoitteiden lyhenteet ja ravinnepitoisuudet prosentteina:

$$P \times 2.290 = P_2O_5 \quad P_2O_5 \times 0.437 = P$$

$$K \times 1.205 = K_2O \quad K_2O \times 0.830 = K$$

		N	P	K	Mg	B	Mu	Cu
kl	= karjanlanta	..	..	..	..	..
K60	= kalisuola	-	-	49.8	-	-		
Nks	= kalkkisalpietari	15.5	-	-	-	-		
Nos	= oulunsalpietari	27.5	-	-	3	-		
PKa	= ammonoitu PK 2-17-15	2	7.4	12.5	-	-		
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	-	-		
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	12.5	-	0.03		
Ypu	= puutarhan Y 11-11-22	11	4.8	18.3	0.1	0.08	0.3	0.3
Ytv	= tasaväkevä Y 15-15-15	15	6.6	12.5	-	-		
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	150 "
virna	250 "
peruna	istutustiheys 25 x 70 cm

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

- Vilja- ja palkokasvien siemensadot ja 1000 jyvän painot on ilmoitettu 15 % vesipitoisuudella ja lajiteltuna, kevättrapsin, kevättrypsin, syysrypsin, virnan ja sinapin 100 %:n puhtaudella sekä kevättrapsin, kevättrypsin, syysrypsin ja virnan 15 %:n ja sinapin 10 %:n vesipitoisuudella. Kaikki laatumääritykset on tehty lajitellusta sadosta. Nurmikasvien siemensadot on ilmoitettu 10 %:n vesipitoisuudella.
- Kaikkien viljakokeiden siemen peitattiin.
- Raakavalkuaispitoisuus on saatu kertomalla kokonaistyyppi leipäviljalla 5.7:llä ja muilla kasveilla 6.25:llä.
- Viskolukumääritys on tehty vehnällä 14 g:sta ja rukiilla 10 g:sta.
- Perunan tärkeisyysmäärityksissä 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 tai 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 merkitsevyys. $m\%$ ilmaisee keskivirheen suuruuden %:issa keskisadosta.

Rikkakasvikokeissa:

- Koemenetelmänä satunnaistetut lohkot. Kerrantgita 4 ellei toisin mainita.² Korjuuruuden ala viljakokeissa yleensä 17.1 m^2 , juurikasvikokeissa 10.8 m^2 ja perunakokeissa 12.6 m^2 .
- Seosvalmisteissa on tehoaineet erotettu toisistaan kauttaviivalla (/).
- Kokeet on ruiskutettu propaanikäyttöisellä "van der Weij"- tyyppisellä koeruiskulla. Nestemäärä on yleensä ollut viljoilla 200 l/ha ja apilan suojaviljalla ja muilla kasveilla 400 l/ha.
- Rikkakasvien lukumääriä tarkoittavat luvut perustuvat yleensä kerran suoritetuun laskentaan. Käsiteltyjen koejäsenten suhdeluvut osoittavat rikkakasvien lukumääriä laskentapäivänä käsittelemättömään verrattuna. Rikkakasvit ovat useimmiten laskettu $8 \times 0.25 \text{ m}^2$:n alalta koejäsentä kohden noin kuukauden kuluttua käsittelystä.
- Rikkakasvien paino g/m^2 (yleensä sadonkorjuuvaiheessa) on punnittu ilma-kuivana, jolloin näytteissä on ollut vettä noin 10 %.

Kasvinviljelylaitos 1975

1/64 Viljojen rikkakasvintorjunta

1 Syysvehnä, syksy- ja kevätkäsittelyn vertailu (II R II)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.85. J1 1.05, CA 3000, K 480, Mg 400, P 4.7. Esikasvi ohra. Lannoitus 1974 Yn 500 ja 1974 Nos 350. Kylvö 14/9 Nisu. Ruiskutukset: I 19/9 (15°C, 60 %) ennen taimettumista, II 2/10 (16°C, 65 %), vehnä 2 lh, 5 cm. 2-sirkkaiset sirkkalehtiasteella, III 14/11 (7°C, 65 %) vehnä 2 lh, 8 cm, 2-sirkkaiset sirikka-4 lh, IV 17/12 (1°C, 70 %) vehnä 3-4 lh, 8-10 cm, V 7/5-75 (19°C, 45 %) vehnä pensoo, 10 cm, saunakukka ja orvokki ruusukeasteella, 4-5 cm. pihatähtimö kukkii, 10 cm. Leikkuupointi 21/8.

A	käsittelemätön			D	MCPA	0.75	III
B	syantsiini	1.5	I	E	MCPA	0.75	IV
C	MCPA	0.75	II	F	mekoproppi	2.5	V

		A	B	C	D	E	F
Rikkakasvit 6/6							
pihatähtimö	kpl/m ²	21	9	12	24	21	11
	sl	100	43	57	114	100	52
tattaret	kpl/m ²	6	6	6	8	4	3
	sl	100	100	100	133	67	50
pillike	kpl/m ²	9	14	10	8	6	10
	sl	100	156	111	89	67	111
muut 2-s.	kpl/m ²	22	12	12	16	12	9
	sl	100	55	55	73	55	41
yht. 2-s.	kpl/m ²	58	41	40	56	43	33
	sl	100	71	69	97	74	57

		A	B	C	D	E	F
Rikkakasveja 15/7							
pihatähtimö	g/m ²	7.6	0.3	1.4	2.8	3.5	1.4
	sl	100	4	18	37	46	18
lemmikki	g/m ²	5.4	0.2	0.1	0.6	2.8	2.8
	sl	100	4	2	11	52	52
matarat	g/m ²	4.0	3.9	2.4	10.7	8.0	1.5
	sl	100	98	60	268	200	38
saunakukka	g/m ²	5.9	0.1	0.5	1.7	2.5	0.5
	sl	100	2	8	29	42	8
muut 2-s.	g/m ²	3.3	3.3	4.5	3.7	2.8	2.0
	sl	100	100	136	112	85	61
yht. 2-s.	g/m ²	26.2	7.8	8.9	19.5	19.6	8.2
	sl	100	30	34	74	75	31

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

Vehnäsato	kg/ha	4170	3950	3970	3990	4350	3660
	sl	100	95	95	96	104	88
hl-paino	kg	76.7	76.2	75.5	75.7	75.8	75.3
1000 j.p.	g	31.2	31.0	30.1	29.2	31.5	31.4

F-arvo 3.9, m-% 2.95

Merkitsevät satoerot: x E-F

2 Syysvehnän käsittelyaika (II R II)

Maaleji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.40, J1 1.10. Ca 1900, Mg 300, P 5.6. Esikasvi ohra. Iannoitus 1974 Yn 500, 1975 Nos 350. Kylvä 14/9 Nisu. Ruiskutukset: I 7/5 (19°C, 45%) vehiä pensoo 10 cm, pihatähtimö kukkii 10 cm, orvokki ruusukeasteella 5 cm, saunakukka ruusukeasteella 4 cm, pillike ja muut 2-s. sirkkalehtiasteella. II 26/5 (16°C, 49%) vehnä 1-solmuasteella 25 cm, pihatähtimö kukan nuput näkyvissä 5 cm, orvokki kukkii 10 cm, saunakukka 8 lh 5 cm, pillike 4 lh 4 cm, kiertotatar 2 lh 3 cm. III 3/6 (15°C, 52%) pihatähtimö kukkii 5 cm, orvokki kukkii 10 cm, saunakukka 8 lh 7 cm, pillike 4-6 lh. 4 cm, muut 2-s. 2 lh-ruusu-keasteella 3-5 cm. Leikkuupuinti 20/8.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
A käsittelemätön					F mekoproppi/bromofenoksiimi					II
B MCPA/mekoproppi/dikamba	0.9/0.6/0.1	I G			"					III
C "		II H			dikloroproppi/MCPA/ioksin./bromoksin.	1.78/0.76/0.34/0.23				I
D "		III I			"					II
E mekoproppi/bromofenoksiimi	1.5/1.0	I J			"					III

Rikkakasveja 23/6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
yht. 2-s.	29	20	13	14	4	14	2	13	2	8
Rikkakasveja 17/7	100	69	45	48	14	48	7	45	7	28

pillike

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
g/m ²	2.8	0.2	0.2	0.1	0.4	0	0.4	0.2	0.0	0.2
sl	100	7	7	4	14	0	14	7	0	7

saunakukka

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
g/m ²	1.6	1.0	0.7	0.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
sl	100	63	44	38	0	6	6	6	6	6

muut 2-s.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
g/m ²	1.7	0.9	0.6	0.6	0.5	0.2	0.4	0.4	0.2	0.7
sl	100	53	35	35	29	12	24	24	12	41

yht. 2-s.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
g/m ²	6.1	2.1	1.5	1.3	0.9	0.3	0.9	0.7	0.3	1.0
sl	100	34	25	21	15	3	15	11	3	16

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Vehnäsato kg/ha	3290	3560	2980	3410	3270	2930	3550	3110	2860	5260
sl	100	108	91	104	100	89	108	95	87	99
hl-paino kg	75.6	77.1	75.1	77.8	76.6	77.1	77.8	76.5	74.8	77.5
1000 j.p. g	30.8	32.2	29.8	31.8	30.3	29.5	31.8	31.2	29.2	30.8

F-ervo 3.24, m-% 4.26

Merkitsevät satoerot: x B-G.

Kasvinviljelylaitos 1975

3 Syysvehnä, uudet hävitteet (II R II)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.85, J1 1.05, Ca 3000, K 480, Mg 400, P 4.7. Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 500 ja 1975 Nos 350. Kylvö 14/9 Nisu. Ruiskutukset: 8/5 (24°C, 46%), vehnä 10 cm. Pihatähtimö kukkii, orvokki ruusukkeella 5 cm, saunakukka ruusukkeella 4 cm, pillike sirkka-lh. Leikkupointi 20/8.

A	käsittelemätön	-	F	isometiots./diklorp.	0.46/1.4
B	mekoproppi	3.0	G	bentats./diklorp/MCPA	0.78/1+0.8
C	bromofenoks./terbutylats.	0.74/0.38	H	MCPA/bromoksiniiili	0.4/0.4
D	syants./diklorpr./MCPA	0.25/1.21/0.3	I	bentats.+syantsiini	0.96+0.375
E	isometiots./diklorpr.	0.35/1.75			

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 6/6										
pihatähtimö	kpl/m ²	13	10	8	16	11	10	16	14	15
	sl	100	77	62	123	85	77	123	188	115
pillike	kpl/m ²	15	10	9	5	12	9	9	11	13
	sl	100	67	60	33	80	60	60	73	87
lemmikki	kpl/m ²	13	8	2	7	7	7	7	3	6
	sl	100	62	15	54	54	54	54	23	46
muut 2-s.	kpl/m ²	21	20	12	18	25	22	15	21	19
	sl	100	95	57	86	119	105	71	100	90
yht. 2-s.	kpl/m ²	62	48	31	46	55	48	47	49	53
	sl	100	77	50	74	89	77	76	79	85
Rikkakasveja 15/7										
pihatähtimö	g/m ²	3.8	0.1	1.6	1.6	0.8	1.6	2.8	1.9	0.7
	sl	100	3	42	42	21	42	74	50	18
lemmikki	g/m ²	5.4	3.3	1.0	2.1	2.5	3.5	3.6	0.4	1.7
	sl	100	61	19	39	46	65	67	7	31
matara	g/m ²	11.5	0.6	2.3	8.3	6.6	49	1.0	3.5	4.1
	sl	100	5	20	72	57	43	9	30	36
saunakukka	g/m ²	3.9	1.3	1.5	1.6	2.0	1.5	1.5	1.4	0.7
	sl	100	33	38	41	51	38	38	36	18
muut 2-s.	g/m ²	4.4	1.3	1.1	1.5	1.3	0.9	1.1	1.4	2.2
	sl	100	30	25	34	30	20	25	32	50
yht. 2-s.	g/m ²	29.0	6.6	7.5	15.1	13.2	12.4	10.0	8.6	9.4
	sl	100	23	26	52	46	43	34	30	32

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

F-arvo 1.89, m-% 40.06										
Vehnäsato	kg/ha	3980	3380	3900	3480	3420	3910	3060	4060	3860
	sl	100	85	98	87	86	98	77	102	97
hl-paino	kg	75.0	74.9	75.8	75.2	74.4	75.0	74.6	74.9	75.7
1000 j.p.	g	30.2	30.0	31.9	30.4	30.3	31.5	30.2	30.8	30.1

F-arvo 3.74, m-% 4.86.

Merkitsevät satoerot: x H-G, A-G, F-G, C-G, I-G.

Kasvinviljelylaitos 1975

4 Kevätviljat, MCPA-seokset

Maalaji As. Viljavuusluvut 1975: pH 6.00, J1 1.25, Ca 3000, K 250, Mg 330, P 7.3. Esikasyi peruna. Lannoitus Yn 500, Kylvö 6/5 Pomo, Ruso, Ryhti. Ruis-kutus 3/6 (11°C, 65 %), vilja pensomisen alkuvaiheessa, 10-15 cm, rikkakasvit 1-4 kasvulehteä, noin 2 cm. Leikkuupointi 8/8 ohra, 13/8 kaura, 25/8 vehnä, Rikkakasvihavainnot ohra-, vehnä- ja kaurakokeen keskiarvoina.

A	käsittelemätön		E	MCPA/syanatsiini	0.75/0.25
B	MCPA	1.0	F	MCPA/bentatsoni (s)	0.75/1.50
C	MCPA/terbutryyni	0.75/0.25	G	MCPA/bentatsoni (am)	0.75/1.50
D	MCPA/bromofenoksiimi	0.75/0.75			

		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 4/7								
savikka	kpl/m ²	60	3	2	3	5	3	2
	sl	100	5	3	5	8	5	3
pihatähtimö	kpl/m ²	15	12	1	6	1	2	1
	sl	100	80	7	40	7	13	7
orvokki	kpl/m ²	10	6	4	6	5	7	6
	sl	100	60	40	60	50	70	60
pillike	kpl/m ²	24	4	7	13	3	11	8
	sl	100	17	29	54	13	46	33
ristikukkai-	kpl/m ²	15	1	1	1	1	2	1
set	sl	100	7	7	7	7	13	7
muut 2-s.	kpl/m ²	19	12	5	3	8	11	6
	sl	100	63	26	16	42	58	32
yht. 2-s.	kpl/m ²	143	38	20	32	23	36	24
	sl	100	27	14	22	16	25	17
Rikkakasveja 29/7								
savikka	g/m ²	19.7	0,3	0.5	0.2	0.6	0.2	0.1
	sl	100	2	3	1	3	1	1
pihatähtimö	g/m ²	2.1	1.4	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1
	sl	100	67	0	14	5	5	5
pillike	g/m ²	3.9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
	sl	100	3	3	5	3	8	3
ristikukkai-	g/m ²	2.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
set	sl	100	4	4	0	4	0	0
tatar	g/m ²	11.0	5.6	1.6	1.0	4.3	2.3	1.3
	sl	100	51	15	9	39	21	12
muut 2-s.	g/m ²	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2
	sl	100	57	57	57	29	43	29
yht. 2-s.	g/m ²	39.7	7.9	2.7	2.1	5.4	3.2	1.8
	sl	100	21	7	5	14	8	4
Ohrasato	kg/ha	4570	4530	4230	4450	4150	4500	4640
	sl	100	99	92	97	91	99	101
hl-paino		66.9	67.0	65.0	67.4	66.6	66.6	66.7
1000 j.p.		38.8	41.7	37.7	40.2	37.4	39.6	44.1

F-arvo 1.46, m-% 3.40

Ei merkitseviä satoeroja.

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1975

Koe 4 jatkoa

		A	B	C	D	E	F	G
Vehnäsato	kg/ha	3200	3600	3380	3600	3160	3430	3300
	sl	100	113	106	113	99	107	103
hl-paino		79.8	79.1	78.5	78.6	77.8	78.6	78.3
1000 j.p.		41.3	40.9	40.2	40.3	41.2	40.6	41.0

F-arvo 1.79, m-% 3.93

Ei merkitseviä satoeroja

Kaurasato	kg/ha	2230	2330	1980	2030	2040	2270	2220
	sl	100	105	89	91	92	102	100
hl-paino		49.6	51.9	50.1	48.7	50.9	48.5	50.8
1000 j.p.		29.4	33.0	32.2	29.7	31.6	30.8	31.0

F-arvo 0.82, m-% 7.00

Ei merkitseviä satoeroja.

5 Kevätvilje/ruudet hävitteet

Maalaji AS Viljevuusluvut 1975: pH 6,10, J1 1.20, Ca 7500, K 270, Mg 270, P 7,3. Esikasvi peruna. Lannoitus Yn 500, Kylvö ohra 6/5, vehnä ja kaura 7/5 Pomo, Ruso, Ryhti, Ruisutus 2/6 (16°C. 57%), vilja pensomisen alku-keskivaiheelle, 15-20 cm, rikkakasvit 1-4 lh, 2-4 cm. Leikkuupuinti ohra 8/8, vehnä 25/8, kaura 13/8.

A käsittelemätön
 B MCPA
 C MCPA/bromoksiniliili (esteri) 1.00
 D MCPA/diklorpr./bromoksin. 0.3/0.3
 E MCPA/diklorpr./bentatsoni 0.67/1.33/0.67
 F MCPA/diklorpr./syantatsiini 0.30/1.20/2.50
 G bentatsoni/syantatsiini 1.00/0.38
 H bromofenoksiimi/terbutylats. 0.55/0.31
 I diklorpr./isometiotsiini 1.50/0.30
 J diklorpr./isometiotsiini 1.20/0.59

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 3/7										
orvokki	12	4	6	4	4	3	7	6	3	4
	100	33	50	33	33	25	58	50	25	33
savikka	52	3	3	2	4	2	4	3	3	4
	100	6	6	4	8	4	7	6	6	8
pihatähtimö	13	11	8	2	2	1	-	1	0	1
	100	85	62	15	15	8	8	8	0	8
ristikukkai-	31	1	4	0	2	1	1	1	1	2
set	100	3	13	0	6	3	3	3	3	6
tattaret	11	6	2	2	2	2	3	2	2	3
	100	55	18	18	18	18	27	18	18	27
muut 2-s.	17	7	8	5	5	4	5	3	4	4
	100	41	47	29	29	24	29	18	24	24
yht. 2-s.	136	32	31	15	9	13	21	6	13	18
	100	24	23	11	14	10	15	12	10	13
Rikkakasveja 3/8										
pillike	3.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4
	100	3	3	3	3	5	3	3	5	11
savikka	22.7	0.1	0.5	0.3	0.0	0.7	0.6	0.3	0.1	0.2
	100	0	2	1	0	3	3	1	0	1
pihatähtimö	1.5	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	100	60	47	0	0	0	7	7	0	0

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1975

6 Kevätvehnä, diklorpropin kestävyys

Maalaji AS. Viljavuusluvut 1975: pH 6.00, J1 1.25, Ca 3000, K 250, Mg 330, P 7.3. Esikasvi peruna. Lannoitus Yn 500. Kylvö 7/5 Ruso. Ruiskutus 10/6 (17°C, 39%), vehnä pensomisvaiheessa n. 25 cm, savikka 5 lh, pillike 3 lh, tatar 2 lh. Leikkuupointi 15/8.

