

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 2

Leila-Riitta Erviö, Risto Lallukka, Britt Pessala:

Rikkakasvien torjunta-aineiden tehokkuus- ja käyttökelpoisuustutkimukset vuonna 1974

TIKKURILA 1975

Sisällysluettelo

Kokeissa käytetyt torjunta-aineet	C 1 - C 2
Monivuotisten rikkakasvien torjunta	
juolavehänä	C 3
valvatti	C 5
Viljapeltojen rikkakasvien torjunta	
syysviljat	C 7
kevätviljat	C 13
hukkakaura	C 24
herne	C 30
Peruna-, juuri- ja öljykasviviljelysten rikkakas- vintorjunta	
peruna	C 32
sokerijuurikas	C 36
kevätrypsi ja -rapsi	C 38
Nurmien rikkakasvintorjunta	
nurmiheinien siemenviljely	C 40
Muiden viljelysten ja viljelemättömien alueiden rikkakasvintorjunta	
testaus	C 41
kasvuston tuhoaminen	C 48
Kasvunsäädetutkimukset	C 50

F RikkakasvitutkimuksetKokeissa käytetyt rikkakasvien torjunta-aineet

T e h o a i n e	V a l m i s t e
amitroli	Amitroli 50
"	Emisol 50
" /atratsiini	Campaprim-213
atratsiini	Atra 50
atsolamidi/lenasiili	Merpelan AZ
bentatsoni (NA-s.)	Basagran (BAS 3510 H)
" (amiinis.)	Basagran-neste (BAS 3517-H)
bromofenoksiimi	Faneron
" /terbutylatsiini	Faneron Combi
dalaponi	Dowpon-Rae
desmetryni	Semeron
difentsokvatti	Avenge 200/C-neste
"	Avenge 200/C-jauhe
"	Avenge/Berol
diklobeniili	Casoron G
" /atratsiini	Silvex metsän rikkaruohontuho
" /dalaponi	Fydulax G
" /terbutylatsiini	Silvex Forte
diklorproppi/isometiotsiini	Tantizon DP (Bayer 6604)
dinosebiamiini	Berner-dinosebi
diuron/ amitroli	Ustinex PA
" /metabentstiatsuroni	Ustinex Z
" /	Ustinex Z-rae
" /parakvatti	Totacol
EPTC	Eptam 6 E
etyylibentsoyylipropi	Suffix
fenmedifaami	Betanal
"flamproppi-isopropyli"	Barnon (WL 29762)
"flamproppimetyyli"	Mataven (WL 29761)
glyfosaatti	Roundup
klortiamidi	Rikkaruohontuho Prefix
lenasiili	Venzar
linuroni	Afalon
maleiinihydratsidi	Antergon 20
MCPA	Hedonal
"	Herbotal 800
"	Hormotuho 80
" /amitroli	Hormotuho 80/Emisol 50
" /benatsoliini	Benatsoliini-jauhe
" /bentatsoni (amiinis.)	Basagran M (BAS 4330-H)
" / " (NA-s.)	Hedonal/Basagran (BAS 3510 H)
" /bromoksiniili (estereinä)	Buctril M
" /2,4-D	Hedonal/Nurmikko-Hedonal
" /dikamba	Agro-Banvel
" /diklorproppi	Diklo-Hormo 600
" /	Dipro
" /	Herbattox-M 750/Herbattox DP 800
" /	Hedonal/Basagran DP (BAS 3581)
" /	Faneron Trippel
" /	Diban

T e h o a i n e

MCPA/diklorproppi/ioksiniiili
 " / " / " /bromoks.
 " / " /syanaatsiini
 " /dinosebiasetaatti
 " /ioksiniiili
 " /mekoproppi/dikamba
 " / " / "
 " / " /TBA
 " /TBA
 mekopropppi
 "
 " /bromofenoksiimi
 " /2,4-D (amiini)
 " / "
 " /syanaatsiini
 metamiironi
 metabentstiatsuroni
 metatsoli
 metributsiini
 monalidi/linuroni
 nitrofeeni
 parakvatti/monolinuroni
 propaklori
 propytsamidi
 prynaklori
 pyratsoni
 simatsiini/parakvatti
 syanaatsiini
 sykloaatti
 TCA
 terbutylatsiini
 "
 " /ametryyni
 terbutryyni
 " /simatsiini
 trifluraliini
 triatsiini 2,4(IH, 3H)-dioni"

V a l m i s t e

Sertrol Trippel
 Actril 4
 Fortrol
 Hormotuho 80/Aretit
 Sertrol KN
 Herbotal Special
 Mepro Special
 Pescoprop
 Pesco 18-15
 Erikois-Hedonal
 Herbotal PP
 Erikois-Hedonal/Faneron
 Saunakukka-Hedonal
 Erikois-Hedonal/Saunakukka-Hedonal
 Metrex
 Goltix (Bayer 6676)
 Tribunil
 Probe
 Senkor
 Potablan S
 TOK-E 25
 Gramonol
 Ramrod
 Kerb
 Butisan
 Pyramin
 Terraklene
 Eladex
 Ro-Neet
 Juolex
 Gardoprim 80
 Gardoprim-sirote
 Gardopax-ruiskutejauhe
 Igran 50
 Sinadal
 Treflan E.C.-2
 Velpar

1 Monivuotisten rikkakasvien torjunta1/1 Ohra, juolavehnä/kynnettävä nurmi + glyfosaatti

Maalaji htAS. Viljavuusluvut 1974: pH 5.55, J1 0.96, Ca 3200, K 260, Mg 610, P 5.3. Esikasvi nurmi. Lannoitus Ytr 500. Kylvä 2/5 Birgitta. Ruiskutukset: I 4/9-73 (15°C, 62 %), II 24/9-73 (8°C, 53 %). Kyntö 29/10-73. Leikkuupuinti 12/9-74.