		Käsit- tele- mätön	MCPA 1.5	MCPA/diklorproppi					
				1.0	0.75	0.6	0.5	0.5	0.5
		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 14/7	savikka kpl/m ²	50	9	5	7	4	4	5	12
	sl	100	18	10	14	8	8	10	24
pihatähtimö	kpl/m ²	8	9	3	3	3	4	8	10
	sl	100	113	38	38	38	50	100	125
tatar	kpl/m ²	14	11	11	12	6	13	9	13
	sl	100	79	79	86	43	93	64	93
orvokki	kpl/m ²	8	3	5	2	3	2	2	2
	sl	100	38	63	25	38	25	25	25
ristikuk- kaiset	kpl/m ²	42	3	1	3	1	1	4	3
	sl	100	8	3	8	3	3	10	8
muut 2-s.	kpl/m ²	15	2	5	4	2	8	1	3
	sl	100	13	33	27	13	53	7	20
yht. 2-s.	kpl/m ²	137	37	30	31	19	32	28	40
	sl	100	27	22	23	14	23	20	29
Rikkakasveja 7/8	savikka g/m ²	19.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	sl	100	1	0	0	0	0	0	1
tatar	g/m ²	4.2	3.0	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	2.0
	sl	100	71	12	7	12	10	12	48
pihatähtimö	g/m ²	1.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.6
	sl	100	21	5	5	0	0	16	32
ristikuk- kaiset	g/m ²	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	sl	100	0	0	0	0	0	0	11
muut 2-s.	g/m ²	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	sl	100	43	0	0	0	0	29	14
yht. 2-s.	g/m ²	28.6	3.9	0.6	0.4	0.5	0.4	1.0	3.0
	sl	100	14	2	1	2	1	3	10

F-arvo 31.57 m-% 35.99

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

Vehnäsaato	kg/ha	3280	3460	3320	3400	3080	3260	3370	3430
	sl	100	105	101	104	94	100	103	105
hl-paino	kg	79.4	79.8	79.5	80.3	79.0	79.4	80.0	80.0
1000 j.p.	g	40.5	39.3	39.1	41.0	38.4	39.2	40.1	40.1

F-arvo 0.73, m-% 4.25.

Ei merkitseviä satoeroja.

7 Ohra ja vehnä lehtilannos-klormekvatti

Maalaji AS. Viljavuusluvut 1975: pH 6.0, J1 1.25, Ca 3000, K 250, Mg 540, P 5.3. Esikasvi peruna. Lannoitus Yn 500. Kylvö 6/5 Pomo, 7/5 Ruso. Ruisikutukset: I 6/6 (18°C, 55 %) vilja pensoo, n. 20 cm, pillike ja savikka 4 lh. II 19/6 (23°C, 49 %), vilja kaksisolmuasteella n. 40 cm, pillike ja savikka 6 lh. Leikkuupuinti 8/8 ohra, 26/8 vehnä. Herbisidi = MCPA/mekoproppi/dikamba 0.8/0.5/0.09 kg/ha, lehtilannos = X-lehtilannos 2.5 kg/ha, klormekvatti 2 kg/ha. Rikkakasvihavainnot ohra- ja vehnäkokeen keskiarvoina.

	A	BI	BII	CI	CII	DI	DII	EI	FII	FI+II	GI+II
A käsittely											
Rikkakasveja 21/7											
savikka	71 100	1 1	29 41	1 1	16 23	0 0	25 35	1 1	26 37	1 1	1 1
pihatähtimö	12 100	1 8	4 33	1 8	6 50	1 8	4 33	0 0	5 42	0 0	0 0
orvokki	11 100	4 36	6 55	2 18	7 64	2 18	10 91	3 27	8 73	3 27	3 27
pillike	15 100	3 20	7 47	0 0	4 27	1 7	4 27	1 7	9 60	2 13	1 7
ristikuk- kaiset	16 100	1 6	2 14	0 0	2 14	0 0	2 13	1 6	2 13	1 6	1 6
muut 2-s.	5 100	4 80	7 140	3 60	6 120	6 120	4 80	3 60	7 140	4 80	3 60
yht. 2-s.	130 100	14 11	53 45	7 5	41 32	10 8	49 38	9 7	57 44	11 8	9 7
Rikkakasveja 30/7											
pillike	4.4 100	0.1 2	1.6 36	0.1 2	0.8 18	0.0 0	0.2 5	0.0 0	0.3 7	0.0 0	0.0 0

jatkuu

Koe 7 jatkoa

	A	BI	BII	CI	CII	DI	DII	EI	EII	FI+II	GI+II
savikka	19.6 g/m ² sl	0.0	0.7	0.0	1.6	0.0	1.4	0.1	0.6	0.0	0.0
pihatähtimö	1.8 g/m ² sl	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ristikuk- kaiset	4.1 g/m ² sl	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
muut 2-s.	3.2 g/m ² sl	0.3	0.5	0.1	1.1	0.1	0.6	0.3	0.9	0.2	0.5
yht. 2-s.	11.1 g/m ² sl	0.4	5.0	0.2	3.6	0.1	2.2	0.4	1.3	0.4	0.9
Ohrasato	4320 kg/ha sl	3980	2600	4080	2100	3650	2310	3950	2250	3530	4020
hl-paino	67.4 kg	67.2	65.7	67.5	60.2	65.3	65.9	67.3	66.5	67.5	67.0
1000 j.p.	40.3 g	38.6	40.6	40.3	39.4	40.4	42.4	38.9	43.0	40.0	40.2
F-arvo	37.12, m-%	4.21									
Merkitsevät satoerot: xx A-B2, A-C2, A-D2, A-E2, C1-B2, C1-D2, C1-E2, G-B2, G-C2, G-D2, G-E2, B1-B2, B1-C2, B1-D2, B1-E2, F-B2, F-C2, F-D2, F-E2, E1-B2, E1-C2, E1-D2, E1-E2, D1-B2, D1-C2, D1-D2, D1-E2.											
Vehnäsato	3510 kg/ha sl	3190	3180	3340	3200	3130	3040	2930	3080	3060	2980
hl-paino	79.0 kg	77.6	77.6	77.0	78.3	77.5	78.7	75.8	78.5	76.5	76.6
1000 j.p.	40.2 g	40.6	39.3	39.2	38.6	38.3	39.3	37.7	38.2	37.3	37.6
F-arvo	1.48, m-%	4.28									
Merkitsevät satoerot: xx A-B1, A-B2, A-C1, A-C2, A-D1, A-D2, A-E1, A-E2, A-F, A-G, C2-B1, C2-C1, C2-D1, C2-E2, C2-F, C2-G. x C2-B2, C2-D2, C2-E2.											

8 OHRA KÄSITTELYAIKAKOE

MAALAJI AS₀ VILJAVUUSLUVUT 1975: PH 6,10, JL 1,20, CA 3000, K 250, MG 330, P 7,3. ESIKASVI PERUNA. LANNOITUS YN 500. KYLVÄ 6/5 POMO. RUIKUTUKSET: I 26/5 (16°C, 49%), PILLIKE, SAVIKKA JA RISTIKUKKAISET 2 LH, PIHATÄHTIMÖ, LINNUNKAALI JA TATAR 4 LH, VILJA 3 LH N. 15 CM. II 6/6 (20°C, 54%) RISTIKUKKAISET 3 LH, PILLIKE 4 LH, SAVIKKA JA PIHATÄHTIMÖ 6 LH, OHRA PENSOQ N. 2? CM. III 10/6 (17°C, 49%) RISTIKUKKAISET 3 LH, PILLIKE 4 LH, SAVIKKA JA PIHATÄHTIMÖ 6 LH, OHRA KORRETTUNEISEN ALKUVAIHESSA, IV 16/6 (24°C, 54%) RISTIKUKKAISET 4 LH, PILLIKE JA PIHATÄHTIMÖ 6 LH. SAVIKKA 8 LH, OHRA 2 SOLMUASTEELLA. LEIKKUUPUINFI 13/8.

KÄSIT- TELE- MÄTÖN	MCPA										MCPA/MEKOPROPPII/ DIKAMBA				MCPA/MEKOPROPPII/ IOKSINIILI/BROMOKSINIILI			
	A	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	E4	
RIKKAKASVEJA 17/7																		
SAVIKKA	64	10	1	20	35	6	1	1	6	7	1	11	38	9	0	1	8	
SL	100	16	2	31	55	9	2	2	9	11	2	17	59	14	0	2	13	
PIHATÄHTIMÖ	30	10	5	15	6	6	2	10	6	4	0	1	2	8	1	4	1	
SL	100	33	17	50	20	20	7	57	20	13	0	3	7	27	3	13	3	
PILLIKE	9	2	0	2	0	0	1	3	1	2	1	2	0	0	1	7	1	
SL	100	22	0	22	0	0	11	33	11	22	11	22	0	0	11	78	11	
ORVOKKI	12	5	4	9	6	11	3	11	14	8	4	10	9	5	1	13	6	
SL	100	42	33	75	50	92	25	92	117	67	33	83	75	42	8	108	50	
RISTIKUK- KAISET	20	3	0	1	1	4	1	5	2	2	0	1	2	4	1	0	1	
SL	100	15	0	5	5	20	5	25	10	10	0	5	10	20	5	0	5	
MUUT 2-S.	12	4	5	4	7	4	3	4	4	0	2	1	3	3	1	5	2	
SL	100	33	42	33	58	33	25	33	33	0	17	8	25	25	8	42	17	
YHT. 2-S.	147	34	15	51	55	31	11	34	33	23	8	26	54	29	5	30	19	
SL	100	23	10	34	37	21	7	23	22	16	5	18	37	20	3	7	5	
RIKKAKASVEJA 30/7																		
PILLIKE	1.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	
SL	100	5	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	11	0	11	5	
SAVIKKA	3.0	0.1	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
SL	100	3	0	3	20	3	0	0	3	0	0	0	13	3	0	0	0	
PIHATÄHTIMÖ	0.8	1.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
SL	100	138	0	13	0	25	0	63	13	13	0	0	0	13	0	0	0	
RISTIKUK- KAISET	5.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
SL	100	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
MUUT 2-S.	0.6	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	
SL	100	33	67	50	50	33	33	67	50	33	0	33	17	33	0	17	17	

JATKUU

8 JATKOA

YHT. 2-S. G/M² 11.7 1.6 0.4 0.6 0.9 0.7 0.2 0.6 0.9 0.3 0.0 0.2 0.5 0.7 0.0 0.3 0.2
 SL 100 14 3 5 8 6 2 5 8 3 0 2 4 6 0 3 2
 F-ARVO 12.27, M-~~6~~ 69.02

MERKITSEVÄT EROT YHT. 2-S.:

XX A-B1, A-B2, A-B3, A-B4, A-C1, A-C2, A-C3, A-C4, A-D1, A-D2, A-D3, A-D4, A-E1, A-E2, A-E3, A-E4, B1-D2, B1-E2.
 X B1-C2, B1-D1, B1-D3, B1-E3, B1-E4.

OHRAN

JYVÄSATO KG/HA 4250 4340 4240 4370 4140 4290 4650 4510 4110 4350 3940 4010 3970 4180 4230 4110 3640
 100 102 100 103 97 101 109 106 97 102 93 94 77 98 99 97 86

F-ARVO 6,96, M-~~6~~ 3.17.

MERKITSEVÄT SATOEROT: XX C2-D4, C2-E4, C3-D4, C3-E4, B3-D4, D1-D4, B1-D4, C1-C4, A-D4, B2-D4, E2-D4, E1-D4, B4-D4, C4-D4, E3-D4, D2-D4.
 X C2-D2, B3-E4, D1-E4, B1-E4, C1-E4.

9 Ohralajikkeiden dikamban kestävyys (D)

Maalaji AS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.90, JI 1.30, Ca 3200, K 260, Mg 325, P 7.9. Esikasvi peruna. Lannoitus Yn 500. Kylvö 13/5. Ruiskutukset: MCPA/mekoproppi/dikamba 1.0/0.7/0.12: I 12/6 (25°C, 55 %) ohra korrettumisen alussa, n. 25 cm, II 23/6 (23°C, 47 %) ohra korrettumisen lopussa, 40-60 cm. Leikkuupointi 8/8.

Ruisutus Lajike		I Otra	II	-	I Pirkka	II	-	I Etu	II	-	I Paavo	II
Korren pituus	18/7 cm	83	84	89	80	88	62	61	60	68	63	65
Lako-%	13/8	33	5	24	19	10	1	0	0	4	1	0
Tähkän nuokkuvuus-%	13/8	93	20	95	94	68	81	65	9	55	40	25
Ohran jyviä	kg/ha	4470	2190	4180	3950	3060	3960	3480	1560	3850	3780	3080
hl-paino	sl	100	78	100	94	73	100	88	39	100	98	80
1000 s.p.	kg	66.8	63.3	70.3	70.8	67.9	71.0	69.7	66.0	68.1	68.0	67.4
	g	35.1	37.3	41.3	42.7	40.2	37.9	36.8	39.8	32.9	31.3	33.3
			Pomo		Birgitta			Ingrid			Karri	
Korren pituus	18/7	75	62	72	67	65	67	63	59	68	68	65
Lako-%	13/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tähkän nuokkuvuus-%	13/8	40	3	58	45	35	43	30	6	63	53	11
Ohresato	kg/ha	4170	1820	3120	2850	2760	3560	3280	2210	3960	3720	3150
hl-paino	sl	100	44	100	91	88	100	92	62	100	94	80
1000 s.p.	kg	70.3	68.1	70.0	70.4	69.5	73.7	73.1	72.3	73.6	73.3	72.4
	g	40.6	41.3	45.5	45.6	44.3	44.8	44.4	44.7	47.6	47.8	47.1

Kasvinviljelylaitos 1975

10 Ohra, hallan jälkeinen käsittely (D)

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1975: pH 6.00, J1 0.99, Ca 3400, K 250, Mg 200, P 11.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Yn 500. Kylvö 6/5 Pomo. Ruiskutukset: I 26/5 (16°C, 49 %) ohra 3 lh, 18 cm, savikka, peltoukonnauris ja pihatähtimö 2 lh, 1-2 cm. II 30/5 (9°C, 48 %) ohra pensoo, 20 cm, savikka ja pillike 2-4 lh, 1-2 cm, III 9/6 (27°C, 53 %) ohra korrettumisen alussa, 25 cm, savikka ja pillike 4 lh, 5 cm, orvokki 3 lh, 2 cm, pihatähtimö 6 lh, 3 cm. Leikkuupointi 8/8.

Ruiskutusajankohta	Käsittely	Käsittelemätön			MCPA 0.75		MCPA 1.5	
		-	I	II	III	I	II	III
Rikkakasveja 15/7								
savikka	kpl/m ²	86	22	33	15	10	12	9
	sl	100	26	38	17	12	14	10
lutukka	kpl/m ²	27	3	5	7	2	2	3
	sl	100	11	19	26	7	7	11
muut 2-s.	kpl/m ²	50	31	39	33	15	26	23
	sl	100	62	73	66	30	52	46
yht. 2-s.	kpl/m ²	163	56	77	55	27	40	35
	sl	100	34	47	34	17	25	21
Rikkakasveja 4/8								
savikka	g/m ²	14.4	0.3	1.3	0.1	0.2	0.2	0.1
	sl	100	2	9	1	1	1	1
tattaret	g/m ²	1.0	0.5	0.9	0.4	0.4	0.9	0.9
	sl	100	50	90	40	40	90	90
ristikukkaiset	g/m ²	1.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
	sl	100	0	18	0	9	0	0
muut 2-s.	g/m ²	1.6	0.6	1.2	0.4	0.4	0.5	0.3
	sl	100	38	75	25	25	31	19
yht. 2-s.	g/m ²	18.1	1.4	3.6	0.9	1.1	1.6	1.3
	sl	100	8	20	5	6	9	7

F-arvo 2.24 m-% 105.73

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

Ohrasato	kg/ha	4290	4280	4160	4210	4150	4010	4330
	sl	100	100	97	98	97	93	101
hl-paino	kg	65.1	65.9	64.9	66.1	65.8	65.7	66.5
1000 j.p.	g	36.8	38.9	37.2	37.9	37.7	36.5	39.0

F-arvo 0.68, m-% 3.21.

Ei merkitseviä satoeroja.

Kasvinviljelylaitos 1975

11 Apilan suojavilja

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.40, J1 1.05, Ca 2100, K 300, Mg 120, P 15.1. Esikasvi sokerijuurikas. Lannoitus Yn 500. Kylvä 6/5 Pomo. Ruiskutus 9/6 (27°C, 51%), ohra korrettumisen alussa, apila 1 lh, 3 cm, pillike ja savikka 4 lh, 4-5 cm. Leikkuupointi 7/8.

A	käsittelemätön		F	MCPA/bentatsoni	0.25/0.5
B	dinosebiamiini	1.5	G	MCPA/bentatsoni	0.5/1.0
C	MCPA/dinosebiamiini	0.5/1.0	H	bentatsoni	0.72
D	MCPA	0.75	I	"	1.2
E	MCPA/benatsoliini	0.5/0.3	J	"	2.0

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 7/7											
pillike	kpl/m ²	39	6	11	12	19	51	21	28	44	36
	sl	100	15	28	31	49	131	54	72	113	92
orvokki	kpl/m ²	48	38	25	20	16	33	19	63	45	24
	sl	100	79	52	42	33	69	40	131	94	50
savikka	kpl/m ²	74	6	3	7	8	13	4	16	9	5
	sl	100	8	4	9	11	18	5	22	12	7
muut 2-s.	kpl/m ²	19	5	3	7	12	10	4	2	5	5
	sl	100	26	16	37	63	53	21	11	26	26
yht. 2-s.	kpl/m ²	180	55	42	46	55	107	48	109	103	70
	sl	100	31	23	26	31	59	27	61	57	39
apila	kpl/m ²	200	219	199	201	195	237	202	226	237	212
	sl	100	110	100	100	98	119	101	113	118	106
Rikkakasveja 30/7											
pillike	g/m ²	12.4	0.3	1.5	0.9	0.2	4.5	1.0	3.3	8.5	3.4
	sl	100	2	12	7	20	36	8	27	69	27
savikka	g/m ²	12.1	0.3	0.1	0.1	0.1	1.2	0.1	2.2	1.1	0.6
	sl	100	2	1	1	1	10	1	18	9	5
orvokki	g/m ²	2.5	0.9	0.5	0.6	0.6	1.6	0.4	2.2	1.5	1.5
	sl	100	36	20	24	24	64	16	88	60	60
ristikuk- kaiset	g/m ²	2.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	sl	100	0	0	0	4	4	0	4	0	0
muut 2-s.	g/m ²	1.0	0.2	0.1	0.5	0.2	0.6	0.0	0.1	1.3	0.3
	sl	100	20	10	50	20	60	0	10	130	30
yht. 2-s.	g/m ²	30.3	1.7	2.2	2.1	1.2	8.0	1.5	7.9	12.4	5.8
	sl	100	6	7	7	4	26	5	26	41	19

F-arvo 5.19, m-% 54.00.

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

Ohrasato	kg/ha	2780	2780	3130	2680	2830	2770	2770	2890	2830	2790
	sl	100	100	112	96	102	100	100	104	102	100
hl-paino	kg	58.4	59.6	58.4	59.2	59.8	59.0	59.6	59.2	58.6	58.9
1000 j.p.	g	29.1	30.5	31.6	31.4	30.3	33.3	32.7	31.3	30.2	28.3

F-arvo 0.65, m-% 5.26.

Ei merkitseviä satoeroja.

Kasvinviljelylaitos 1975

2/71 Herneen rikkakasvintorjunta1 Herne, hävitteiden vertailu (Anttila)

Maalaji mHtS. Ph 6.70. Esikasvi herne. Lannoitus Yn 600. Kylvä 7/5 Ville. Ruiskutukset: I 5/5 (13°C, 50 %) muokattu maahan joustopiikkiäkeellä, II 6/6 (22°C, 48 %) herne 6 lh. 8 cm, peippi, matara ja peltoemäkki 2 lh, 2-4 cm, linnunkaali 4 lh, 3 cm. Leikkuupuinti 12/8.

A	käsittelemätön			F	terbutryyni/MCPA	0.75/0.25	II
B	EPTC	5.76	I	G	bentatsoni	1.05	II
C	syantsiini	1.00	II	H	bentatsoni/MCPA	1.0/0.5	II
D	dinosebi (am)	1.60	II	I	bentatsoni/syantsiini	1.0/0.38	II
E	dinosebi (h)	0.75	II				

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 8/7										
peippi	kpl/m ²	76	26	11	5	11	4	12	100	3
	sl	100	34	14	7	14	5	16	132	4
peltoemäkki	kpl/m ²	27	1	16	0	0	0	4	2	3
	sl	100	4	59	0	0	0	15	7	11
matarat	kpl/m ²	19	5	11	1	3	5	2	1	1
	sl	100	26	58	5	16	26	11	5	5
pihatähtimö	kpl/m ²	20	5	1	1	1	1	1	1	0
	sl	100	25	5	5	5	5	5	5	0
muut 2-s.	kpl/m ²	46	41	20	14	15	5	19	12	6
	sl	100	89	43	30	33	11	41	26	13
yht. 2-s.	kpl/m ²	188	80	59	21	30	15	39	116	13
	sl	100	43	31	11	16	8	21	62	7
Rikkakasveja 31/7										
savikka	g/m ²	6.7	7.3	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	sl	100	109	94	0	0	0	0	0	0
peippi	g/m ²	11.2	0.7	0.3	0.1	0.4	0.1	0.2	3.3	0.0
	sl	100	6	3	1	4	1	2	29	0
pihatähtimö	g/m ²	2.4	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	sl	100	21	0	0	8	0	0	0	0
peltoemäkki	g/m ²	3.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	sl	100	0	43	0	0	0	0	0	0
ristikuk-	g/m ²	7.7	9.7	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
kaiset	sl	100	126	8	0	1	0	0	0	0
matarat	g/m ²	4.0	0.1	2.3	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0
	sl	100	3	58	0	3	25	0	0	0
muut 2-s.	g/m ²	3.8	3.5	0.6	1.3	0.4	0.2	0.5	0.1	0.1
	sl	100	92	16	34	11	5	13	3	3
yht. 2-s.	g/m ²	39.5	21.8	11.6	1.4	1.2	1.3	0.7	3.4	0.1
	sl	100	55	29	4	3	3	2	9	0

F-arvo 4.47, m-% 71.17.

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

Kasvinviljelylaitos 1975

2 Herne, hävitteiden vertailu (II R V)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.40, J1 1.55, Ca 2400, K 380, Mg 485, P 6.1. Esikasvi kevätvehnä. Lannoitus Yn 500. Kylvö 8/5 Simo. Ruiskutukset: I 8/5 (23°C, 43 %) muokattu maahan. II 5/6 (18°C, 56 %) herne 6 lh, 6 cm, pillike, pihatähtimö ja savikka 2 lh, 2 cm. Leikkuupuinti 14/8.

A	käsittelemätön			F	terbutryyni/MCPA	0.75/0.25	II
B	EPTC	5.76	I	G	bentatsoni	1.05	II
C	syantsiini	1.00	II	H	bentatsoni/MCPA	1.0/0.50	II
D	dinosebi (am)	1.60	II	I	bentatsoni/syantsiini	1.0/0.38	II
E	" (h)	0.75	II				

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 4/7										
pihatähtimö	kpl/m ²	61	26	26	4	4	1	1	1	2
	sl	100	43	43	7	7	2	2	2	3
orvokki	kpl/m ²	53	43	39	23	19	15	74	45	52
	sl	100	81	74	43	36	28	140	85	98
muut 2-s.	kpl/m ²	15	14	20	3	6	5	8	10	4
	sl	100	93	133	20	40	33	53	67	27
yht. 2-s.	kpl/m ²	129	83	85	30	29	21	83	56	58
	sl	100	64	66	23	22	16	64	43	45
Hernesato	kg/ha	4460	4140	4570	4650	4560	4030	4670	4160	4500
	sl	100	93	102	104	102	90	105	93	101
1000 s.p.	g	203	188	192	197	193	182	197	181	197

F-arvo 2.71, m-% 3.32.

Ei merkitseviä satoeroja

3 Herne, varsiston hävitys (II R V)

Maalaji ym. tiedot samat kuin edellisessä kokeessa. Ruiskutus ja niitto 7/8 (31°C, 40 %) Leikkuupuinti 14/8.

A	käsittelemätön	
B	dikvatti	0.6
C	fosforihappo	125
D	fosforihappo	200
E	niitto karheelle	

		A	B	C	D	E
Hernesato	kg/ha	5940	5650	5780	5820	6610
	sl	100	95	97	98	111
1000 s.p.	g	191	192	189	182	181

3 Herne varsiston hävitys

Keitettäessä pehmenneitä herneitä %

Keittoaika	min	A	B	C	D	E
	30	96	95	93	95	94
	60	97	93	94	95	94
	90	98	99	99	97	99
	120	100	100	100	100	100

Kasvinviljelylaitos 1975

4 Härkäpapu, hävitteiden vertailu (Anttila)

Maalaji mHtS. pH 6.60. Esikasvi papu. Lannoitus Yn 600. Kylvö 7/5 Hja 70011. Ruis-
kutukset: I 5/5 (13°C, 50 %) muokattu maahan joustopiikkiäkeellä. II 6/6
(22°C, 48 %) papu 6 hl, 6 cm, peippi ja matarat 2 lh, 2 cm ja linnunkaali
2-4 lh, 3 cm. Leikkuupuinti 12/8.

A	käsittelemätön		F	terbutryyni/MCPA	0.75/0.25	II	
B	EPTC	5.76	I	G	bentatsoni	1.05	II
C	syantsiini	1.00	II	H	bentatsoni/MCPA	1.0/0.5	II
D	dinosebi (am)	1.60	II	I	bentatsoni/syantsiini	1.0/0.38	II
E	dinosebi (h)	0.75	II				

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 9/7										
peippi	kpl/m ²	187	3	90	71	63	34	85	228	37
	sl	100	2	48	38	34	18	45	122	20
peltoemäkki	kpl/m ²	54	0	51	2	8	3	20	18	33
	sl	100	0	94	4	15	6	37	33	61
peltoval-	kpl/m ²	39	36	39	43	38	40	30	20	51
vatti	sl	100	92	100	110	97	103	77	51	131
matarat	kpl/m ²	104	4	84	28	38	67	24	25	26
	sl	100	4	81	27	37	64	23	24	25
muut 2-s.	kpl/m ²	39	29	26	6	9	8	8	8	10
	sl	100	74	67	15	23	21	21	21	26
yht. 2-s.	kpl/m ²	423	72	290	150	156	152	167	299	157
	sl	100	17	69	35	37	36	39	71	37
Rikkakasveja 12/8										
peltoval-	g/m ²	60.6	69.4	83.3	82.2	51.7	66.7	38.3	38.4	38.3
vatti	sl	100	115	137	136	85	110	63	63	63
peippi	g/m ²	38.0	0.2	16.0	9.1	15.1	16.0	10.3	57.5	8.9
	sl	100	1	42	24	40	42	27	151	23
savikka	g/m ²	9.1	5.1	22.4	0.8	1.3	0.1	2.6	0.5	4.2
	sl	100	56	246	9	14	1	29	5	46
peltoemäkki	g/m ²	5.9	0.0	4.9	0.0	0.3	0.0	1.0	2.3	1.4
	sl	100	0	83	0	5	0	17	39	24
matarat	g/m ²	12.7	0.6	14.0	3.2	4.4	47.2	2.6	8.3	6.1
	sl	100	5	110	25	35	372	20	65	48
pihatähtimö	g/m ²	1.3	0.3	1.2	0.4	0.7	0.0	0.1	0.4	0.1
	sl	100	23	92	31	54	0	8	31	8
ristikuk-	g/m ²	0.7	1.7	0.8	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0
kaiset	sl	100	243	114	0	29	86	0	0	0
muut 2-s.	g/m ²	0.9	3.5	1.5	0.7	0.1	1.3	5.7	6.5	1.2
	sl	100	389	167	78	11	144	633	722	133
yht. 2-s.	g/m ²	129.2	80.8	144.1	96.4	73.8	131.9	60.6	113.9	60.2
	sl	100	63	112	75	57	102	47	88	47

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1975

4 jatkoa

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
F-arvo 3.54 m-% 21.72											
Merkitsevät erot yht. 2-s.: xx		C-B, C-D, C-E, C-I, F-B, F-D, F-E, F-I, A-B, A-D, A-E, A-I, H-B, H-E, H-I, D-I x C-H.									
Papusato	kg/ha	330	150	180	280	270	70	230	50	270	
	sl	100	46	55	84	81	20	69	14	81	
1000 s.p.	g	186	207	175	190	187	195	192	182	190	
F-arvo 13.83, m-% 13.07.											
Merkitsevät satoerot: xx		A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, A-G, A-H, A-I, D-B, B-C, D-F, D-G, D-H, E-B, E-C, E-F, E-G, E-H, I-B, I-C, I-F, I-G, I-H, G-B, G-C, G-F, G-H, C-F, C-H, B-F, B-H x C-B.									

3 Hukkakauran torjunta, käyttömäärä, vehnä (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HTS. Viljavuusluvut 1975: pH 6.40, J1 2.00, Ca 3200, K 380, Mg 235, P 10.7. Esikasvi ruis. Lannoitus Pk 450 Nos 250. Kylvö 7/5-75 Ruso. Ruiskutus 10/6 (20°C, 57 %) vehnä pensomisen keski-loppuvaiheessa 32 cm, hukkakaura pensoo. Leikkuupuinti 21/8.

		käsitte- etyylibentsoyyliproppi					difentsokvatti			
		lemätön	1.0	1.5	2.0	3.0	0.6	1.2	1.8	2.4
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Hukkakaura										
röyhyjä	kpl/m ²	55	77	31	19	4	98	29	1	0
	sl	100	140	55	35	7	178	53	2	0
kokonaissato	g/m ²	50.8	31.0	17.9	13.0	3.2	60.8	45.5	3.6	0.3
	sl	100	65	35	25	6	120	90	7	1
Hukkakauran										
jyviä sadossa	kpl/kg	108	556	156	96	20	552	196	4	4
Vehnäsato										
kg/ha		3160	3090	3210	3300	3060	3260	2960	3000	2710
sl		100	98	102	104	97	103	93	95	86
hl-paino	kg	81.7	81.3	81.7	81.8	81.5	81.5	81.5	81.1	81.3
1000-j.p.	g	30.4	29.7	30.4	29.8	29.6	31.1	29.7	29.3	29.8
sakoluku		369	379	374	382	376	373	363	378	347
F-arvo 2.36, m-% 3.85										

Merkitsevät satoerot: x D-I

4 Hukkakauran torjunta, käyttömäärä, ohra (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 6.10, J1 0.98, Ca 2800, K 300, Mg 200, P 10.7. Esikasvi ruis. Lannoitus Pk 450, Nos 250. Kylvö 6/5 Karri. Ruiskutus 10/6 (22°C, 49 %) hukkakaura pensoo. Leikkuupuinti 11/8.

		käsitte- etyylibentsoyyliproppi					difentsokvatti			
		lemätön	1.0	1.5	2.0	3.0	0.6	1.2	1.8	2.4
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Hukkakaura										
22/7	sl	535	96	43	24	21	287	45	2	2
	sl	100	18	8	4	4	54	8	0	0
kokonaissato	g/m ²	263.4	55.9	59.9	52.4	48.8	116.2	82.2	24.0	20.3
	sl	100	21	23	20	19	44	31	9	8
Hukkakauran										
jyviä sadossa	kpl/kg	880	642	324	396	124	924	170	50	52
Ohrasato										
kg/ha		2470	2080	1880	1700	1420	2540	2610	2510	2310
sl		100	85	76	69	57	103	106	102	94
hl-paino	kg	76.8	72.7	74.1	73.8	73.1	75.8	76.8	76.4	75.4
1000 j.p.	g	41.6	33.1	36.2	34.5	33.6	41.3	41.9	40.1	39.4
F-arvo 20.46, m-% 4.31										

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

Kasvinviljelylaitos 1975

5 Hukkakauran torjunta, käsittelyaika, vehnä (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.40, JI 0.96, Ca 2100, K 280, Mg 285, P 6.3. Esikasvi ruis. Lannoitus PK 450. Nos 250. Kylvö 5/5 Ruso. Ruisikutukset: I 3/6 (19°C, 52%) vehnä pensomisen alku -keskivaiheella n. 25 cm, hukkakaura pensomisen keskivaiheella, II 10/6 (21°C, 54%) vehnä pensomisen loppuvaiheella 30 cm, hukkakaura pensoo, III 17/6 (19°C, 62%) vehnä 1-solmuasteella 32 cm, hukkakaura 1-solmuasteella 30 cm. Leikkupointi 21/8.

	käsittelemätön	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
					1.35		1.00			0.65	
Ruisutus			I	II	III	I	II	III	I	II	III
Hukkakaura 22/7											
röyhyjä	kpl/m ²	441	143	87	35	40	143	352	32	5	161
	sl	100	32	20	8	9	32	80	7	1	37
kokonaissato	g/m ²	316.5	51.9	61.6	147.7	11.6	109.5	222.9	12.9	31.7	161.0
	sl	100	16	19	47	4	35	70	4	10	51
Hukkakauran											
jyviä sadossa	kpl/kg	280	38	266	404	50	288	404	38	30	1334
Vehnäsato	kg/ha	2420	2800	2510	2350	2850	2430	2650	2820	2600	2330
	sl	100	116	104	197	118	100	110	117	119	98
hl-paino	kg	81.2	81.2	80.5	81.1	81.2	80.7	81.2	81.3	81.4	80.9
1000 j.p.	g	30.5	29.5	27.7	28.7	29.3	29.4	29.2	31.1	30.6	29.9
sakoluku		389	392	395	385	367	376	388	373	347	370

F-arvo 4.33, m- $\sqrt{}$ 3.35.

Ei merkitseviä satoeroja.

6 Hukkakauran torjunta, käsittelyaika, vehnä (Ilola)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.60, JI 0.92, Ca 3000, K 210, Mg 540, P 5.3. Esikasvi vehnä. Lannoitus Yns 550. Kylvä 9/5 Nora. Ruiskutukset: I 11/6 (22°C, 43%) II 18/6 (21°C, 56%) vehnä 1-solmuasteella, 30 cm, kasvusto vähän märkä, III 24/6 (23°C, 48%) vilja "viimeisen lehden asteella" 35 cm, hukkakaura 1-solmu-viimeisen lehden asteella", 35 cm. Rikkakasvit ruiskutettu 1/6 Mepro specialilla. Leikkuupuinti 28/8.

	käsitte-		etyyllibentsoyylipropppi		difentsokvatti		flemproppimetyyli		
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Ruiskutus	-	I	II	III	I	II	III	I	J
Hukkakaura 24/7									III
röyhyjä	264	120	86	155	89	83	223	135	47
sl	100	46	33	59	34	31	85	13	18
kokonaissato	228.8	38.8	64.4	131.9	44.3	60.6	138.5	131.9	57.4
sl	100	17	29	58	19	26	61	58	25
Hukkakauran									63
jyviä sadossa	3008	1510	2144	2722	3206	994	2220	1582	588
Vehnäsato	2120	2390	2480	2380	2320	2220	1880	2390	2180
sl	100	112	117	112	109	105	89	113	103
hl-paino	80.5	81.5	81.1	81.2	80.8	82.1	81.4	81.4	80.5
1000 j.p.	30.4	31.1	31.2	30.8	29.5	32.6	20.6	32.8	31.8
sakoluku	188	186	200	204	149	220	164	203	164
F-arvo	1.34	m-%	6.69.						

Ei merkitseviä satoeroja.

Kasvinviljelylaitos 1975

7 Hukkakauran torjunta, käsittelyaika, ohra (Ruotsinpyhtää)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.60, J1 0.92, Ca 3000, K 210, Mg 540, P 5.3. Esikasvi ruis. Lannoitus Pk 450, Nos 250. Kylvö 6/5 Karri. Ruisikutukset: I 3/6 (18°C, 59%) ohra pensomisen keskivaiheessa 20 cm, hukkakaura pensoo, II 10/6 (18°C, 59%) ohra pensomisen loppuvaiheessa 25 cm, III 17/6 (19°C, 62%) ohra 2-solmuasteella 35 cm, hukkakaurea 1-solmuasteella 30 cm. Leikkuupuinti 11/8.

	käsitte-		etyyli-		difentso-		flamproppi-		isopropyyli-	
	lemätön		1.35		1.00		1.00		1.00	
Ruiskutus	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Hukkakaurea 21/7	-	I	I	I	II	II	II	III	III	III
röyhjä	536	92	63	37	51	76	461	188	204	155
	100	17	12	7	10	14	86	35	38	29
kokonais-	246.0	29.2	47.5	137.7	20.3	100.4	180.5	58.4	72.1	121.8
sato	100	12	19	56	8	41	73	24	29	50
Hukkakauran										
jyviä sadossa	994	304	300	844	244	380	1316	918	1194	2712
Ohrasato	2950	3030	1880	2040	3450	2840	2620	3350	3320	3260
	100	103	64	69	117	96	89	113	113	110
hl-paino	77.6	74.8	72.8	75.0	77.3	77.1	77.3	76.8	76.4	76.9
1000 j.p.	42.1	38.6	31.6	37.3	42.8	42.1	41.9	42.2	41.5	41.8

F-arvo 9.82, m-% 6.07.