	A	B	C	D	E	F	G
A käsittelemätön	-						
B glyfosaatti	1.44	I			E glyfosaatti	1.44	II
C glyfosaatti	2.16	I			F glyfosaatti	2.16	II
D glyfosaatti	2.88	I			G glyfosaatti	2.88	II
Juolavehnä 4/7							
kpl/m ²	164	0	11	0	45	28	46
sl	100	0	7	0	27	17	28
11/9							
g/m ²	65.1	0	0.2	0.1	14.3	8.0	12.3
sl	100	0	0	0	22	12	19
Juurakoita							
tuoresato g/m ²	336.2	43.9	17.8	6.1	198.1	171.5	62.8
sl	100	13	5	2	60	52	19
kuivasato g/m ²	87.2	8.9	3.7	2.3	42.1	40.6	14.3
sl	100	10	4	3	48	47	16
kuiva-aine %	27.7	20.3	20.6	43.9	21.9	24.1	23.4
Ohran jyviä kg/ha	3900	4210	3760	4110	3990	3970	4150
sl	100	108	96	105	102	102	106
hl-paino kg	66.0	66.3	66.8	65.8	66.6	65.1	66.6
F-arvo 0.944, m-% 3.96							

1/2 Kaura, juolavehnä/sänkimuokkaus ja hävitteet

Maalaji htAS. Viljavuusluvut 1974: pH 5.90, J1 0.83, Ca 3100, K 440, Mg 300, P 6.5. Esikasvi kaura. Lannoitus Yn 550. Kylvä 7/5 Ryhti. Ruiskutus: I 31/8-73 (19°C, 58 %), II 24/9-73 (8°C, 53 %). Kyntö 19/10-73.

	A	B	C	D	E	F	G	H
A käsittelemätön								
B sänkimuokkaus, rullaäes					E joustopiikkiäes + TCA	25.20	I	
C sänkimuokkaus, joustopiikkiäes					F maleiinihydratsidi	10.00	II	
D rullaäes + TCA 25.20 I					G glyfosaatti	1.80	I	
Juolavehnä 4/7					H glyfosaatti	2.16	I	
kpl/m ²	266	173	83	67	49	101	38	45
sl	100	65	31	25	19	38	14	17
g/m ²	108.7	36.1	22.4	12.8	13.5	6.4	5.2	6.5
sl	100	33	21	12	12	6	5	6
Juurakoita 1/11								
tuorepaino g/m ²	507.0	248.0	151.3	90.7	130.1	197.9	71.3	77.6
sl	100	49	30	18	26	39	14	15
kuivapaino g/m ²	107.0	51.3	33.1	19.8	29.6	38.0	16.3	17.5
sl	100	48	31	18	28	35	15	16
Kuiva-aine %	21.1	20.7	21.8	22.0	23.9	19.1	22.7	23.0

1/3 Ohra, juolavehänä/glyfosaatti sänkeen

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1974: pH 5.25, J1 0.63, Ca 1400, K 170, Mg 55, P 14.3. Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 500. Kylvö 13/5 Pomo. Ruiskutukset: I 31/8-73 (19°C, 59 %), II 24/9-73 (7°C, 55 %). Kyntö 18/10-73. Leikkuupuinti 16/9-74.

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

	A	B	C	D	E	F	G	H
Juolavehänä 16/7								
kpl/m ²	131	32	30	17	33	29	25	52
sl	100	24	23	13	25	22	19	40
11/9								
g/m ²	110.2	22.8	26.5	12.8	28.1	18.4	17.7	44.7
sl	100	21	24	12	25	17	16	41
Juurakoita 29/10 ₂								
tuoresato g/m ²	499.8	31.0	91.6	130.1	152.9	78.3	61.5	231.2
sl	100	6	18	26	31	16	12	46
kuivasato g/m ²	117.7	10.7	21.9	12.6	34.5	20.0	17.9	49.7
sl	100	9	19	11	29	17	15	42
kuiva-aine %	23.7	34.5	27.1	23.8	23.8	24.3	28.4	21.8
Ohran jyviä kg/ha	2250	2690	2730	3070	2440	2450	2880	2750
sl	100	119	121	136	108	109	128	122
hl-paino kg	59.6	58.0	58.4	57.7	57.9	56.8	58.9	58.1