Ei merkitseviä satoeroja.

Kasvinviljelylaitos 1975

8 Kevätvehnälajikkeiden hukkakaurahävitteiden kestävyys

Maalaji AS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.90, J1 1.30, Ca 3200, K 260, Mg 325, P 7.9. Esikasvi peruna. Lannoitus Yn 500. Kylvä 13/5. Ruiskutus 19/6 (23°C, 48 %) Apu, Ruso ja Touko 1-solmuasteella, 30 cm, Drott ja Ulla korrettumisen alku-1-solmuasteella, 30 cm, Tähti pensomisen loppu-korrettumisen alkuvaihe, 25 cm. Leikkuupointi 25/8.

A käsitlemätön

B etyylibentsoyylipropi 2.4 kg/ha

C difentsokvatti 2.0 "

Lajike		Apu			Drott			Ulla			
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	
Kasvuston 18/7											
korkeus	cm	89	83	74	89	84	78	76	75	57	
Poltto-	21/7										
vioitus	0-100	100	93	64	100	93	87	100	91	75	
Vehnäsato	kg/ha	2640	2720	2200	2740	2420	2080	2150	2410	1840	
	sl	100	103	83	100	88	76	100	112	86	
hl-paino	kg	76.6	77.4	78.2	78.9	79.4	77.4	76.8	75.9	73.9	
1000 j.p.	g	33.9	35.9	36.5	33.1	35.0	32.5	35.1	35.9	33.6	
sakoluku		373	390	360	433	395	410	260	259	227	
Lajike			Ruso			Touko			Tähti		
Kasvuston 18/7											
korkeus	cm	87	81	77	92	85	71	84	76	71	
Poltto-	21/7										
vioitus	0-100	100	98	92	100	90	83	100	96	87	
Vehnäsato	kg/ha	2940	3270	2760	3120	2630	2340	2650	2410	2010	
	sl	100	111	94	100	84	75	100	91	76	
hl-paino	kg	78.4	78.4	78.5	80.0	79.6	80.0	77.5	77.5	75.8	
1000 j.p.	g	37.7	39.6	39.5	33.5	31.9	33.6	32.4	32.2	31.9	
sakoluku		359	296	293	392	373	382	255	261	292	

Kasvinviljelylaitos 1975

1/73 Perunan rikkakasvintorjunta1 Perunalajikkeiden TCA:n kestävyys (C 6)

Maalaji KHT. Viljavuusluvut 1975: pH 5.55, J1 1.20, Ca 700, K 140, Mg 40, P 27.0. Esikasvi kesanto. Lannoitus Yklv 700. Istutus 15/5. Ruiskutus 15/5 (24°C, 40 %) ennen istutusta, muokattu maahan. Nosto 8/9.

A käsittelemätön

B TCA 25 kg/ha

		Mukulasato			Tärkkelyssato			Ruokaperuna- kelpoisuus %	Sisäiset ruskett. kpl-%
		tn/ha	sl	g/kpl	%	kg/ha	sl		
Olympia	A	12.7	100	47	16.4	2080	100	90.0	2
	B	11.3	89	41	17.1	1930	93	76.1	3
Siikli	A	7.7	100	31	15.4	1190	100	85.2	9
	B	8.1	105	29	15.9	1290	108	77.0	0
Rekord	A	5.7	100	22	20.8	1180	100	71.5	1
	B	5.5	96	24	19.0	1050	89	68.2	2
Pito	A	8.9	100	27	22.6	2010	100	82.5	0
	B	9.0	101	29	21.0	1890	94	81.4	0
Alfa	A	8.8	100	34	18.4	1620	100	89.6	7
	B	6.8	77	26	18.4	1240	77	67.1	9
Veto	A	7.1	100	29	19.4	1380	100	83.9	0
	B	9.8	138	35	18.6	1820	132	80.4	6
Bintje	A	11.9	100	32	17.6	2090	100	81.5	3
	B	11.9	100	35	17.0	2010	96	92.0	1
Eigen- heimer	A	6.6	100	30	17.9	1180	100	77.2	0
	B	7.9	120	29	18.0	1440	122	78.9	0

2 Peruna/juolavehna (D)

Maalaji KHT. Viljavuusluvut 1975: pH 6.50, J1 1.20, Ca 2000, K 190, Mg 85. P 20.5. Esikasvi kesanto. Lannoitus Yklv 700. Istutus 15/5 Siikli. Ruiskutukset I 14/5 (15°C, 43 %) mullattu tr-jyrsimellä. II 19/6 (27°C, 53 %) peruna 3 lh, 3 cm. vesiheinä, savikka ja pillike 4 lh, 3-5 cm. Koejäsen A mullattu 24/6. Nosto 5/9.

A	käsittelemätön mullattu			E	metatsoli	3.0	II
B	käsittelemätön			F	metributsiini	1.05	II
C	EPTC	5.04	I	G	parakvatti/monolinuroni	0.5/0.7	II
D	linuroni	1.75	II	H	glyfosaatti	1.44	II

		A	B	C	D	E	F	G	H	
Rikkakasveja 10/7										
	savikka	kpl/m ²	48	54	29	0	1	1	3	3
		sl	100	113	60	0	2	2	6	6
pihatähtimö	kpl/m ²	126	28	31	1	1	1	0	1	
	sl	100	22	24	1	1	1	0	1	
ristikukkai- set	kpl/m ²	21	24	18	0	2	1	1	0	
	sl	100	114	86	0	10	5	5	0	

jatkuu

2 jatkoa

		A	B	C	D	E	F	G	H
muut 2-s.	kpl/m ²	25	44	28	6	8	3	7	9
	sl	100	176	112	24	32	12	28	36
yht. 2-s.	kpl/m ²	220	150	106	7	12	6	11	13
	sl	100	68	48	3	5	3	5	6
1-s.	kpl/m ²	18	72	4	16	11	11	6	6
	sl	100	400	22	89	61	61	33	33
Rikkakasveja 19/8									
savikka	g/m ²	223.1	355.7	69.8	0.0	0.7	0.0	0.5	4.2
	sl	100	159	31	0	0	0	0	2
ristikuk- kaiset	g/m ²	92.8	103.0	103.5	0.1	0.0	0.1	0.9	17.9
	sl	100	111	112	0	0	0	1	19
pihatähtimö	g/m ²	54.1	16.8	14.7	0.6	0.0	0.3	0.4	1.4
	sl	100	31	27	1	0	1	1	3
pillike	g/m ²	17.0	7.0	0.1	0.0	32.3	0.0	0.2	13.0
	sl	100	41	1	0	190	0	1	76
tattaret	g/m ²	20.1	18.0	37.8	32.8	0.4	6.5	4.8	5.1
	sl	100	90	188	163	2	32	24	25
muut 2-s.	g/m ²	3.1	13.4	10.1	21.1	8.0	0.4	1.7	3.8
	sl	100	432	326	681	258	13	55	123
yht. 2-s.	g/m ²	410.2	513.9	236.0	54.6	41.1	7.3	8.5	45.4
	sl	100	125	58	13	10	2	2	11

F-arvo 21.11, m-% 26.35

Merkitsevät erot yht. 2-s.: xx B-A, B-C, B-D, B-E, B-F, B-G, B-H, A-C, A-D, A-E, A-F, A-G, A-H, C-D, C-E, C-F, C-G, C-H, D-E, D-G, H-F, H-G, E-G.

Perunasato	tn/ha	5.5	5.4	15.5	26.7	26.8	30.3	28.3	16.6
	sl	100	98	282	485	487	551	515	302

F-arvo 27.59, m-% 9.97

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

tärkkelys	%	13.8	13.3	14.0	11.9	12.0	10.9	12.9	11.7
tärkkelys- sato	kg/ha	750	710	2160	3170	3220	3300	3640	1940
	sl	100	95	288	423	429	440	485	259

F-arvo 23.70, m-% 10.09

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

ruokaperuna- kelpoisuus	%	57.7	56.2	74.8	39.4	57.2	44.0	73.8	46.1
mukul.keskip.g		40	41	59	71	68	69	83	78

Kasvinviljelylaitos 1975

3 Peruna, uusien hävitteiden tarkastus (C 6)

Mealaji ym. tiedot samat kuin kokeessa 1. Ruiskutukset: I 14/5 (15°C, 43 %) muokattu maahan tr- jyrsimellä ennen istutusta, II 6/6 (18°C, 54 %) ennen perunan taimettumista, savikka, orvokki, matara ja tattaret sirkka-2 lh, 1-2 cm. Koejäsen A mullattu 24/6. Nosto 5/9.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
A käsittelemätön, mullattu									F metatsoli	3.00	II
B käsittelemätön									G metributsiini	1.05	II
C EPTC		5.04	I						H parakvatti/monolinuoni	0.4/0.6	II
D linuoni		1.75	II						I syanatsiini	1.0	II
E terbutryyni		1.75	II						J bentatsoni/MCPA	1.0/0.5	II

Rikkakasveja 10/7

savikka	123	169	20	1	2	2	2	11	21	4
	100	137	10	1	2	2	2	9	17	3
orvokki	12	42	4	1	4	0	4	5	5	22
	100	350	33	8	33	0	33	42	42	138
muut 2-s.	24	48	15	6	25	8	9	11	4	19
	100	200	63	25	104	33	38	46	17	79
yht. 2-s.	159	259	39	8	31	10	15	27	30	45
	100	163	25	5	19	6	9	17	19	28

Rikkakasveja 19/8

savikka	241.3	243.3	53.7	0.6	1.9	3.4	1.2	13.8	101.0	28.9
	100	101	22	0	1	1	0	6	42	12
tattaret	6.7	4.0	12.2	2.4	21.0	3.1	22.2	21.9	4.0	26.3
	100	60	182	36	313	46	331	327	60	393
ristikuk- kaiset	2.1	4.0	6.3	0.0	0.4	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
	100	190	300	0	19	0	67	0	0	0
muut 2-s.	3.0	14.1	4.3	4.0	11.0	0.7	5.7	3.6	0.4	15.2
	100	470	143	133	367	23	190	120	13	507

Jatkuu

3 jätkoa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
yht. 2-s.	253.1	265.4	76.5	7.0	34.3	7.2	30.5	39.3	105.4	70.4
g/m ²										
sl	100	105	30	3	14	3	12	16	42	28

F-arvo 13.31, m-% 29.47

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Perunasato	3.2	1.8	11.0	13.9	12.5	13.8	11.2	10.4	7.6	9.5
tn/ha										
sl	178	100	611	772	694	767	622	578	422	528

F-arvo 19.14, m-% 10.01.

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
tärkkelys	14.7	13.3	16.0	16.0	15.8	15.5	15.5	15.3	15.0	15.8
%										
tärkkelyssato	470	240	1750	2220	1980	2140	1740	1590	1140	1500
kg/ha										
sl	196	100	729	925	825	892	725	663	475	625

F-arvo 20.36, m-% 10.08

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ruokaperunakel-	83.0	43.9	82.8	88.2	82.3	85.0	92.7	69.0	79.0	70.5
poisuus										
mukul. keskipaino g	30	23	56	58	56	61	61	53	47	48

Kasvinviljelylaitos 1975

3/71 Sokerijuuriikkaan rikkakasvintorjunta1 Sokerijuuriikka, maaherbisidit (I R V)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1975: pH 5.10, J1 2.55, Ca 230, K 400, Mg 150, P 15.2. Esikasvi sokerijuuriikka. Lannoitus Yb 1000. Kylvä 6/5. Ruiskutukset: I 5/5 (18°C, 48 %) maanpinta kuiva, mullattu maahan jyrällä, II 19/5 (25°C, 47 %) sokerijuuriikka sirkkalehtiasteella, savikka sirkkalehtiasteella, pilli-ke sirikka-2 lh. ja retikka 2 lh., III 28/5 (13°C, 49 %) sokerijuuriikka 2 lh., savikka 2-4 lh., pilli-ke ja retikka 2 lh. 19/6 kaikki koejäsenet harattu ja 26/7 perattu. Nosto 29/9.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsittelimätön			G	pyratsoni+fenmedifaami				2.6+0.6		I + III		
B pyratsoni	2.6	I	H	lenasiili+fenmedifaami				0.8+0.6		I + III		
C lenasiili	0.8	I	I	metamitroni+fenmedifaami				3.5+0.6		I + III		
D metamitroni	3.5	I	J	atsolamidi/lenasiili+fenmedifaami				2.6/0.6+0.6		I + III		
E atsolamidi/lenasiili	2.6/0.6	I	K	etofumesaatti+fenmedifaami				1.5+0.6		I + III		
F etofumesaatti	1.5	I	L	fenmedifaami+fenmedifaami				0.6+0.6		II + III		
Rikkakasveja 13/6												
savikka	167	137	117	88	84	140	7	2	3	3	3	9
	100	82	70	53	50	84	4	1	2	2	2	5
pillike	26	23	27	18	20	17	3	4	11	5	6	4
	100	88	104	69	76	65	12	15	42	19	23	15
tattaret	26	15	20	26	13	18	8	10	7	11	10	3
	100	58	77	100	50	69	31	38	26	42	38	12
muut 2-s.	48	28	39	28	48	40	21	25	10	15	20	13
	100	58	81	58	100	83	44	52	21	31	42	27
yht. 2-s.	267	203	203	160	165	215	39	41	31	34	39	29
	100	76	76	60	62	81	15	15	12	13	15	11
Sokerijuuriikka	17.8	20.8	20.7	23.0	23.0	20.2	31.4	34.7	33.5	31.6	31.5	34.0
	100	117	116	129	129	113	176	195	188	178	177	191

F-arvo 8.09, m-% 8.39.

Merkitsevät satoerot: xx H-A, H-B, H-C, H-D, H-E, H-F, H-G, H-I, H-J, H-K, H-L, H-M, H-N, H-O, H-P, H-Q, H-R, H-S, H-T, H-U, H-V, H-W, H-X, H-Y, H-Z, I-A, I-B, I-C, I-D, I-E, I-F, I-G, I-H, I-I, I-J, I-K, I-L, I-M, I-N, I-O, I-P, I-Q, I-R, I-S, I-T, I-U, I-V, I-W, I-X, I-Y, I-Z, J-A, J-B, J-C, J-D, J-E, J-F, J-G, J-H, J-I, J-J, J-K, J-L, J-M, J-N, J-O, J-P, J-Q, J-R, J-S, J-T, J-U, J-V, J-W, J-X, J-Y, J-Z, K-A, K-B, K-C, K-D, K-E, K-F, K-G, K-H, K-I, K-J, K-K, K-L, K-M, K-N, K-O, K-P, K-Q, K-R, K-S, K-T, K-U, K-V, K-W, K-X, K-Y, K-Z, L-A, L-B, L-C, L-D, L-E, L-F, L-G, L-H, L-I, L-J, L-K, L-L, L-M, L-N, L-O, L-P, L-Q, L-R, L-S, L-T, L-U, L-V, L-W, L-X, L-Y, L-Z, M-A, M-B, M-C, M-D, M-E, M-F, M-G, M-H, M-I, M-J, M-K, M-L, M-M, M-N, M-O, M-P, M-Q, M-R, M-S, M-T, M-U, M-V, M-W, M-X, M-Y, M-Z, N-A, N-B, N-C, N-D, N-E, N-F, N-G, N-H, N-I, N-J, N-K, N-L, N-M, N-N, N-O, N-P, N-Q, N-R, N-S, N-T, N-U, N-V, N-W, N-X, N-Y, N-Z, O-A, O-B, O-C, O-D, O-E, O-F, O-G, O-H, O-I, O-J, O-K, O-L, O-M, O-N, O-O, O-P, O-Q, O-R, O-S, O-T, O-U, O-V, O-W, O-X, O-Y, O-Z, P-A, P-B, P-C, P-D, P-E, P-F, P-G, P-H, P-I, P-J, P-K, P-L, P-M, P-N, P-O, P-P, P-Q, P-R, P-S, P-T, P-U, P-V, P-W, P-X, P-Y, P-Z, Q-A, Q-B, Q-C, Q-D, Q-E, Q-F, Q-G, Q-H, Q-I, Q-J, Q-K, Q-L, Q-M, Q-N, Q-O, Q-P, Q-Q, Q-R, Q-S, Q-T, Q-U, Q-V, Q-W, Q-X, Q-Y, Q-Z, R-A, R-B, R-C, R-D, R-E, R-F, R-G, R-H, R-I, R-J, R-K, R-L, R-M, R-N, R-O, R-P, R-Q, R-R, R-S, R-T, R-U, R-V, R-W, R-X, R-Y, R-Z, S-A, S-B, S-C, S-D, S-E, S-F, S-G, S-H, S-I, S-J, S-K, S-L, S-M, S-N, S-O, S-P, S-Q, S-R, S-S, S-T, S-U, S-V, S-W, S-X, S-Y, S-Z, T-A, T-B, T-C, T-D, T-E, T-F, T-G, T-H, T-I, T-J, T-K, T-L, T-M, T-N, T-O, T-P, T-Q, T-R, T-S, T-T, T-U, T-V, T-W, T-X, T-Y, T-Z, U-A, U-B, U-C, U-D, U-E, U-F, U-G, U-H, U-I, U-J, U-K, U-L, U-M, U-N, U-O, U-P, U-Q, U-R, U-S, U-T, U-U, U-V, U-W, U-X, U-Y, U-Z, V-A, V-B, V-C, V-D, V-E, V-F, V-G, V-H, V-I, V-J, V-K, V-L, V-M, V-N, V-O, V-P, V-Q, V-R, V-S, V-T, V-U, V-V, V-W, V-X, V-Y, V-Z, W-A, W-B, W-C, W-D, W-E, W-F, W-G, W-H, W-I, W-J, W-K, W-L, W-M, W-N, W-O, W-P, W-Q, W-R, W-S, W-T, W-U, W-V, W-W, W-X, W-Y, W-Z, X-A, X-B, X-C, X-D, X-E, X-F, X-G, X-H, X-I, X-J, X-K, X-L, X-M, X-N, X-O, X-P, X-Q, X-R, X-S, X-T, X-U, X-V, X-W, X-X, X-Y, X-Z, Y-A, Y-B, Y-C, Y-D, Y-E, Y-F, Y-G, Y-H, Y-I, Y-J, Y-K, Y-L, Y-M, Y-N, Y-O, Y-P, Y-Q, Y-R, Y-S, Y-T, Y-U, Y-V, Y-W, Y-X, Y-Y, Y-Z, Z-A, Z-B, Z-C, Z-D, Z-E, Z-F, Z-G, Z-H, Z-I, Z-J, Z-K, Z-L, Z-M, Z-N, Z-O, Z-P, Z-Q, Z-R, Z-S, Z-T, Z-U, Z-V, Z-W, Z-X, Z-Y, Z-Z.