F-arvo 2.07, m-% 6.88

1/4 Valvatti/kaura

Maalaji HTS. Viljavuusluvut 1974: pH 4.95, J1 1.05, Ca 1500, K 190, Mg 190, P 1.5. Esikasvi kaura. Lannoitus 100 kg/ha Nks. Kylvö 25/5 Sol. Ruiskutukset: I 4/7 (20°C, 53 %), valvatti ruusukeasteella, kaura 1-solmuasteella, II 16/7 (21°C, 61 %), valvatti tulossa nupulle, kaura tähkälletulovaiheessa. Satoa ei korjattu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
A käsittelemätön														
B MCPA		1.54		H	MCPA/mekoproppi/dikamba							0.78/0.54/0.10		I
C MCPA		3.08		I	MCPA/diklorpr./ioksin./bromoksin.						0.44/1.04/0.20/0.13			I
D MCPA		2.56		J	MCPA							1.54		III
E MCPA/amitroli		0.50/0.80		K	mekoproppi							3.08		III
F MCPA/dinosebiasetaatti		1.00/0.30		L	MCPA/mekoproppi/dikamba							2.56		III
G MCPA/ioksinili		1.20/0.30		M	MCPA/diklorpr./ioksin./bromoksin.							0.78/0.54/0.10		III
				N								0.44/1.04/0.20/0.13		II

Rikkakasveja 9/7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
valvatti	33 100	30 91	19 58	20 61	13 39	10 30	23 70	17 52	19 58	9 27	6 18	11 33	10 30	3 9
orvokki	123 100	108 88	109 89	155 126	114 93	170 138	95 77	140 114	145 118	133 108	83 67	81 66	133 108	108 88
pähkämö	22 100	8 36	6 27	11 50	6 27	20 19	14 64	11 50	2 9	5 23	5 23	2 9	8 36	4 18
hatikka	262 100	158 60	40 15	63 24	155 59	94 36	98 37	120 46	133 51	193 74	85 32	90 34	79 30	179 68
ojakärsämö	33 100	16 48	10 30	11 33	8 24	12 36	17 52	6 18	20 61	3 9	21 64	15 45	5 15	7 21
muut 2-s.	64 100	45 70	19 30	8 13	13 20	15 23	10 16	9 14	17 27	13 20	9 14	3 5	8 13	6 9
yht. 2-s.	537 100	365 68	203 38	268 50	309 58	321 60	257 48	303 56	336 63	356 66	209 39	202 38	243 45	307 57
1-s.	16 100	0 0	0 0	3 19	0 0	1 1	2 13	13 81	2 13	5 31	2 13	5 31	2 13	1 6

jatkuu

Koe 1/4 jatkoa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Rikkakasveja 3/10														
valvatti	0.9	0.3	0.1	0.2	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.6	0.0
sl	100	33	11	22	0	66	33	0	0	22	22	33	67	0
hatikka	11.0	1.5	0.1	0.3	1.1	2.5	2.7	2.7	1.8	3.3	1.5	1.8	2.1	3.5
sl	100	14	1	3	10	23	25	25	16	30	14	16	19	33
kärsämö	2.3	2.1	0.3	0.5	3.8	1.7	1.2	1.7	1.9	3.3	0.8	7.1	2.9	4.6
sl	100	91	13	22	165	74	52	74	83	143	35	309	126	200
orvokki	2.5	2.3	1.6	2.2	0.3	1.7	1.9	3.9	1.9	3.0	0.8	2.3	2.0	2.3
sl	100	92	64	88	12	68	76	156	76	120	32	92	80	92
muut 2-s.	1.5	0.9	0.2	0.2	0.7	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1
sl	100	60	13	13	47	27	20	20	7	13	13	13	20	7
yht. 2-s.	26.3	7.6	2.7	5.1	7.2	7.8	7.4	10.3	6.1	11.5	4.6	14.0	8.8	10.8
sl	100	29	10	19	27	30	28	39	23	44	17	53	33	41
1-s.	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.5	0.2	0.4	0.0	0.2
sl	100	0	0	0	0	0	0	250	50	250	100	200	0	200

F-arvo 4.49, m-% 29.13

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

2. Viljapeltojen rikkakasvien torjunta

2/1 Syysvehnä, syyskäsitteily -73 (C II R V)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 6.20, J1 0.75, Ca 3200, K 260, Mg 580, P 5.6. Esikasvi syysvehnä. Lannoitus 1973 Yn 560, 1974 Nos 300. Kylvä 3/9-73 Nisu. Ruiskutukset: I heti kylvön jälkeän 4/9 (13°C, 63%), maa kostea, II itämissvaiheessa juuri ennen orastumista 12/9 (8°C, 73%) maa märkä, III oraille, vehnä 2. lh-asteella 29/10 (5°C, 72%), saunakukka 2-lh, IV oraille 14/5-74 (14°C, 45%), vehnä pensomisen alussa. Leikkuupointi 25/9. Viisi kerrannetta.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsittelemätön							G		1.50	II		
B metabentstiatsuroni	2.10	I	I	H	H	I	H		2.00	II		
C syanatsiini	1.50	I	I	I	I	I	I	1.0/0.25	0.75	III		
D terbutryyni	2.00	I	I	J	J	J	J		2.10	III		
E terbutr./simatsiini	1.0/0.25	I	I	K	K	K	K		2.50	IV		
F metabentstiatsuroni	2.10	II	II	L	L	L	L					
Rikkakasveja 2/7												
saunakukka kpl/m ²	39	17	4	7	27	13	5	7	18	20	16	32
sl	100	44	10	18	69	33	13	18	46	51	41	82
pihatahtimö kpl/m ²	55	44	34	31	38	59	40	39	41	48	48	44
sl	100	80	62	56	69	93	73	71	75	87	87	80
tattaret kpl/m ²	35	28	20	19	26	26	13	24	24	18	27	19
sl	100	80	57	54	74	74	37	69	69	51	77	54
muut 2-s. kpl/m ²	23	29	22	22	28	23	28	34	26	28	38	16
sl	100	126	96	96	122	100	122	148	113	122	165	70
yht. 2-s. kpl/m ²	152	118	80	90	119	113	86	104	109	114	91	111
sl	100	78	53	59	78	74	56	68	72	75	60	73
Vehnän jyviä kg/ha	3180	3340	3380	3150	3860	3710	3150	3250	3000	3430	3210	3160
sl	100	105	106	99	121	117	99	102	95	108	101	99
hl-paino kg	73.5	72.4	72.8	73.2	73.2	73.3	72.4	72.7	72.8	73.0	72.8	72.4

F-arvo 0.66, m-% 9.22

2/2 Syysvehnä, kevätkäsitteleyaika (II R V)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 6.20, J1 0.75, Ca 3200, K 260, Mg 580, P 5.6. Esikasvi syysvehnä. Lannoitus 1973 Yn 560, 1974 Nos 300. Kylvö 3/9-73 Nisu. Ruiskutukset: I 14/5 (15°C, 42 %), vehnä pensomisen alussa ja saunakukka ruusukkeella, II 28/5 (13°C, 50 %), vehnä pensomisen lopussa, saunakukka ruusukkeella, pillike 2-4 lh. ja tattaret 1-2 lh, III 6/6 (13°C, 60 %), vehnä korrettumisen alussa, saunakukka 6-12 lh, 5-10 cm, pillike 4-6 lh. ja tattaret 1-5 lh, 5 cm. Leikkuupuinti 12/9.

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

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 2/7											
saunakukka	kpl/m ²	29	15	27	17	7	17	14	9	24	17
	sl	100	52	93	59	24	59	48	31	83	59
pihatähtimö	kpl/m ²	59	47	37	28	55	26	15	55	37	33
	sl	100	80	63	47	93	44	25	93	63	56
tattaret	kpl/m ²	12	9	7	13	5	4	4	9	5	6
	sl	100	75	58	108	42	33	33	75	42	50
pillike	kpl/m ²	10	7	5	9	4	3	3	3	8	10
	sl	100	70	50	90	40	30	30	30	80	100
muut 2-s.	kpl/m ²	10	7	6	7	9	7	6	7	4	9
	sl	100	70	60	70	90	70	60	70	40	90
yht. 2-s.	kpl/m ²	110	78	82	74	80	57	36	83	78	67
	sl	100	71	75	67	73	52	33	75	71	61

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 11/9											
saunakukka	g/m ²	77.9	3.9	4.2	4.3	39.5	5.3	14.7	6.6	25.3	6.9
	sl	100	5	5	6	51	7	19	8	32	9
pillike	g/m ²	14.0	4.1	9.1	1.2	4.8	2.5	5.8	2.7	3.3	3.9
	sl	100	29	65	9	34	18	41	19	24	28
orvokki	g/m ²	3.2	0.6	0.5	0.2	0.3	0.5	0.9	0.1	0.3	0.6
	sl	100	19	16	6	9	16	28	3	9	19
pihatähtimö	g/m ²	44.6	48.2	23.5	9.9	52.5	14.2	19.4	27.6	31.0	22.7
	sl	100	108	53	22	118	32	43	62	70	51
tattaret	g/m ²	5.3	2.9	2.4	0.6	7.0	0.4	2.2	1.0	1.6	0.3
	sl	100	55	45	11	132	8	42	19	30	6
muut 2-s.	g/m ²	3.1	0.1	0.7	1.3	2.1	0.3	0.5	0.5	0.3	0.6
	sl	100	3	23	42	68	10	16	16	10	19
yht. 2-s.	g/m ²	148.1	59.8	40.4	17.5	106.2	23.2	43.5	38.5	61.8	35.0
	sl	100	40	27	12	72	16	29	26	42	24

jatkuu

Koe 2/2 jatkoa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Vehnän jyviä kg/ha	4510	4720	4670	4030	4450	4520	4730	4440	3700	3880
sl	100	105	104	89	99	100	105	98	82	86
hl-paino kg	74.1	73.9	73.7	73.2	74.0	73.1	73.6	73.9	73.1	72.8