sokerisato kg/ha 3110 3750 3710 4280 4280 3630 5810 6600 6300 6000 6000 5980 6320

Merkitsevät satoerot: xx H-A, H-B, H-C, H-D, H-E, H-F, H-G, H-I, H-J, H-K, H-L, H-M, H-N, H-O, H-P, H-Q, H-R, H-S, H-T, H-U, H-V, H-W, H-X, H-Y, H-Z, I-A, I-B, I-C, I-D, I-E, I-F, I-G, I-H, I-I, I-J, I-K, I-L, I-M, I-N, I-O, I-P, I-Q, I-R, I-S, I-T, I-U, I-V, I-W, I-X, I-Y, I-Z, J-A, J-B, J-C, J-D, J-E, J-F, J-G, J-H, J-I, J-J, J-K, J-L, J-M, J-N, J-O, J-P, J-Q, J-R, J-S, J-T, J-U, J-V, J-W, J-X, J-Y, J-Z, K-A, K-B, K-C, K-D, K-E, K-F, K-G, K-H, K-I, K-J, K-K, K-L, K-M, K-N, K-O, K-P, K-Q, K-R, K-S, K-T, K-U, K-V, K-W, K-X, K-Y, K-Z, L-A, L-B, L-C, L-D, L-E, L-F, L-G, L-H, L-I, L-J, L-K, L-L, L-M, L-N, L-O, L-P, L-Q, L-R, L-S, L-T, L-U, L-V, L-W, L-X, L-Y, L-Z, M-A, M-B, M-C, M-D, M-E, M-F, M-G, M-H, M-I, M-J, M-K, M-L, M-M, M-N, M-O, M-P, M-Q, M-R, M-S, M-T, M-U, M-V, M-W, M-X, M-Y, M-Z, N-A, N-B, N-C, N-D, N-E, N-F, N-G, N-H, N-I, N-J, N-K, N-L, N-M, N-N, N-O, N-P, N-Q, N-R, N-S, N-T, N-U, N-V, N-W, N-X, N-Y, N-Z, O-A, O-B, O-C, O-D, O-E, O-F, O-G, O-H, O-I, O-J, O-K, O-L, O-M, O-N, O-O, O-P, O-Q, O-R, O-S, O-T, O-U, O-V, O-W, O-X, O-Y, O-Z, P-A, P-B, P-C, P-D, P-E, P-F, P-G, P-H, P-I, P-J, P-K, P-L, P-M, P-N, P-O, P-P, P-Q, P-R, P-S, P-T, P-U, P-V, P-W, P-X, P-Y, P-Z, Q-A, Q-B, Q-C, Q-D, Q-E, Q-F, Q-G, Q-H, Q-I, Q-J, Q-K, Q-L, Q-M, Q-N, Q-O, Q-P, Q-Q, Q-R, Q-S, Q-T, Q-U, Q-V, Q-W, Q-X, Q-Y, Q-Z, R-A, R-B, R-C, R-D, R-E, R-F, R-G, R-H, R-I, R-J, R-K, R-L, R-M, R-N, R-O, R-P, R-Q, R-R, R-S, R-T, R-U, R-V, R-W, R-X, R-Y, R-Z, S-A, S-B, S-C, S-D, S-E, S-F, S-G, S-H, S-I, S-J, S-K, S-L, S-M, S-N, S-O, S-P, S-Q, S-R, S-S, S-T, S-U, S-V, S-W, S-X, S-Y, S-Z, T-A, T-B, T-C, T-D, T-E, T-F, T-G, T-H, T-I, T-J, T-K, T-L, T-M, T-N, T-O, T-P, T-Q, T-R, T-S, T-T, T-U, T-V, T-W, T-X, T-Y, T-Z, U-A, U-B, U-C, U-D, U-E, U-F, U-G, U-H, U-I, U-J, U-K, U-L, U-M, U-N, U-O, U-P, U-Q, U-R, U-S, U-T, U-U, U-V, U-W, U-X, U-Y, U-Z, V-A, V-B, V-C, V-D, V-E, V-F, V-G, V-H, V-I, V-J, V-K, V-L, V-M, V-N, V-O, V-P, V-Q, V-R, V-S, V-T, V-U, V-V, V-W, V-X, V-Y, V-Z, W-A, W-B, W-C, W-D, W-E, W-F, W-G, W-H, W-I, W-J, W-K, W-L, W-M, W-N, W-O, W-P, W-Q, W-R, W-S, W-T, W-U, W-V, W-W, W-X, W-Y, W-Z, X-A, X-B, X-C, X-D, X-E, X-F, X-G, X-H, X-I, X-J, X-K, X-L, X-M, X-N, X-O, X-P, X-Q, X-R, X-S, X-T, X-U, X-V, X-W, X-X, X-Y, X-Z, Y-A, Y-B, Y-C, Y-D, Y-E, Y-F, Y-G, Y-H, Y-I, Y-J, Y-K, Y-L, Y-M, Y-N, Y-O, Y-P, Y-Q, Y-R, Y-S, Y-T, Y-U, Y-V, Y-W, Y-X, Y-Y, Y-Z, Z-A, Z-B, Z-C, Z-D, Z-E, Z-F, Z-G, Z-H, Z-I, Z-J, Z-K, Z-L, Z-M, Z-N, Z-O, Z-P, Z-Q, Z-R, Z-S, Z-T, Z-U, Z-V, Z-W, Z-X, Z-Y, Z-Z.

F-arvo 9.62, m-% 8.35.

Kasvinviljelylaitos 1975

2/73 Nurmiheinien siemenviljelysten rikkakasvintorjunta1 Nurmiheinien siemenviljelys, uudet hävitteet (B)

Maalaji ym. samat kuin kokeissa 7-8/75. Ruiskutus 7/5 (19°C, 45 %). Leikkuupuinti 5/8 nurmikka ja 19/8 timotei.

A	käsittelemätön	-	F	syants./diklorpr./MCPA
B	mekoproppi	3.0		0.35/1.19/0.3
C	bromofenoks./terbutylats.	0.8/0.4	G	MCPA/bromoksinili 0.4/0.4
D	bromofenoks./MCPA/diklorpr.	0.75/0.75/1.5	H	diklorproppi/MCPA 1.05/1.05
E	bromofenoks./MCPA/diklorpr.	1.0/1.0/2.0		

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 29/5									
orvokki	kpl/m ²	14	15	14	15	12	10	15	12
	sl	100	107	100	107	86	71	107	86
pihatähtimö	kpl/m ²	37	2	6	1	3	5	7	3
	sl	100	5	16	3	8	14	19	8
muut 2-s.	kpl/m ²	27	12	14	9	10	15	16	10
	sl	100	44	52	33	37	56	59	37
yht. 2-s.	kpl/m ²	78	29	34	25	25	30	38	25
	sl	100	37	44	32	32	38	49	32
Rikkakasveja 4/8									
orvokki	g/m ²	21.4	26.9	18.5	21.8	5.9	35.8	6.0	3.0
	sl	100	126	86	102	28	167	28	14
ristikukkai-	g/m ²	122.4	1.2	17.2	0.4	4.3	0.0	3.8	0.0
set	sl	100	1	14	0	4	0	3	0
saunakukka	g/m ²	2.1	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.1	0.0
	sl	100	0	0	10	48	0	2	0
piharatamo	g/m ²	4.4	0.0	0.2	0.1	1.0	0.1	0.4	0.0
	sl	100	0	5	2	23	2	11	0
suolaheinät	g/m ²	3.7	0.0	2.8	0.3	0.8	0.0	0.6	2.4
	sl	100	0	76	8	22	0	16	65
muut 2-s.	g/m ²	23.8	0.1	2.8	0.3	1.1	4.1	0.0	1.5
	sl	100	0	12	1	5	17	0	6
yht. 2-s.	g/m ²	177.8	28.8	41.5	23.1	14.1	40.0	10.9	6.9
	sl	100	16	23	13	8	22	6	4
Niittynurmikka									
siemensato	kg/ha	260	230	290	180	200	180	240	280
	sl	100	87	112	70	77	70	93	105
1000 s.p.	g	0.38	0.39	0.38	0.38	0.39	0.38	0.40	0.40
puhtaus-%		61.9	84.7	72.1	81.4	82.8	76.9	77.4	77.8
itävyys		56	58	58	49	51	57	59	63

F-arvo 2.01, m-% 12.67

Ei merkitseviä satoeroja.

Timotei

siemensato	kg/ha	880	980	950	920	940	830	920	950
	sl	100	111	108	104	107	94	104	108
1000 s.p.	g	0.52	0.54	0.51	0.52	0.53	0.50	0.52	0.51
puhtaus-%		99.3	99.4	99.4	99.6	99.1	99.0	99.2	99.1
itävyys-%		99	99	100	99	99	99	100	100

F-arvo 1.00, m-% 5.21

Ei merkitseviä satoeroja.

Kasvinviljelylaitos 1975

2 Nurmiheinien siemenviljely, ruiskutusaika (B)

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1975: pH 5.10, J1 0.62, Ca 1650, K 200, Mg 75, P 10.7. Esikasvi kesanto. Lannoitus 1974 Yn 550 ja 1975 Nos 300. Perustettu ilman suojaviljaa, riviväli 12,5 cm. Kylvö 7/8-74 nurmikka ja 8/8-75 timotei. Ruiskutukset: I 5/9-74 (18°C, 76 %) nurmikka ja timotei 3 lh, II 14/11-74 (6°C, 70 %), nurmikka ja timotei 5 lh, III 28/4-75 (11°C, 67 %) nurmikka ja timotei pensoo, n. 7 cm, IV 26/5-75 (16°C, 67 %) nurmikka ja timotei pensoonisen loppuvaiheessa, n. 10 cm. Leikkuupuinti 5/8 nurmikka ja 19/8 timotei.

A	käsittelemätön	-	E	mekoproppi/2,4-D am.	1.83/0.55	I+III
B	mekoproppi/2,4-D am.	1.83/0.55	I	F	mekoproppi/2,4-D am.	1.83/0.55 III+
C	mekoproppi/2,4-D am.	1.83/0.55	III	G	MCPA	1.0 II
D	mekoproppi/2,4-D am.	2.5/0.75	III	H	MCPA	1.0 II+III

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 10/6									
2-s. yht.	kpl/m ²	22	3	12	5	5	9	17	19
	sl	100	14	55	23	23	41	77	86
Rikkakasveja 4/8 ₂									
savikka	g/m ²	2.8	0.1	0.6	2.4	0.6	0.0	2.7	2.0
	sl	100	4	21	86	21	0	96	71
suolaheinä	g/m ²	6.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.6	10.5	7.4
	sl	100	0	12	0	0	9	154	109
orvokki	g/m ²	18.2	0.0	15.3	5.9	0.0	17.2	17.6	19.3
	sl	100	0	84	32	0	95	97	106
ristikukkai-	g/m ²	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0
set	sl	100	0	0	0	0	0	212	0
muut 2-s.	g/m ²	3.1	1.0	1.5	1.8	0.4	0.0	4.0	10.8
	sl	100	32	48	58	13	0	129	348
yht. 2-s.	g/m ²	43.4	1.1	18.2	10.1	1.0	17.8	61.3	39.5
	sl	100	3	42	23	2	41	141	91
Niittynurmikka									
siemensato	kg/ha	170	140	240	120	60	100	170	130
	sl	100	84	143	69	35	61	100	79
1000 s.p.	g	0.46	0.44	0.48	0.44	0.44	0.46	0.43	0.46
puhtaus-%		70.5	81.1	80.5	78.9	79.6	78.2	68.2	75.2
itävyys-%		77	72	76	67	57	69	53	67
F-arvo 2.30, M-% 25.18									

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

Timotei		A	B	C	D	E	F	G	H
siemensato	kg/ha	1010	-	990	920	1050	650	970	1000
	sl	100	-	97	91	104	64	96	98
1000 s.p.	g	0.51	-	0.51	0.50	0.52	0.54	0.46	0.49
puhtaus-%		99.3	-	99.2	99.2	98.6	99.0	99.1	99.2
itävyys-%		98	-	99	98	99	97	99	98

F-arvo 13.26, m-% 3.94

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

Kasvinviljelylaitos 1975

5-5 Öljykasvien rikkakasvintorjunta

1 Kevätrypsi ja -rapsi

Maalaji Hts. Viljavuusluvut: pH 5.80, J1 1.40, Ca 2800. K 340, Mg 485, P 6.1. Esikasvi ohra. Lannoitus Yb 1000 ja Nos 360. Kylvö 7/5. Bele, Oro. Ruiskutukset: I 7/5 (19°C, 41 %) ennen kylvöä muokattu maahan, maa kuiva. II 12/5 (17°C, 67 %) maan pinta kosteaako, alta märkä, III 20/5 (25°C, 42 %) rapsi ja rypsi sirkka lh. + 1 kasvu lh. tulossa, IV 9/6 (27°C, 50 %), rapsi ja rypsi 3 lh. 5 cm. Leikkuupuinti rypsi 12/9 ja rapsi 26/9. Kerranteiden luku 4, paitsi rypsisato 1, rapsisato 2.

A	käsittelemätön			E	propaklori	4.55	II
B	trifluraliini	1.2	I	F	-- klorasetamidi	5.0	II
C	penoksaliini	1.98	I	G	nitrofeeni	2.4	III
D	alaklori	2.4	II	H	" (rj)	2.4	III
				I	"	1.2	IV

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rypsi										
Rikkakasveja 27/6										
pihatähtimö	kpl/m ²	77	8	12	29	44	27	57	32	68
	sl	100	10	16	38	57	35	74	42	88
orvokki	kpl/m ²	19	16	23	28	27	26	13	8	20
	sl	100	84	121	147	142	137	68	42	105
tatar	kpl/m ²	10	2	1	7	4	6	5	5	8
	sl	100	20	10	70	40	60	50	50	80
savikka	kpl/m ²	11	1	2	3	3	4	1	5	6
	sl	100	9	18	27	27	36	9	45	55
muut 2-s.	kpl/m ²	12	5	3	6	6	4	4	7	11
	sl	100	42	25	50	50	33	33	58	92
yht. 2-s.	kpl/m ²	129	32	41	73	84	67	80	57	113
	sl	100	25	32	57	65	52	62	44	88
Rypsin siemen- sato	kg/ha	2300	2450	2100	2200	2200	2280	2450	2270	2370
	sl	100	107	91	96	96	99	107	99	103

Kuiva-aineessa

proteiinia	%	21.0	20.7	21.6	20.8	..	20.0	21.3	..	19.7
öljyä	%	44.4	44.5	43.6	44.6	..	43.2	43.9	..	43.7
klorofylliä öljyssä	mg/kg	1.1	1.6	2.1	1.9	..	1.1	1.2	..	0.8

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1975

Koe 1 jatkoa

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rapsi										
Rikkakasveja 27/6										
pihatahtimö	kpl/m	54	8	13	37	23	30	72	48	58
	sl	100	15	24	69	43	56	133	89	107
orvokki	kpl/m ²	24	9	24	14	15	31	17	29	9
	sl	100	38	100	58	63	129	71	121	38
muut 2-s.	kpl/m ²	12	8	8	8	12	15	10	10	14
	sl	100	67	67	67	100	125	83	83	117
yht. 2-s.	kpl/m ²	90	25	45	59	50	76	99	87	81
	sl	100	28	50	66	56	84	110	97	90
Rapsin siemen- sato	kg/ha	3690	3900	3840	3920	3760	3510	3720	3550	3590
	sl	100	106	104	106	102	95	101	96	97
Kuiva-aineessa										
proteiinia	%	19.4	19.1	19.1	18.8	..	18.4	18.8	..	19.0
öljyä	%	46.0	45.6	44.3	43.6	..	44.0	44.5	..	45.6
klorofylliä										
öljyssä	mg/kg	5.6	6.5	6.7	7.1	..	5.5	7.4	..	5.8

Kasvinviljelylaitos 1975

2 Kevätrapsi, Anttila

Maalaji Hts. Viljavuusluvut: pH 6.20, J1 1.45, Ca 2700, K 310, P 26.2. Esi-
kasvi ohra. Lannoitus Ytv 600. Kylvö 5/5. Hankkijan Lauri. Ruiskutukset:
I 5/5 (14°C, 53 %) muokattu maahan ennen kylvöä, II 9/5 (26°C, 41 %) ennen
taimettumista, maa kuiva, III 20/5 (26°C, 42 %) maa kuiva, rikkakasvit sirk-
ka-2-lh, rapsi sirikka-1 lh, IV 6/6 (23°C, 45 %) rapsi 2-3 lh, 5 cm rikkakas-
vit 2-6 lh, 2 cm. Satoa ei korjattu.