VEHNÄ: F-arvo 3.54, m-% 4.44

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

RIKKAKASVIT: F-arvo 3.75, m-% 36.43

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

2/3 Syysruis, syyskäsitteily (II R IX)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.90, JI 0.96, Ca 3300, K 400, Mg 435, P 12.2. Esikasvi kesanto. Lannoitus 1973 Ytk 550. Kylvä 27/8-73 Voima. Ruiskutukset: I heti kylvön jälkeen 28/8 (17°C, 62 %), II itämisyvaiheessa juuri ennen orastumista 4/9 (13°C, 63 %) maa kostea, III oraille, 3.10. (12°C, 56%), vehnä 2-3 lh-asteellasaunakukka ja pihatähtimö sirkka-2 lh-asteella sekä orvokki sirkkalehtiasteella, IV oraille 14/5-74 (18°C, 40 %) vehnä pensomisen alussa. Leikkuupuinti 28/8-74.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsittelemätön												
B metabentstiatsuroni	2.80	I		G syanatsiini	1.50				II			
C syanatsiini	1.50	I		H terbutryyni	2.00				II			
D terbutryyni	2.00	I		I terbutr./simatsiini	1.0/0.25				II			
E terbutr./simatsiini	1.0/0.25	I		J MCPA	0.75				III			
F metabentstiatsuroni	2.80	II		K metabentstiatsuroni	2.80				III			
				L MCPA	1.25				IV			
Rikkakasveja 26/6												
saunakukka kpl/m ²	17	0	0	2	4	0	0	2	4	4	2	16
sl	100	0	0	12	24	0	0	12	24	24	12	94
tattaret kpl/m ²	36	31	34	35	32	38	32	33	35	34	37	29
sl	100	86	94	97	89	106	89	92	97	94	103	81
pillike kpl/m ²	14	13	15	21	14	18	17	18	22	15	18	12
sl	100	93	107	15	100	129	121	122	157	107	129	86
muut 2-s. kpl/m ²	26	27	30	31	23	31	16	21	26	23	24	27
sl	100	104	115	119	88	119	62	81	100	88	92	104
yht. 2-s. kpl/m ²	93	71	79	89	73	87	65	74	87	76	81	84
sl	100	76	85	96	78	94	70	80	94	82	87	90
Ruukiin jyviä kg/ha	3710	3500	3340	3890	3520	3510	3040	3390	3600	3790	3460	3180
sl	100	94	90	105	95	94	82	91	97	102	93	86
hl-paino kg	65.5	64.9	65.1	65.1	65.4	65.4	64.6	65.5	65.1	65.6	64.9	65.4

F-ervo 1.56, m-% 5.53

2/4 Syysruis, hävitetyyppien vertailu (II R IX)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.90, JI 0.96, Ca 3300, K 400, Mg 435, P 12.2. Esikasvi kesanto. Lannoitus 1973 Ytk 550. Kylvä 27/8-73 Voima. Ruiskutus 14/5 (160C, 42%), ruis pensomisen alussa, saunakukka ja orvokki ruusukkeella. Leikkuupuinti 28/8-74.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsittelimätön												
B mekopropppi		2.5							0.9/0.07			
C mekopr./2, 4-D (am.)	2.0/0.5								0.75/0.25			
D mekopr./2, 4-D (am.)	1.5/0.4								0.6/1.2/0.09			
E MCPA/2, 4-D	0.9/0.3								0.58/1.22/0.2			
F MCPA/dikamba	1.23/0.09								1.58/0.68/0.41			
									1.25			
Rikkakasveja 28/6												
tattaret	32	24	21	24	35	17	20	13	11	19	37	35
	100	75	66	75	109	53	63	41	34	59	116	109
muut 2-s.	31	16	19	20	23	12	19	19	13	18	10	28
	100	52	61	65	74	39	61	61	42	58	32	90
yht. 2-s.	63	40	40	44	58	29	39	32	24	37	47	63
	100	63	63	70	92	46	62	51	38	59	75	100
Ru kiin jyviä	4210	3080	3870	4060	4260	4270	4100	4120	3400	3680	3440	4140
	100	73	92	96	101	101	97	98	81	87	82	98
hl-paino	66.1	66.1	65.5	65.3	65.3	65.8	66.2	66.5	66.3	67.0	67.0	66.2
F-arvo 4.39, m-% 4.84												

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

2/5 Syysruis, uusien hävitteiden tarkastus (II R IX)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.90, J1 0.96, Ca 3300, K 400, Mg 435, P 12.2. Esikasvi kesanto. Lannoitus 1973 Ytk 550. Kylvö 27/8-73 Voima. Ruiskutus 14/5 (18°C, 40 %), ruis pensomisvaiheessa, saunakukka ja orvokki ruusukkeella. Leikkuupuinti 28/8-74.

A	käsittelemätön	-	E	bentatsoni/diklorpr./MCPA	
B	mekoproppi	2.5		0.78/1.0/0.8	
C	bromofenoks./terbutrylats.	0.74/0.38	F	bentatsoni/diklorpr.	1.0/1.36
D	syanaatsiini/mekoproppi	0.25/1.68	G	MCPA-neste	1.25

		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 1/7								
tattaret	kpl/m ²	20	11	2	18	17	8	12
	sl	100	55	10	90	85	40	60
muut 2-s.	kpl/m ²	18	7	6	10	9	15	10
	sl	100	39	33	56	50	83	56
yht. 2-s.	kpl/m ²	38	18	8	28	26	23	22
	sl	100	47	21	74	68	61	58

		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 27/8								
pillike	g/m ²	2.6	3.0	2.0	0.9	2.4	1.4	0.7
	sl	100	115	77	35	92	54	27
kiertotatar	g/m ²	4.0	1.9	1.7	2.4	1.3	0.5	0.9
	sl	100	48	43	60	33	13	23
pihatähtimö	g/m ²	2.4	1.0	0.6	0.8	0.4	0.1	1.1
	sl	100	42	25	33	17	4	46
muut 2-s.	g/m ²	0.8	0.4	0.3	2.1	0.4	0.3	0.3
	sl	100	50	38	263	50	38	38
yht. 2-s.	g/m ²	9.8	6.3	4.6	6.2	4.5	2.3	3.0
	sl	100	64	47	63	46	23	31

Rukiin jyviä	kg/ha	3880	3680	4340	3220	3980	3660	4390
	sl	100	95	112	83	103	94	113
hl-paino	kg	66.2	66.8	66.1	66.1	65.8	66.6	65.6

RUIS: F-arvo 3.64, m-% 5.54

Merkitsevät satoerot: x G-D, C-D

Rikkakasvisatojen väliset erot eivät olleet merkitseviä.

2/6 Kevätviljat, hävitettyyppien vertailu (II R V)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 5.70, J1 0.85, Ca 2500, K 310, Mg 490, P 5.8. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 550. Kylvö 3/5 Pomo, Ruso, Ryhti. Ruiskutus 18/6 (27°C, 45 %), vilja pensomisvaiheessa, 25-30 cm, pillike ja pihatähtimö 6-8 lh, 5-10 cm. Leikkuupointi 14/9 ohra, 17/9 kaura, 24/9 vehnä. Rikkakasvihavainnot ohra-, vehnä- ja kaurakokeen keskiarvoina. Kaura tasaisesti laossa.

A	käsittelemätön							
B	MCPA							1.0
C	MCPA/ioksiniili							1.0/0.25
D	MCPA/diklorproppi/ioksiniili/bromoksin.	0.45/1.04/0.2/0.13						
E	MCPA/mekoproppi/dikamba					0.78/0.54/0.09		
F	MCPA/diklorproppi/dikamba					0.6/1.1/0.09		
G	bromofenoksiimi							1.5
H	mekoproppi/bromofenoksiimi							1.25/0.75

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 24/7									
pihatähtimö	kpl/m ²	51	51	11	2	9	10	18	10
	sl	100	100	22	4	18	20	35	20
orvokki	kpl/m ²	39	23	36	10	21	13	46	44
	sl	100	59	92	26	54	30	118	113
pillike	kpl/m ²	11	6	4	5	3	9	7	8
	sl	100	55	36	45	27	82	64	73
muut 2-s.	kpl/m ²	13	17	7	3	5	3	6	4
	sl	100	131	54	23	38	23	46	31
yht. 2-s.	kpl/m ²	114	97	58	20	38	35	77	66
	sl	100	85	51	18	31	31	68	58

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 16/9									
pihatähtimö	g/m ²	40.1	33.0	11.8	1.9	4.0	2.0	10.8	1.3
	sl	100	82	29	5	10	5	27	3
orvokki	g/m ²	2.0	2.6	2.8	0.3	1.1	0.7	3.6	3.6
	sl	100	130	140	15	55	35	180	180
pillike	g/m ²	12.1	0.6	1.5	2.6	0.5	0.8	7.6	6.0
	sl	100	5	12	21	4	7	63	50
tattaret	g/m ²	5.0	2.0	3.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8
	sl	100	40	68	0	2	0	2	16
muut 2-s.	g/m ²	2.0	0.7	1.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0
	sl	100	35	55	10	5	10	5	0
yht. 2-s.	g/m ²	61.2	38.9	20.6	5.0	5.8	3.7	22.2	11.7
	sl	100	64	34	8	9	6	36	19

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

jatkuu

Koe 2/6 jatkoa

		A	B	C	D	E	F	G	H
Lako									
ohra 14/9	%	96	91	91	91	65	65	94	90
vehnä 17/9	%	43	40	45	55	43	51	50	49
keskim.	%	70	66	68	73	54	58	72	70
Jälkiversonta									
kaura 17/9	%	4	4	5	7	23	45	4	4
Ohran jyviä	kg/ha	2390	2770	3380	3480	4120	4120	3150	3480
	sl	100	116	141	146	172	172	132	145
hl-paino	kg	58.1	57.8	57.5	58.1	59.4	60.5	57.6	57.6

F-arvo 27.0, m-% 3.43

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

Vehnän jyviä	kg/ha	3970	4610	4710	4450	4520	4580	4380	4890
	sl	100	116	119	112	114	115	110	123
hl-paino	kg	71.8	72.1	71.6	71.8	71.2	71.4	72.0	72.8
1000 j.p.	g	42.7	42.7	42.8	42.1	41.1	42.3	43.2	42.5