A	käsittelemätön	-		E	propaklori	4.55	II
B	trifluraliini	1.2	I	F	--- klorasetamidi	5.0	II
C	penoksaliini	1.98	I	G	nitrofeeni	2.4	III
D	alaklori	2.4	II	H	"	2.4	III
				I	"	1.2	IV

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja 8/7										
savikka	kpl/m ²	31	2	5	14	13	23	7	19	21
	sl	100	6	16	45	42	74	23	61	68
peippi	kpl/m ²	104	8	8	5	20	11	18	16	29
	sl	100	8	8	5	19	11	17	15	28
emäksi	kpl/m ²	26	15	17	11	30	15	13	21	16
	sl	100	58	65	42	115	58	50	81	62
pihatähtimö	kpl/m ²	11	2	0	10	1	10	28	16	23
	sl	100	18	0	91	9	91	255	164	209
tatar	kpl/m ²	13	1	2	11	9	7	2	5	7
	sl	100	8	15	85	69	54	15	38	54
orvokki	kpl/m ²	13	7	5	10	5	11	2	6	5
	sl	100	54	38	77	38	85	15	46	38
taskuruoho	kpl/m ²	13	6	10	15	11	10	10	18	14
	sl	100	46	77	115	85	77	77	138	108
muut 2-s.	kpl/m ²	25	17	11	5	2	10	21	8	16
	sl	100	68	44	20	8	40	84	32	64
yht. 2-s.	kpl/m ²	236	58	58	81	91	97	101	111	131
	sl	100	25	25	34	39	41	43	47	56
Rikkakasveja 31/7										
savikka	g/m ²	38.0	3.8	13.1	10.8	8.8	18.6	6.5	18.1	13.8
	sl	100	10	34	28	23	49	17	48	36
peippi	g/m ²	18.7	1.7	2.2	1.0	1.8	0.9	2.3	1.6	1.8
	sl	100	9	12	5	10	5	12	9	10
tatar	g/m ²	8.5	0.2	1.5	15.8	12.5	10.0	1.5	4.1	3.6
	sl	100	2	18	186	147	118	18	48	42
pihatähtimö	g/m ²	3.2	0.8	0.5	1.6	0.2	2.1	15.8	9.1	26.2
	sl	100	25	16	50	6	66	494	284	819
emäksi	g/m ²	2.5	0.6	4.0	0.4	1.7	0.8	2.2	4.3	1.5
	sl	100	24	160	16	68	32	88	172	60
ristikukkai- set	g/m ²	18.6	15.2	18.5	12.3	7.2	3.9	6.0	5.0	24.3
	sl	100	82	99	66	39	21	32	27	131
muut 2-s.	g/m ²	9.5	6.5	5.6	1.4	0.8	2.2	1.4	1.0	3.5
	sl	100	68	59	15	8	23	15	11	37
yht. 2-s.	g/m ²	99.0	28.8	45.4	43.3	33.0	38.5	35.7	43.2	74.7
	sl	100	29	46	44	33	39	36	44	75

Kasvinviljelylaitos 1975

3 Syysrypsi, hävitteiden vertailu (C 5)

Maalaji Kht. Viljavuusluvut 1975: pH 6.20, J1 0.73, Ca 1400, K 200, Mg 70, P 48.2. Esikasvi kesanto. Lannoitus Yb 550. Kylvö 1/8 Gruber 8 ja uusi kylvö 14/8, kun ensimmäinen ei taimettunut. Ruiskutukset: I 31/7 (17°C, 62 %) maa kostea, muokattu maahan rullaäkeellä, II 19/8 (17°C, 72 %). Leikkupuinti 23/7.

A	käsittelemätön			D	napropamidi/desmetryyni	2.5/0.15	I
B	napropamidi	2.5	I	E	prynaklori	3.0	II
C	napropamidi	3.5	I				

		A	B	C	D	E
Rikkakasveja 27/5						
saunakukka	kpl/m ²	7	4	1	9	6
	sl	100	57	14	129	86
muut 2-s.	kpl/m ²	46	15	14	14	9
	sl	100	33	30	30	20
yht. 2-s.	kpl/m ²	53	19	28	23	15
	sl	100	36	53	43	28
Rikkakasveja 15/7						
orvokki	g/m ²	0.5	0.7	0.1	0.6	0.1
	sl	100	140	20	120	20
saunakukka	g/m ²	0.7	0.0	0.0	0.2	0.3
	sl	100	0	0	29	43
lemmikki	g/m ²	0.9	0.2	0.2	0.3	0.0
	sl	100	22	22	33	0
lutukka	g/m ²	1.1	0.8	0.3	1.3	0.0
	sl	100	73	27	118	0
muut 2-s.	g/m ²	5.1	0.0	0.3	0.0	0.1
	sl	100	0	6	0	2
yht. 2-s.	g/m ²	8.3	1.7	0.9	2.4	0.6
	sl	100	20	11	29	7

F-arvo 7.68, m-% 42.05.

Merkitsevät satoerot yht. 2-s.: x A-C, A-E

Rypsin siemensato kg/ha	970	1100	1180	1110	830	
	sl	100	113	122	114	86

F-arvo 5.38, m-% 5.70

Ei merkitseviä satoeroja.

Kasvinviljelylaitos 1975

4 Öljypellava

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1975: pH 5.20, J1 2.10, Ca 2400, K 250, Mg 130, P 17.7. Esikasvi peruna. Lannoitus Yb 700. Kylyö 9/5 2 kerranteessa Redwood, 2 FB 5128, paitsi D Ncralta. Ruiskutus 9/6 (24°C, 47 %), pellava 8 lh, 4 cm, pillike ja savikka 4 lh, 3 cm. Leikkuupuinti 9/9.

Tehoainetta kg/ha		käsitte-	MCPA		MCPA			
		lemätön	MCPA	dikamba	dinos.am.	MCPA/bromoksinili est.		
		-	1.0	0.5/0.04	1.0/0.72	0.2/0.2	0.3/0.03	0.4/0.4
		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 7/7								
savikka	kpl/m ²	59	17	7	1	10	0	0
	sl	100	29	12	2	17	0	0
pihatähtimö	kpl/m ²	96	28	24	33	31	24	25
	sl	100	29	25	34	32	25	26
orvokki	kpl/m ²	53	5	19	10	18	12	6
	sl	100	9	36	19	34	23	11
peltoukon- nauris	kpl/m ²	10	1	1	1	3	2	1
	sl	100	10	10	10	30	20	10
muut 2-s.	kpl/m ²	37	16	25	1	15	8	7
	sl	100	43	68	3	41	22	19
yht. 2-s.	kpl/m ²	255	67	76	46	77	46	39
	sl	100	26	30	18	30	18	15
Rikkakasveja 27/8								
savikka	g/m ²	162.2	0.5	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	sl	100	0	1	0	0	0	0
tattaret	g/m ²	5.2	0.8	0.7	2.9	0.4	0.1	0.4
	sl	100	15	13	56	8	2	8
pihatähtimö	g/m ²	15.6	0.9	0.6	0.2	3.4	1.3	1.4
	sl	100	6	4	1	22	8	9
muut 2-s.	g/m ²	6.6	1.9	2.9	0.9	2.7	1.0	0.7
	sl	100	29	44	14	41	15	11
yht. 2-s.	g/m ²	189.6	4.1	5.2	4.0	6.6	2.5	2.6
	sl	100	2	3	2	3	1	1
Siemensato	kg/ha	1810	1770	1780	1640	1780	1820	1740
	sl	100	98	98	93	98	101	96

Kasvinviljelylaitos 1975

1/71 Monivuotisten rikkakasvien torjunta1 Kaura, juolavehnä/kynnettävä nurmi ja glyfosaatti (II R VII)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.50, J1 0.86, Ca 2700, K 340, Mg 525, P 7.1. Esikasvi nurmi. Lannoitus Yn 530. Kylvä 24/5 Ryhti. Ruiskutukset: I 30/9-74 (12°C, 65 %) nurmi lyhyttä n. 10 cm, vihreää, timoteiheinää valtaosa, vähän apilaa, peittävyys n. 90 %, juolavehnä pesäkkeissä. 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. 26/5-75 rikkakasviruiskutus Mepro Special. Leikkuupuinti 20/8-75.

A	käsittelemätön			F	glyfosaatti	2.88	III
B	glyfosaatti	2.16	I	G	"	3.60	III
C	"	2.88	I	H	TCA		II
D	"	3.60	I	I	TCA		II
E	"	2.16	III				

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Juolavehnä 6/6										
	kpl/m ²	60	6	8	9	2	4	5	41	35
	sl	100	10	13	15	3	7	8	68	58
	g/m ²	65.8	2.6	3.7	2.8	1.7	1.1	1.0	45.7	41.0
	sl	100	4	6	4	3	2	2	69	62
Juurakoita 29/9										
	tuoresato g/m ²	607.5	199.3	299.3	325.5	179.2	290.0	243.0	385.8	354.5
	sl	100	33	49	54	29	48	40	64	58
	kuivasato g/m ²	224.1	73.1	86.4	113.3	75.2	90.9	75.2	136.9	136.7
	sl	100	33	39	51	34	41	34	61	61
Kaurasato										
	kg/ha	3120	3560	3370	3430	3310	3450	3500	3310	3570
	sl	100	114	108	110	106	111	112	106	115
	hl-paino kg	53.9	53.9	53.6	54.0	53.4	52.6	53.9	52.9	53.0
	1000 j.p. g	30.5	30.0	31.1	31.4	29.9	29.0	29.6	30.3	30.1
	F-arvo 1.05, m-%	4.14.								

Kasvinviljelylaitos 1975

2 Ohra, juolavehnä/kynnettävä nurmi ja glyfosaatti, jälkivaikutus (I R VI)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.50, J1 0.92, Ca 3000, K 210, Mg 540, P 5.3. Esikasvi ohra-74. Lannoitus Yn 500. Kylvö 6/5 Pomo. Ruiskutukset: I 4/9-73 (15°C, 62 %), II 24/9-73 (8°C, 53 %). Leikkuupointi 7/8-75.

A	käsittelemätön			E	glyfosaatti	2.16	II
B	glyfosaatti	2.16	I	F	"	2.88	II
C	"	2.88	I	G	"	3.60	II
D	"	3.60	I				

		A	B	C	D	E	F	G
Juolavehnä	9/6							
	kpl/m ²	78	1	1	2	17	15	22
	sl	100	1	1	3	22	19	28
	6/8							
	g/m ²	16.0	0.0	0.2	0.2	2.3	0.8	0.8
	sl	100	0	1	1	14	5	5
Juurakoita	16/9 ₂							
	tuoresato g/m ²	110.8	2.8	0.1	3.8	15.9	17.0	24.8
	sl	100	3	0	3	14	15	22
	kuivasato g/m ²	52.4	1.7	0.1	1.6	12.1	13.6	18.7
	sl	100	3	0	3	23	26	36
Ohrasato	kg/ha	4010	4090	4220	4380	4060	4120	4200
	sl	100	102	105	109	101	103	105
hl-paino	kg	65.7	67.0	67.6	67.8	67.2	64.2	66.3
1000 j.p.	g	38.2	33.9	38.0	37.5	39.6	34.8	36.2

F-arvo 1.48, m-% 2.41.

Ei merkitseviä satoeroja.

3 Sänkikoe/glyfosaatti, jälkivaikutus (B VI)

Maalaji Mm. Ruiskutukset: I 31/8-73 (19°C, 59 %), II 24/9-73 (7°C, 55 %).

A	käsittelemätön	-		E	glyfosaatti	1.44	II
B	glyfosaatti	1.44	I	F	"	2.16	II
C	"	2.16	I	G	"	2.88	II
D	"	2.88	I	H	maleiinihydratsidi	10.00	II

		A	B	C	D	E	F	G	H
Juolavehnä	9/6								
	kpl/m ²	113	33	54	30	42	44	36	41
	sl	100	29	48	27	37	39	32	36
Juurakoita	23/6 ₂								
	tuoresato g/m ²	402.3	93.5	135.9	90.2	144.8	84.6	118.4	193.9
	sl	100	23	34	22	36	21	29	48
	kuivasato g/m ²	11.9	36.1	42.4	31.5	46.6	31.0	33.8	68.5
	sl	100	303	356	265	392	261	284	576

Kasvinviljelylaitos 1975

4 Sänkikoe, hävitteiden vertailu (I R VI)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.65, J1 1.15, Ca 3200, K 290, Mg 570, P 4.2. Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 500. Kylvä 6/5 Pomo. Ruiskutukset: I 30/9-74 (13°C, 65%) olki haravoitiin pois, vihreää juolavehettä n. 5% alasta, pieniä versoja n. 3 lh, kasvusto vähän märkä, II 3/10-74 (12°C, 70%). Leikkauspuinti 7/8. Kyntö 30/10-74.

Vettä	käsitte- lemätön	glyfosaatti		glyfosaatti		maleiinihydratsidi		Valmiste A		
		1.44	2.16	2.88	1.44	2.16	2.88	10.0	400 l/ha	400 l/ha
Ruisutus aika	A	I	I	I	I	I	I	I	II	II
Juolavehettä 9/6	21	B	C	D	E	F	G	H	I	J
kpl/m ²	100	1	2	5	3	2	1	4	7	11
sl	100	5	10	24	14	10	5	19	33	52
6/8										
g/m ²	13.3	1.1	1.8	0.2	0.0	0.6	0.2	0.4	10.2	6.4
sl	100	8	14	2	0	5	2	3	77	48
Juurakot 19/9 ²	7.9	1.9	0.9	7.0	3.3	2.8	2.1	9.6	19.5	9.6
tuoresato g/m ²	100	24	11	89	42	35	27	122	248	122
sl	100	1.2	0.7	5.6	2.6	1.6	1.2	7.7	13.8	7.0
g/m ²	100	27	16	127	59	36	27	175	314	159
Ohrasato kg/ha	3300	3410	3380	3690	3660	3270	3390	3180	3230	3000
sl	100	103	102	112	111	90	103	97	98	91
hl-paino kg	65.4	65.5	65.1	64.8	65.0	65.3	65.2	64.8	65.5	65.5
1000 j.p. g	36.3	35.1	37.2	37.6	36.3	37.5	37.6	37.5	36.2	36.0
F-arvo 1.05, m-% 6.08.										

Ei merkitseviä satoeroja.

5 Ohra, juolavehnä/sänkimuokkaus ja hävitteet (I R VI)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.65, J1 1.15, Ca 3200, K 200, Mg 570, P 4.2. Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 500. Kylvö 6/5 Pomo. 25/9-74 muokattiin B-E. Maa märkä, rullääkeen jälki huonona ei painu maahan. Ruisikutukset: I 27/9-74 (14°C, 70 %) 15 min. kuluttua ruisikutuksesta alkoi sataa, II 30/9-74 (13°C, 85 %), satoi heti päälle, juolavehnää vähän n. 5 % alasta. III 3/10-74 (12°C, 70 %). Kyntö 30/10-74. Leikkuupointi 7/8-75.

	käsit-	sänkimuokkaus	sänkimuokkaus	sänkimuokkaus	maleiini- glyfosaatti	valmiste A
	tele-	rulla-	joustop.-	rulla-	hydrat-	
	mätön	äes	äes	äes+TCA	sidi	
	A	B	C	I	II	III
				D	F	H
				E	G	I
					1.80	II
					2.16	III
						J
Ruisikutusaika	-	-	-	25.2	10.0	
Juolavehnä 9/6	7	12	10	3	4	4
kpl/m ²	100	171	143	43	57	57
g/m ²	2.3	9.1	0.0	4.4	3.7	3.8
sl	100	433	0	210	176	181
Juurakot 24/9	3.7	14.7	10.0	10.7	2.3	3.5
tuoresato g/m ²	100	397	270	289	62	95
sl	23	10.3	6.5	7.2	1.4	3.0
kuivasato g/m ²	100	448	283	313	61	130
sl	3460	3490	3190	3150	3120	2950
Ohrasato kg/ha	100	101	92	91	90	85
hl-paino kg	65.1	65.9	66.9	63.5	65.1	65.9
1000 j.p. g	36.6	36.4	35.6	34.0	33.7	35.9
F-arvo 1.14, m-%	580.					

Kasvinviljelylaitos 1975

6 Kaura, juolavehnä/sänkimuokkaus ja hävitteet, jälkivaikutus (II R I)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1975: pH 5.80, JI 0.91, Ca 2800, K 420, Mg 270, P 6.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Yn 500. Kylvä 5/5 Ryhti. Ruiskutus: I 31/9-73 (19°C, 58 %) II 24/9-73 (8°C, 53 %) 29/10-73. Leikkuupuinti 20/8.

Ruiskutusaika	käsitte- lemätön	sänkimuokkaus		sänkimuokkaus		sänkimuokkaus		maleiini-		glyfosaatti	
		rulla- äes	joustop- äes	+ TCA	+ TCA	+ TCA	+ TCA	hydrat- sidi	10.0	1.80	I	H
Juolavehnä 9/6	-	-	-	25.20	25.20	10.0	10.0	1.80	2.16	I	I
	A	B	C	I	E	II	F	G			
	79	37	38	28	37	21	21	18	11		
	100	47	48	35	47	27	27	23	14		
6/8											
	72.8	52.2	36.2	22.4	13.3	18.7	18.7	1.9	7.8		
	100	72	50	31	18	26	26	3	11		
Juurakoita 9/5	189.0	68.8	53.8	47.3	43.6	17.7	17.7	47.6	22.1		
tuoresato	100	36	28	25	23	9	9	25	12		
kuivasato	89.5	36.6	28.7	25.2	24.5	11.4	11.4	28.2	11.9		
	100	41	32	28	27	13	13	32	13		
Vehnäsato	2270	2320	2140	2340	2490	2610	2610	2620	2260		
	100	102	94	103	109	115	115	115	100		
hl-paino	49.8	48.7	49.8	48.6	49.7	49.7	49.7	49.1	48.9		
1000 j.p. g	28.6	27.4	28.5	27.4	28.8	28.1	28.1	28.4	28.2		

F-arvo 1.35, m-% 6.25.

Ei merkittäviä satoeroja.

2 TESTAUS TIKKURILA (C VI)

MAALAJI KHT. VILJAVUUSLUVUT 1975: PH 5.30, JL 1.40, GA 700, K 150, MG 40, P 22.7. ESTIKASVI PERUNA LANNOITUS YKLV 700. KYLVÖ 19/5. RUISKUUKSET: I 19/5 (25 C, 45 %) ENNEN KYLVÖÄ, MULLATTU JOUSTOLIKKIÄKKEILLÄ. II 27/5 (11 C, 45 %) AIKAINEN JA 30/5 (10 C, 45 %) MYÖHÄINEN ENNEN TAINETTUMISTA, III 27/6 (20 C, 57 %) AIKAINEN JA 30/6 MYÖHÄINEN, TAINETTOMISEN JÄLKEEN. REHEVYSHAVAINNOT PROSENTTEJA KÄSITTELEMÄTTÖMÄSTÄ.