F-arvo 2.22, m-% 8.17

Merkitsevät satoerot: x H-A

Kauran jyviä	kg/ha	5610	4260	4350	3670	2850	3520	5310	5010
	sl	100	76	77	65	51	63	95	89
hl-paino	kg	50.7	50.8	52.1	50.6	48.9	50.0	50.4	50.8

F-arvo 17.17, m-% 5.33

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

2/7 Kevätviljat, MCPA-seokset (II R V)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 5.70, J1 0.85, Ca 2500, K 310, Mg 490, P 5.8. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 550. Kylvö 3/5 Pomo, Ruso, Ryhti. Ruiskutus 18/6 (26°C, 45 %), vilja pensomisvaiheessa, 25-30 cm, pillike ja pihatähtimö 6-8 lh, 5-10 cm. Leikkuupuinti 14/9 ohra, 17/9 kaura, 24/9 vehnä. Kaura tasaisesti laossa. Rikkakasvihavainnot ohra-, vehnä- ja kaurakokeen keskiarvoina.

A	käsittelemätön		E	MCPA/syanatsiini	0.75/0.25
B	MCPA	1.0	F	MCPA/bentatsoni (s)	0.75/1.5
C	MCPA/terbutryyni	0.75/0.25	G	MCPA/bentatsoni (am)	0.75/1.5
D	MCPA/bromofenoksiimi	0.75/0.75			

		A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja 25/7								
pihatähtimö	kpl/m ²	54	37	3	22	3	1	1
	sl	100	69	6	41	6	2	2
pillike	kpl/m ²	12	4	3	6	1	5	5
	sl	100	33	25	50	8	42	42
orvokki	kpl/m ²	48	23	31	47	34	38	39
	sl	100	48	65	98	71	79	81
muut 2-s.	kpl/m ²	26	7	10	4	6	4	3
	sl	100	27	38	15	23	15	12
yht. 2-s.	kpl/m ²	140	71	47	79	44	48	48
	sl	100	51	34	56	31	34	34

Rikkakasveja 16/9								
pihatähtimö	g/m ²	39.3	27.3	8.4	14.6	3.6	2.2	2.2
	sl	100	69	21	37	9	6	6
pillike	g/m ²	11.8	0.1	0.9	1.0	0.3	0.7	3.6
	sl	100	1	8	8	3	6	31
orvokki	g/m ²	2.0	1.2	4.6	2.4	2.0	1.8	4.8
tattaret	g/m ²	2.6	0.4	2.9	1.5	0.8	0.8	0.4
	sl	100	15	112	58	31	31	15
muut 2-s.	g/m ²	3.8	1.8	0.6	0.5	0.7	0.1	0.1
	sl	100	47	16	13	18	3	3
yht. 2-s.	g/m ²	59.5	30.8	17.4	20.0	7.4	5.6	11.1
	sl	100	52	29	34	12	9	19

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

Lako

ohra 14/9	%	95	91	90	88	90	93	91
vehnä 19/9	%	53	53	35	45	53	58	63
keskim.	%	74	72	63	67	72	76	77

Jälkiversonta 17/9

kaura	%	3	5	5	4	4	11	6
-------	---	---	---	---	---	---	----	---

Ohran jyviä	kg/ha	2110	2900	3460	3180	3050	2990	3300
	sl	100	138	164	151	145	142	156

hl-paino	kg	58.8	58.0	57.5	57.5	57.5	56.7	58.8
----------	----	------	------	------	------	------	------	------

F-arvo 5.21, m-% 6.37

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

jatkuu

Koe 2/7 jatkoa

		A	B	C	D	E	F	G
Vehnän jyviä	kg/ha	4440	4760	3840	4490	4000	4390	4900
	sl	100	107	86	101	90	99	110
hl-paino	kg	72.0	72.2	72.2	72.0	71.8	71.6	71.6
1000 j.p.	g	43.8	45.0	45.5	45.2	46.1	43.1	44.5

F-arvo 10.52, m-% 2.67

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

		A	B	C	D	E	F	G
Kauran jyviä	kg/ha	5620	4030	3880	4030	4730	4190	4270
	sl	100	72	69	72	84	75	76
hl-paino	kg	49.7	47.8	51.2	50.1	51.0	50.8	49.4

F-arvo 5.60, m-% 5.81

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

2/8 Kevätvehnä, diklorpropin kestävyys (II R V)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 5.70, J1 0.85, Ca 2500, K 310, Mg 490, P 5.8. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 550. Kylvä 3/5 Ruso. Ruiskutus 19/6 (23°C, 40 %), vehnä pensomisvaiheessa, n. 25 cm, pillike ja savikka 4-6 lh. vesiheinä 8-lh. Leikkuupuinti 26/9.