		A I K A I N E N					M Y Ö H Ä I N E N																														
		VILJELYKASVIT					VILJELYKASVIT																														
		RIKKAKASVIT					RIKKAKASVIT																														
		REHUKAALI	LANTTU	RYPSI	SALAATTI	HERNE	VEHNA	KAURA	OHRJA	RIKAT YHT.	SAVIKKA	PELTOKONNNAURIS	KIERTOTAT AR	ORVOOKKI	MATARA	HATIKKA	PILLIKE	PERUNA	PAPU	SOKERIJUURIKAS	PISTOSIPULI	KYLÖSIPULI	TIKOTEI	APILA	PORKKANA	TILII	RIKAT YHT.	SAVIKKA	PELTOKONNNAURIS	KIERTOTATAR	ORVOOKKI	PUJO	MATARA	HATIKKA	PILLIKE		
GOLTIX	I	5.0	70	30	100	0	100	100	80	5	90	40	60	30	100	0	100	100	100	100	(100)	10	5	80	30	40	20	10	100	0	100	0	100	0	10		
	II	10.0	20	20	100	0	80	100	30	3	90	30	20	80	100	100	100	30	100	70	80	0	0	0	0	0	30	10	20	100	100	0	100	0	5		
	III	5.0	80	40	90	20	100	100	50	100	50	30	30	20	100	100	0	95	100	90	100	40	30	100	0	80	60	5	100	100	60	5	100	80	0	20	
		10.0	80	70	95	0	(100)	100	100	100	100	60	30	20	100	70	80	80	80	90	100	30	30	0	100	0	70	20	5	100	100	60	100	5	20		
		7.0	60	70	70	0	70	80	100	80	90	90	90	80	60	100	40	30	-100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	
		14.0	40	80	80	80	100	90	30	90	90	95	90	80	100	80	50	-	90	40	100	100	100	100	100	100	60	40	20	40	20	100	100	20	5		
MERPELAN AZ	I	4.0	20	10	30	90	100	70	10	95	0	60	80	100	70	0	0	100	90	80	90	0	0	20	20	0	40	30	60	70	0	80	0	10			
	II	8.0	10	0	10	100	90	30	0	40	0	30	20	100	100	100	0	0	100	60	90	100	0	0	20	0	20	5	40	80	0	100	0	5			
	III	4.0	5	20	10	0	100	100	40	95	80	40	100	100	60	100	0	60	100	100	80	100	0	0	80	0	60	30	40	100	100	100	80	20	80		
		8.0	20	20	5	0	100	100	90	3	95	70	30	50	100	100	0	80	95	70	100	90	0	0	80	0	40	5	20	100	100	100	100	100	100		
AFALON	II	2.0	90	20	15	0	10	100	90	80	95	60	30	10	100	60	100	20	95	100	20	95	10	90	20	100	50	20	1	80	30	100	100	10	60		
	III	2.0	5	20	30	0	5	60	30	70	5	5	1	0	10	0	3	5	80	70	70	80	70	5	100	80	30	0	1	80	30	100	80	0	10		
STOMP	II	5.0	100	100	70	100	10	90	100	90	100	60	10	80	20	60	100	0	100	100	60	100	100	100	100	100	40	10	10	20	0	100	100	0	0		
	III	10.0	100	100	40	40	10	70	100	80	100	40	5	30	10	50	100	0	100	90	30	100	100	100	95	95	40	3	3	70	0	100	100	0	0		
A 4894	II	5.0	100	100	100	30	100	100	95	40	100	80	40	90	0	80	60	0	100	100	80	100	100	0	80	70	80	30	100	80	100	100	100	0	100	0	
	III	10.0	100	100	100	60	50	100	60	50	100	40	30	100	0	100	60	0	100	100	95	100	100	0	100	100	80	40	100	50	50	100	100	100	0	0	
A 5089	II	5.0	95	95	95	0	5	95	10	0	80	40	50	100	60	100	100	0	100	50	100	70	0	100	0	0	60	20	100	100	100	100	100	0	0	0	
	III	10.0	90	80	80	0	1	100	3	0	10	15	15	20	100	100	30	0	100	90	100	30	0	80	0	0	40	5	80	100	100	50	0	0	0	0	
FANBRON	III	2.0	30	(20)	100	(80)	30	100	95	100	100	100	90	100	100	100	100	90	90	100	95	100	100	100	95	100	80	0	100	0	100	50	0	80	100	0	
COMBI	III	4.0	40	95	90	3	0	40	80	60	80	30	1	100	100	3	80	40	30	30	70	20	30	90	80	20	100	0	10	0	20	0	90	30	0	30	
TANVIZON DP 400	III	3.0	3	0	1	1	0	15	80	60	80	10	1	0	90	10	60	0	3	60	80	90	5	80	60	80	40	40	0	100	80	50	0	5	90	0	
	III	6.0	0	0	0	0	0	20	70	70	80	3	0	0	50	5	3	0	1	30	70	50	5	30	30	60	20	20	0	100	20	30	0	5	50	0	
DINOTERB	III	6.0	0	0	10	70	0	80	95	100	100	40	0	0	100	100	20	5	40	70	90	60	100	100	80	100	80	30	0	3	100	100	30	0	10	30	0
DINO	III	1.5	70	80	100	100	90	70	95	80	100	80	20	90	70	0	80	100	90	80	70	90	70	95	100	90	0	100	40	100	100	40	100	100	90	100	90

Kasvinviljelylaitos 1975

3 Herbisidien jälkivaikutus testauskokeissa

Maalaji ym. tiedot sekä ruiskutukset kuten kokeissa 1 ja 2. Rypsi apila ja raiheinä kylvetty testauskokeisiin jälkivaikutuksen toteamiseksi. Ruiskutuksen ja kylvön väli: A = 2 viikkoa, B = 4 viikkoa ja C = 8 viikkoa.

Valmiste	kg/ha	Tikkurila			Keski-Suomen koeasema			
		rypsi	apila	raiheinä	rypsi	apila	raiheinä	
Goltix	I 5.0	A	100	20	90	100	0	100
		B	100	100	100	100	0	40
		C	100	100	80	..	..	..
	I 10.0	A	100	0	90	100	0	10
		B	90	70	90	100	1	100
		C	40	100	70	..	..	..
	II 5.0	A	100	60	100	50	0	0
		B	100	20	60	100	10	100
		C	90	100	90	..	..	..
	II 10.0	A	90	100	100	100	0	50
		B	90	30	40	100	0	100
		C	80	100	100	..	..	..
III 7.0	A	100	30	100	100	5	100	
	B	100	80	80	100	0	70	
	C	100	80	70	..	..	..
III 14.0	A	100	20	90	100	5	100	
	B	100	100	80	100	0	20	
	C	100	80	80	..	..	..
Merpelan AZ	I 4.0	A	90	20	30	80	0	0
		B	80	70	70	100	1	100
		C	10	50	60	..	..	..
	I 8.0	A	80	0	10	10	0	0
		B	30	30	40	10	0	0
		C	1	1	10	..	..	..
	II 4.0	A	50	100	90	20	0	0
		B	100	0	20	20	1	30
		C	100	100	80	..	..	..
	II 8.0	A	100	0	100	5	0	0
		B	100	100	100	0	0	0
		C	100	100	100	..	..	..
Afalon	II 2.0	A	100	100	100	100	60	100
		B	100	20	20	100	60	30
		C	80	90	80	..	..	..
	III 2.0	A	100	100	100	100	100	100
		B	100	80	100	100	10	100
		C	100	100	100	..	..	..
Stomp	II 5.0	A	100	100	40	100	100	100
		B	100	30	30	100	100	0
		C	70	80	70	..	..	..
	II 10.0	A	100	100	0	100	80	100
		B	100	30	0	100	100	0
		C	80	30	10	..	..	..

jatkuu

Kasvinviljelylaitos 1975

3 jatkoa

Tikkurila

Keski-Suomen koeasema

Valmiste		kg/ha	Tikkurila			Keski-Suomen koeasema			
			rypsi	apila	raiheinä	rypsi	apila	raiheinä	
A 4894	II	5.0	A	90	100	0	100	100	100
			B	100	20	0	100	70	0
			C	100	80	30	..	..	..
	II	10.0	A	100	100	0	100	40	0
			B	100	100	0	100	80	20
			C	100	70	5	..	..	..
A 5089	II	5.0	A	60	40	0	100	0	0
			B	100	100	0	100	50	50
			C	100	70	80	..	..	..
	II	10.0	A	10	20	0	0	5	0
			B	100	10	0	70	10	0
			C	100	20	20	..	..	..
Paneron	III	2.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	..	..	..
	III	4.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	..	..	..
Tantizon DP 400	III	3.0	A	20	30	80	100	50	100
			B	70	20	100	100	5	100
			C	100	100	100	..	..	..
	III	6.0	A	0	5	60	20	10	100
			B	20	10	100	0	10	80
			C	20	100	100	..	..	..
Dinoterb	III	6.0	A	40	100	100	80	80	100
			B	30	100	100	50	50	100
			C	70	100	100	..	..	..
Hankkijan Dino	III	1.5	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	..	..	..

Kasvinviljelylaitos 1975

4 Kasvuston tuhoaminen, Kuusikko

Maalaji KHT. Käsittelyt: 16/5-75 (29°C, 51 %), 16/6 (23°C, 60 %) ja 25/6 (23°C, 35 %), r = ruiskute, s = sirote.

A	käsittelemätön	15.00	K	atratsiini/amitroli	3.0/6.0
B	atratsiini	10.13	L	diuroni/parakvatti	3.75/1.25
C	diklobeniili	11.25	M	dikloveniili	10.13
D	klortiamidi	3.75	N	glyfosaatti	3.06
E	dalaponi	3.73	O	"	1.80
F	diuromi/amitroli	11.2/60	P	simatsiini/parakvatti	6.0/1.5
G	propytsamidi	2.0	R	terbutylatsiini/ametryyni	13.33/6.68
H	diklobeniili/dalaboni	11.25/22.5	S	triatsiini 2,4(1H-3H)-dioni	9.0
I	terbutylatsiini	8.0			
J	"	10.0			

	Levitystapa	Käsittely- aika	Rehevyyshavainnot		Kestävät lajit
			0 - 100	22/7 15/9	
A	-	-	100	100	virna, nokkonen, ohdake, horsma voikukka, ojakärsämö, siankärsämö
B	r	16/5	1	1	maruna, heinät, apila, koivu
C	s	16/5	13	18	ohdake, heinät
D	s	16/5	3	8	koivu, ojakärsämö, maruna, heinät
E	r	16/5	78	85	koivu, paju, heinät
F	r	16/6	8	18	virna, nokkonen, koivu, horsma, voikukka, siankärsämö, maruna, hei- nät
G	r	16/5	95	100	virna, koivu, ohdake, horsma, heinät; virna, ohdake, voikukka, siankär- sämö, maruna, heinät, apila, sara
H	s	16/5	1	1	koivu, ohdake, heinät
I	r	16/5	13	15	ohdake, maruna, heinät, koivu, vir- na
J	s	16/5	70	80	ohdake, voikukka, horsma, kannus- ruoho, maruna, heinät, virna, apila
K	r	16/6	35	50	ohdake, horsma, heinät, leinikki, koivu
L	r	16/6	60	75	ohdake, voikukka, maruna, heinät
M	s	16/6	45	20	horsma, ojakärsämö, heinät, sara
N	r	16/6	6	10	ohdake, siankärsämö, heinät, nokko- nen, hierakka, koivu
O	r	16/6	23	20	ohdake, voikukka, horsma, heinät, nokkonen, hierakka
P	s	16/6	35	45	ohdake, voikukka, horsma, heinät
R	r	25/6	10	20	ohdake, voikukka, heinät, koivu
S	r	16/6	5	10	heinät

Kasvinviljelylaitos 1975

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

	Levitystapa	Käsittelyaika	Rehevyyshavainnot 0-100 15/9-75	Kestävät lajit
A	-	-	100	kannusruoho, siankärsämö, maruna, heinät
B	r	26/4	20	ohdake, voikukka, kannusruoho, heinät
C	s	26/4	50	heinät
D	s	26/4	33	ojakärsämö, maruna, heinät
E	r	26/4	90	ohdake, voikukka, horsma, siankärsämö, heinät
F	r	20/6	15	ohdake, kannusruoho, ojakärsämö
G	r	26/4	80	voikukka, kannusruoho, siankärsämö, maruna, heinät
H	s	26/4	23	ohdake, lutukka, maruna, heinät
I	r	26/4	85	ohdake, horsma, siankärsämö, maruna, heinät, koivu
J	s	26/4	60	voikukka, kannusruoho, siankärsämö, maruna, heinät
K	r	20/6	60	ohdake, voikukka, horsma, maruna, heinät, leinikki
L	r	20/6	65	kannusruoho, siankärsämö, maruna, heinät
M	s	20/6	45	maruna, heinät, villakko
N	s	26/4	75	heinät, villakko
O	r	20/6	90	ohdake, voikukka, kannusruoho, heinät, apila, leinikki
P	r	20/6	60	ohdake, kannusruoho, lutukka, siankärsämö, heinät
R	s	26/4	28	ohdake, voikukka, kannusruoho, maruna, heinät
S	s	20/6	90	ohdake, voikukka, horsma, kannusruoho, siankärsämö, maruna, heinät, koivu
T	r	20/6	65	ohdake, horsma, kannusruoho, siankärsämö, maruna, koivu
U	r	20/6	80	ohdake, voikukka, horsma, kannusruoho, siankärsämö, ojakärsämö, maruna, heinät

Kasvinviljelylaitos 1975

6 Lehvästöruiskutus, jälkivaikutus (Rekola)

Ruiskutukset: 1974 30/4 (15°C, 40 %) paju kukkii, 20/6 (22°C, 55 %), 8/7 (25°C, 52 %) lehdet joissakin pajuissa jo käpertyneet, 19/7 (22°C, 65 %), 22/7 (20°C, 48 %), 5/8 (16°C, 70 %), 19/8 (18°C, 79 %) ja 30/8 (22°C, 64 %) paju edelleen kasvussa.

A	käsittelemätön		K	glyfosaatti	1.5
B	"... karbo ..."	2.1	L	"	0.5
C	"	6.3	M	"	1.5
D	"	2.1	N	"	2.5
E	"	6.3	O	"	1.5
F	"	2.1	P	"	1.5
G	"	6.3	R	MCPA-esteri	2.0
H	"triatsiini..."	1.8	S	"	2.9
I	"	5.4	T	2,4-D/2,4,5-T	1.3/0.7
G	glyfosaatti	0.5	U	"	1.3/0.7

	Ruiskutus- aika	Rehevyyshavainnot paju	0-100 rikat
A	-	100	100
B	30/4	85	100
C	30/4	100	100
D	19/8	90	100
E	19/8	75	100
F	30/8	90	100
G	30/8	85	100
H	19/8	80	100
I	19/7	75	100
J	20/6	95	90
K	8/7	60	100
L	22/7	90	100
M	22/7	25	100
N	22/7	25	100
O	5/8	30	100
P	19/8	100	100
R	19/7	10	100
S	19/7	5	100
T	19/7	60	100
U	5/8	35	100

Kasvinviljelylaitos 1975

3/73 Kasvunsäädätutkimukset1 Timotein siemenviljely, klormekvatin käyttö (B IV)

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1975: pH 5.20, J1 0.57, Ca 1900, K 180, Mg 95, P 10.2. Esikasvi kesanto. Perustettu ilman suojaviljaa 7/8-74, riviväli 12,5 cm. Tammisto 10 kg/ha. Lannoitus 1974 Yn 550 ja 1975 Nos 300. Ruiskutukset: I 26/5 (12°C, 50 %) timotei pensoo, 20 cm, II 3/6 (12°C, 55 %) timotei korrettumisvaiheessa, 40 cm, III 16/6 (24°C, 54 %) timotei tähkimisen alussa, 45 cm, IV 27/6 (20°C, 57 %) timotei tähkällä, 70 cm.

Tehoainetta	kg/ha	käsittelemätön		klormekvatti 2.25				klormekvatti 4.50			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV		
Ruiskutusaika											
Korren pituus	cm	89	80	80	81	83	80	84	80	83	
Siemensato	kg/ha	770	860	830	850	800	820	850	810	870	
	sl	100	111	108	110	104	107	111	106	102	
1000 s.p.	g	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.51	0.51	
puhtaus-%		97.9	98.7	98.6	98.5	97.1	97.5	97.9	98.7	97.2	
itävyys-%		98	97	99	97	98	98	98	99	97	
F-arvo 0.36, m-% 6.26											
Ei merkitseviä satoeroja.											

Kasvinviljelylaitos 1975

Sääolot Tikkurilassa

Lämpötila, lumipeite ja routa talvikautena 1974/75

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

Vuosi	Kuukausi	Lämpötila °C			Lumi- peite- päiviä	vahv. cm	Lumen		Routaa cm 15 p:nä
		nor- maali 1931-60	ko. talvi	poik- keama			vesiarvo mm 15 p:nä	tiheys	
1974	marras-	0.7	2.3	1.6	3	2	-	-	-
	joulu-	-2.6	2.8	5.4	9	4	-	-	-
1975	tammi-	-6.5	-1.0	5.5	15	3	-	-	12.0
	helmi-	-7.1	-2.8	4.3	19	6	24	1.8	24.0
	maalis-	-3.6	-0.1	3.5	11	4	17	-	17.0
	huhti-	2.9	3.4	0.5	3	5	-	-	-

Pysyvä lumi satoi 13/2-75. Yhtäjaksoinen lumikausi päättyi 7/3-75.
Koko talvikauden lumipeitepäivien lumen keskim. vahvuus oli 4.2 cm.
Routa hävisi 13/4-75. Keravanjoki jäätyni pysyvästi 28/12-74. Jäät
lähtivät Keravanjoesta 10/4-75.

Lämpötila ja sademäärä kuukausittain 1975

Kuu- kausi	lämpötila °C		Keskim.			Sade mm		Suurin		Sadepäiviä	
	norm. 1931-60	1974	poik- keama	ylin °C	alin °C	norm. 1931-60	1975 poik- keama	sade mm	≥1.0	≥0.1	
I	-6.5	-1.0	5.5	1.3	-3.6	50	57	+ 7	17.2	9	20
II	-7.1	-2.8	4.3	0.8	-7.5	34	16	-18	5.2	5	10
III	-3.6	-0.1	3.5	3.3	-3.3	30	33	+ 3	9.1	7	15
IV	2.9	3.4	0.5	7.6	-0.6	42	63	+21	13.5	12	18
V	9.3	11.7	2.4	17.1	5.4	40	46	+ 6	8.1	11	14
VI	14.3	13.6	-0.7	18.9	6.9	48	11	-37	5.5	4	9
VII	17.0	17.8	0.8	23.7	10.8	73	45	-28	15.4	7	11
VIII	15.4	16.3	0.9	21.8	10.3	75	48	-27	17.8	9	16
IX	10.4	13.0	2.6	17.2	8.8	69	57	-12	12.7	9	13
X	5.1	5.0	-0.1	8.7	1.2	70	27	-43	5.8	8	16
XI	0.7	1.4	0.7	3.7	-1.6	66	41	-25	8.3	9	17
XII	-2.6	-1.7	-0.9	1.6	-5.6	58	51	- 7	11.0	13	18
Vuosi	4.6	6.4	1.6	10.5	1.8	655	495	-160		103	177
Touko-											
Syysk.	13.3	14.5	6.0	19.7	8.4	305	207	- 98		40	63

Kasvinviljelylaitos 1975

Kasvukauden lämpötila ja sademäärä WMO-pentadeittain 1975

Toukokuu			Kesäkuu			Heinäkuu		
päivät	°C	mm	päivät	°C	mm	päivät	°C	mm
1 - 5	9.8	0.1	31/5-4	7.8	10.4	30/6- 4	16.7	-
6 -10	13.5	0.0	5-9	14.9	-	5- 9	17.1	-
11 -15	13.6	12.3	10-14	13.7	0.0	10-14	17.8	4.5
16 -20	18.1	2.3	15-19	14.3	7.1	15-19	15.6	28.4
21 -25	9.2	13.3	20-24	17.2	0.1	20-24	18.5	3.8
26 -30	7.1	10.1	25-29	12.7	1.2	25-29	19.9	7.9
Elokuu			Syyskuu			Lokakuu		
30/7-3	19.9	-	29/8- 2	13.6	23.6	28/9- 2	10.5	7.8
4 - 8	22.1	-	3- 7	12.9	26.8	3- 7	8.4	7.3
9 -13	15.8	1.1	8-12	13.6	0.3	8-12	2.6	0.7
14 -18	13.4	15.7	13-17	14.2	4.5	13-17	7.2	3.6
19 -23	16.7	2.9	18-22	12.0	2.1	18-22	0.4	0.1
24- 28	13.9	4.2	23-27	13.2	15.4	23-27	6.6	3.8
						28/ -1/11	1.1	14.7

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
1964-1975	249	296	273	224	129	1171

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	523.9
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	161.7	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
1964-1975	113.7	158.4	146.2	102.0	44.4	564.7

Kasvinviljelylaitos 1975

Tikkurilan sääolot touko-kesäkuussa 1975

Toukokuu

Kesäkuu

Pv	Keski- lämpö °C	Max °C	Min. m.p. °C	Sade mm	Haiht. mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	Keski- lämpö °C	Max. °C	Min. m.p. °C
1	12.0	18.7	2.9	-	4.4	50	7.6	6.6	11.5	2.2
2	8.6	13.9	-1.2	0.1	4.2	36	11.0	7.2	11.9	-4.0
3	8.5	12.3	0.4	-	3.2	51	8.6	8.6	13.1	-3.6
4	10.7	17.3	0.0	-	4.5	37	12.9	9.8	12.9	7.3
5	9.2	14.7	-1.2	-	4.2	39	14.7	11.0	15.8	0.8
6	10.2	16.6	-3.6	-	4.5	31	14.7	13.4	20.1	-0.2
7	11.9	18.9	-1.8	-	5.0	34	14.6	15.3	21.4	1.7
8	13.6	20.3	1.3	-	4.9	42	10.3	17.2	23.2	4.0
9	15.5	23.4	1.9	-	5.1	33	12.5	17.6	23.9	4.3
10	16.4	23.2	3.3	0.0	6.3	35	12.1	14.9	18.1	6.0
11	15.2	20.4	6.8	7.7	4.1	65	6.0	13.0	20.0	-0.2
12	13.3	16.6	10.8	1.4	2.4	70	4.0	14.7	21.2	4.6
13	11.8	16.7	7.5	3.2	2.1	83	3.4	14.2	17.4	8.7
14	10.9	16.3	0.9	-	4.7	43	14.5	11.7	15.7	3.3
15	16.9	24.3	5.3	-	6.4	40	10.0	11.9	18.4	7.8
16	19.5	25.7	7.6	-	6.0	45	12.7	13.7	18.3	4.9
17	19.5	24.5	9.0	-	4.2	48	3.4	12.9	16.7	8.5
18	17.9	24.1	7.9	-	7.5	31	12.3	16.6	22.6	6.9
19	16.9	22.3	4.3	-	6.0	38	14.6	16.4	22.0	2.5
20	16.7	22.7	3.1	2.3	6.3	37	12.0	17.5	24.3	1.9
21	10.7	13.4	10.5	3.9	2.0	71	2.2	19.1	26.3	5.5
22	7.7	9.1	6.8	4.8	0.5	72	0.4	18.1	23.8	6.9
23	7.7	11.6	3.1	1.6	0.8	71	1.4	14.8	20.3	2.2
24	10.0	15.5	2.2	3.0	2.0	55	4.4	16.3	24.0	1.9
25	9.9	15.5	0.6	-	4.3	36	8.8	14.9	19.0	10.5
26	9.8	15.3	-1.1	-	5.0	33	10.7	12.2	16.8	1.0
27	8.3	13.0	-2.7	1.7	3.5	53	9.1	13.9	18.0	8.0
28	7.7	11.6	0.4	0.1	3.4	39	4.3	10.6	11.4	9.6
29	4.3	7.0	-1.6	0.2	1.6	64	2.0	11.9	17.0	0.9
30	5.2	10.3	-8.0	8.1	3.8	41	11.8	13.2	18.7	0.3
31	6.9	11.5	1.8	7.7	0.8	84	2.6			
kk	11.7	17.0	2.5	45.8	123.7	49	269.6	13.6	18.8	3.8
norm. 1931-60	9.3	14.6	..	40	113.4	..	248	14.3	19.8	4.7
					1958-71		1958-71			

Kasvinviljelylaitos 1975

Tikkurilan sääolot kesä-heinäkuussa 1975

Kesäkuu

Heinäkuu

Pv	Kesäkuu			Heinäkuu			Heinäkuu			Heinäkuu		
	Sade mm	Haiht. mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	Keski- lämpö °C	Max °C	Min. m.p. °C	Sade mm	Haiht. mm	Suht. kost. klo 14	Aur. paist. t	
1	1.7	3.1	70	6.9	16.2	22.0	4.5	-	5.3	42	11.3	
2	-	4.2	55	14.7	17.8	24.9	3.8	-	7.5	35	15.4	
3	1.0	3.5	52	9.1	18.8	25.6	4.3	-	8.5	38	16.3	
4	0.0	0.6	90	0.4	17.5	22.6	7.7	-	8.2	39	13.3	
5	0.0	4.0	57	9.3	16.6	22.5	3.0	-	7.1	36	16.2	
6	-	5.3	37	14.8	18.6	27.0	2.6	-	8.2	38	13.6	
7	-	6.5	41	15.8	20.2	29.2	6.3	-	9.1	37	11.4	
8	-	6.8	37	15.7	15.6	22.8	4.9	-	7.4	41	14.9	
9	-	7.8	41	13.7	14.6	20.0	1.3	-	6.7	49	15.0	
10	-	7.2	39	16.4	16.6	23.3	2.7	-	8.0	42	14.9	
11	0.0	6.7	45	14.6	17.7	25.3	3.7	-	7.8	43	13.9	
12	-	5.1	61	7.2	19.4	26.3	7.4	1.0	5.8	41	5.9	
13	-	5.8	75	7.5	17.4	22.7	10.7	3.2	4.6	58	3.2	
14	0.0	4.3	60	8.1	17.8	23.3	11.8	0.3	6.5	33	8.0	
15	5.5	2.0	61	3.1	13.7	20.2	0.4	7.3	6.2	37	12.3	
16	0.2	5.2	42	11.4	17.0	20.9	12.0	5.7	5.2	59	2.8	
17	1.4	0.6	75	0.0	14.6	19.1	8.8	-	5.2	35	11.8	
18	-	6.0	37	10.9	15.4	21.6	3.8	-	5.3	40	14.2	
19	-	7.4	32	16.3	17.2	23.2	10.6	15.4	7.6	82	8.9	
20	-	5.6	33	16.5	17.0	23.5	7.9	-	5.2	47	10.4	
21	-	5.2	41	14.8	18.6	22.9	11.6	-	6.5	40	14.0	
22	-	9.0	43	16.0	19.0	24.2	11.2	3.8	6.1	54	13.7	
23	-	7.1	40	15.9	18.9	22.7	10.3	-	6.1	59	11.2	
24	0.1	7.0	40	10.5	18.9	22.8	11.8	-	3.0	68	4.4	
25	-	6.0	46	8.3	19.8	25.0	13.6	0.4	3.7	73	5.6	
26	0.1	1.8	80	1.7	18.6	25.2	15.8	7.1	3.7	80	5.4	
27	0.5	4.2	58	5.1	20.9	25.8	14.9	0.3	3.2	72	4.0	
28	0.6	0.8	81	0.0	21.2	26.2	13.3	0.1	6.4	64	8.8	
29	-	4.2	42	6.2	19.0	22.5	17.3	-	3.6	65	5.8	
30	-	5.8	41	14.1	18.8	24.7	9.2	-	3.5	50	10.1	
31					19.7	26.8	8.5	-	5.2	45	9.8	
kk	11.1	148.8	52	305.0	17.8	23.7	8.2	44.6	186.4	50	326.5	
norm. 1931-60	48	154.7	..	293 1958-71	17.0	22.4	..	73	..	..	..

Kasvinviljelylaitos 1975

Tikkurilan sääolot elo-syyskuussa 1975

Elokuu

Syyskuu

Pv	Keski-		Min. m.p. °C	Sade mm	Haiht. mm	Suht. Aur.		Keski-		min. m.p. °C
	lämpö °C	Max °C				kost. klo 14	paist. t	lämpö °C	Max °C	
1	19.7	25.7	7.7	-	6.0	44	13.8	15.6	19.4	10.0
2	20.7	26.0	9.9	-	5.4	50	11.0	16.5	20.3	14.0
3	21.1	26.9	13.3	-	4.6	46	11.5	12.1	19.3	- 0.3
4	21.0	28.4	7.6	-	5.9	38	9.9	16.4	19.5	8.2
5	23.1	29.5	11.5	-	7.3	39	15.0	12.4	17.7	2.4
6	23.7	30.6	11.8	-	7.8	35	15.0	14.4	18.0	4.7
7	20.3	27.0	8.8	-	5.7	40	11.2	9.3	15.2	4.8
8	22.7	31.0	8.8	-	7.9	35	13.0	7.9	14.7	-1.9
9	19.4	24.4	9.5	-	5.5	42	8.0	13.3	18.0	1.1
10	17.3	24.7	2.9	-	7.4	30	11.8	15.6	19.0	9.7
11	14.8	20.8	6.6	1.1	2.0	92	3.9	15.3	19.0	11.7
12	13.9	18.8	9.7	-	3.4	41	9.0	15.9	19.6	8.8
13	13.6	20.8	0.4	-	5.0	45	8.8	15.7	17.0	12.3
14	15.2	22.4	3.4	-	3.1	45	8.2	14.4	17.4	11.3
15	16.9	22.3	9.7	3.4	2.1	75	1.9	13.4	16.5	9.5
16	12.5	8.9	3.5	3.5	0.5	93	1.9	13.7	17.2	9.3
17	10.5	13.1	2.5	3.4	0.0	91	2.3	14.0	19.0	5.9
18	11.7	14.3	7.7	5.4	0.3	95	0.0	16.6	22.3	10.2
19	14.6	20.1	5.6	-	3.2	39	9.7	14.2	18.6	8.9
20	14.4	22.4	3.6	0.2	2.3	41	7.4	8.2	15.1	0.2
21	17.5	21.2	6.9	2.4	4.3	51	8.6	10.1	15.6	-1.6
22	18.0	22.7	14.8	0.3	3.2	67	2.8	10.8	14.2	5.6
23	18.8	23.4	13.7	-	3.7	61	8.7	12.8	14.1	1.9
24	16.1	19.4	14.3	0.9	2.8	84	4.1	13.7	17.0	11.1
25	15.1	21.1	4.8	0.4	2.3	70	5.0	11.3	14.2	2.5
26	12.5	17.6	4.0	0.9	1.8	62	6.1	15.3	17.3	12.5
27	11.6	17.8	3.4	0.9	2.8	46	6.7	12.7	17.0	9.9
28	14.4	18.8	6.8	1.1	4.4	43	6.8	11.6	14.9	5.6
29	12.8	15.7	10.0	5.3	1.9	74	0.4	9.1	14.5	3.2
30	11.6	15.5	11.0	17.8	3.5	70	6.7	7.0	14.4	- 2.7
31	11.5	19.2	-0.2	0.5	1.5	55	7.7			
kk	16.3	21.8	7.7	47.5	119.2	56	236.9	13.0	17.2	6.3
norm.	15.4	20.8	..	75	98.2	..	219	10.4	15.3	..
1931-60					1958-71		1958-71			

Kasvinviljelylaitos 1975

Tikkurilan sääolot syys-lokakuussa 1975

Pv	Syyskuu			Lokakuu						
	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	-	2.8	77	0.8	11.7	16.4	2.0	0.1	53	7.0
2	-	4.0	47	5.1	13.2	15.7	11.0	0.2	73	3.5
3	-	3.6	47	12.2	11.7	15.9	5.0	0.1	71	5.8
4	12.7	2.4	76	1.5	6.5	10.5	-0.2	-	75	0.0
5	-	2.6	61	10.8	7.7	8.8	2.7	3.5	54	7.1
6	9.7	0.1	80	4.6	10.1	13.4	5.9	3.1	73	2.2
7	4.4	1.1	93	1.2	6.1	10.4	0.9	0.6	73	0.9
8	0.0	2.2	43	11.3	4.1	7.3	-3.6	0.7	88	0.5
9	-	2.4	55	7.9	1.7	2.7	0.1	-	68	0.0
10	0.3	3.1	62	9.8	-1.4	4.6	-6.7	-	48	8.3
11	0.0	1.4	85	0.8	1.8	7.4	-8.2	-	70	0.4
12	-	3.0	58	8.4	6.8	9.9	-0.4	0.1	73	2.4
13	2.6	0.6	92	0.5	7.3	13.4	-0.3	-	64	6.9
14	1.4	2.0	76	3.1	6.4	9.0	0.5	-	70	1.0
15	0.5	0.9	75	0.0	7.4	8.8	4.7	-	77	2.6
16	-	2.0	69	1.4	7.1	9.7	0.8	0.3	85	2.8
17	-	2.0	76	8.3	7.8	9.5	5.7	3.3	84	1.4
18	-	2.9	55	10.1	4.5	10.5	-1.7	0.1	58	5.6
19	-	2.0	62	5.6	1.1	5.1	-4.8	-	43	6.6
20	0.0	3.0	52	9.7	-0.7	6.5	-7.6	-	35	8.8
21	2.1	0.8	70	2.3	-1.7	3.3	-7.4	0.0	95	1.8
22	-	3.3	50	8.2	-1.3	3.2	-8.5	-	99	0.0
23	0.0	1.0	81	0.0	3.0	4.6	-0.1	1.7	83	0.0
24	-	2.1	49	7.6	6.8	7.9	3.7	1.6	88	0.0
25	6.6	0.0	90	0.3	7.2	8.9	5.7	0.5	90	0.2
26	0.7	1.0	80	0.0	8.9	11.5	0.0	-	82	0.0
27	8.1	1.4	57	4.5	7.0	8.8	-0.5	-	92	0.0
28	7.3	2.3	88	0.1	3.4	8.9	2.1	2.0	62	0.9
29	-	1.6	58	8.8	3.6	8.3	-8.2	3.8	97	0.0
30	0.2	1.2	61	9.2	1.2	8.3	-2.5	-	40	8.0
31					-4.9	-7.4	-9.8	5.8	46	8.0
kk	56.6	58.8	68	154.1	5.0	8.8	-0.6	27.5	71	92.7
norm.	69	42.7	..	134	5.1	..	..	70	..	..
1931-60				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
atratsiini	Atra 50
" /amitroli	Campaprim-231
isokarbomidi/lenasiili	Merpelan AZ
bentatsoni (NA-s.)	Basagran
" (amiinis.)	Basagran-neste
bromofenoksiimi	Faneron
" /terbutylatsiini	Faneron Combi
dalaponi	Dowpon-Rae
desmetryyni	Semeron
difentsokvatti	Avenge 200/C-neste
"	Avenge 200/C-jauhe
diklobeniili	Casoron G
" /atratsiini	Silvex Metsän Rikkaruohontuho
" /dalaponi	Casoron plus
" /terbutylatsiini	Silvex Forte
diklorproppi/bentatsoni	Basagran DP
" /isometiotsiini	Tantizon DP
dinosebi amiini	Berner-dinosebi
dinosebi	Hankkijan Dino
diuroni/amitroli	Ustinex PA
" /metabentstiatsuroni	Ustinex Z
" "	Ustinex Z-rae
" /parakvatti	Totacol
etofumesaatti	Tramat
EPTC	Eptam 6 E
etyylibentsoyyliproppi	Suffix
fenmedifaami	Betanal
"flamproppi-isopropyli"	Barnon
"flamproppimetyyli"	Super Suffix
glyfosaatti	Roundup
...	Hoechst 23408
klortiamidi	Rikkaruohontuho Prefix
... klorasetanilidi	A 4894
"ammoniummetyylikarbamoyyli-	
fosfonaatti	Krenite
lenasiili	Venzar
linuroni	Afalon
"	Lorox
maleiinihydratsidi	Antergon 20
"	MH 30
MCPA-Na	Hedonal
"	Herbotal 800
"	Hormotuho 80
" esterit	KVK Vesakkoruiskute
" /benatsoliini	Benatsoliini-jauhe
" /bentatsoni (amiinis.)	Basagran-M
" " (s)	Basagran-M jauhe
" /bromoksiniliili (esterinä)	Buctril M

Kasvinviljelylaitos 1975

T e h o a i n e

MCPA/dikamba
 " /diklorproppi
 " " "
 " / " /bentatsoni
 " / " /ioksiniili/
 bromoksiiniili
 MCPA/diklorproppi/syanatsiini
 " /mekoproppi/dikamba
 " " "
 mekoproppi
 " "
 " /2,4-D (am)
 metamitroni
 metatsoli
 metributsiini
 napropamidi
 nitrofeeni
 " "
 parakvatti
 " "
 " "
 " /monolinuroni
 penoksaliini
 propaklori
 propytsamidi
 prynaklori
 pyratsoni
 simatsiini/parakvatti
 syanatsiini
 TCA
 " "
 terbutryyni
 terbutylatsiini
 " "
 " /ametryyni
 trifluraliini
 ...triatsiini...-dioni
 2,4-D/2,4,5-T

V a l m i s t e

Agro-Banvel
 Diklo-Hormo 600
 Dipro
 Basagran Trippel
 Actril 4
 Fortrol
 Herbotal Special
 Mepro Special
 Herbotal PP
 Mepro
 Saunakukka-Hedonal
 Goltix
 Probe
 Senkor
 Devrinol
 TOK-E 25
 TOK WP 50
 Gramoxone
 K-parakvatti
 K-parakvatti jauhe
 Gramonol
 Stomp
 Ramrod
 Kerb
 Butisan
 Pyramin
 Terraklene
 Bladex
 Juolex
 Juolavehnäntuho
 Igran 50
 Gardoprim 80
 Gardoprim-sirote
 Gardopax-ruiskutejauhe
 Treflan E.C.-2
 Velpar
 Vesakontuho 500