		Käsit-		MCPA/diklorproppi					
		tele-	mätön	1.5	1.0/0.75/	0.6/0.5/	0.5/	0.5/	0.5/
		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja 26/7									
pihatähtimö	kpl/m ²	41	11	26	25	20	14	44	25
	sl	100	27	63	61	49	34	107	61
pillike	kpl/m ²	30	10	16	23	20	25	23	21
	sl	100	33	53	77	67	83	77	70
orvokki	kpl/m ²	67	61	62	40	22	36	35	33
	sl	100	94	95	62	34	55	54	51
tattaret	kpl/m ²	9	2	4	6	1	1	2	5
	sl	100	22	44	67	11	11	22	56
muut 2-s.	kpl/m ²	22	8	9	14	14	10	14	13
	sl	100	36	41	64	64	45	64	59
yht. 2-s.	kpl/m ²	158	91	117	108	78	86	118	93
	sl	100	58	94	68	49	54	75	59

		A	B	C	D	E	F	G	H
Vehnän									
lako 17/9 jyviä	%	35	38	38	39	43	48	29	36
	kg/ha	4280	4320	4530	4450	4250	4220	4470	4360
	sl	100	101	106	104	99	99	104	102
hl-paino	kg	70.4	70.6	70.8	70.8	71.2	71.0	70.6	71.2
1000 j.p.	g	42.3	41.6	42.4	41.4	41.8	40.8	43.9	42.6

F-arvo 0.62, m-% 3.26

Ei merkittäviä satoeroja.

2/9 Ohra ja vehnä, lehtilannos-klormekvatti (II R V)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.70, JI 0.85, Ca 2500, K 310, Mg 490, P 5.8. Esi- kasvi ohra. Lannoitus Ytr 550. Kylvä 3/5 Pomo, Ruso. Ruiskutukset: I 15/6 (22°C, 55%), Esi- vilja pensomisen alussa, n. 20 cm, pillike 4-lh. ja pihatahtimö 6-lh. II 20/6 (22°C, 55%) vilja yksisolmuasteella, pillike 6-lh. ja pihatahtimö 8-lh. Leikkuupuinti ohra 16/9, vehnä 19/9. Herbisidi = MCPA/mekoproppi/dikamba 0.8/0.5/0.09 kg/ha, lehtilannos = X-leh- tilannos 2.5 kg/ha, klormekvatti 2 kg/ha. Rikkakasvihavainnot ohra- ja vehnäkokeen kes- kiarvoina.

	A	BI	BII	CI	CII	DI	DII	EI	EII	FI+II	GI+II
A käsittelemätön											
B herbisidi											
C herbisidi/klormekvatti											
D herbisidi/lehtilannos											
Käsittely											
Rikkakasveja 26/7											
pihatahtimö kpl/m ²	75	6	19	3	27	5	21	4	25	4	5
sl	100	8	25	4	36	7	28	5	33	5	7
orvokki	29	26	27	24	30	23	19	34	33	21	29
sl	100	90	93	83	103	79	66	117	114	72	100
pillike	13	4	7	2	8	3	7	4	13	5	5
sl	100	31	34	15	62	23	54	31	100	38	38
tattaret	10	1	2	2	2	4	3	1	2	2	3
sl	100	10	20	20	20	40	30	10	20	20	30
muut 2-s.	13	2	4	2	5	2	5	1	7	2	3
sl	100	15	31	15	38	15	38	8	54	15	23
yht. 2-s.	140	39	59	33	72	37	55	44	80	34	45
sl	100	28	42	24	51	26	39	31	57	24	32
Lako											
ohra 14/9	94	70	70	65	75	86	65	74	73	71	76
vehnä 19/4	35	38	30	30	23	35	30	33	25	28	29
keskim.	65	54	50	48	49	61	48	54	49	50	53

jatkuu

2/10 OHRA KÄSITTELYAIKAKOE (II R V)

MAALAJI HTS. VILJAVUUSLUVUT 1974: PH 5.85, JL 0.90, GA 2600, K 310, MG 425, P 5.5. ESIKASVI OHRA. LANNOITUS YTR 550. KYLVÖ 3/5 POMO. RUIKUTUKSET: I 4/6 (18 C, 55 %) OHRA 3-LH., N. 15 CM, KIERTOTATAR, PILLIKE JA PIHATÄHTIMÖ SIKKALEHTIASTEELLA, II 14/6 (21 C, 50 %) OHRA PENSONISEN ALUSSA, N. 20 CM, KIERTOTATAR 1-LH, PILLIKE 4-LH. JA PIHATÄHTIMÖ 6-LH., III 19/6 (23 C, 40 %) OHRA PENSONISEN LOPPUVAIHEESSA, N. 30 CM, KIERTOTATAR 1-3 LH., PILLIKE 6-LH. JA PIHATÄHTIMÖ 8-LH., IV 25/6 (17 C, 55 %) OHRA "VILHEISEN LEHDEN ASTEELLA", N. 55 CM, KIERTOTATAR 4-LH., PILLIKE 6-LH. JA PIHATÄHTIMÖ 10-LH. LEIKKUUPUUNTI 13/9-74.

	KÄSIT- TELE- MÄTÖN	MCPA 1.25	MCPA/ BROMOFENOKSIIMI 0.75/1.0										MCPA/NEKOPROPII/ DIKAMBA 0.8/0.5/0.09				MCPA/DIKLOROPROPII/ IOKSIINIILI/ BROMOKSIINIILI 0.4/0.8/0.1/0.2			
			A	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	E4	
RIKKAKASVEJA PIHATÄHTIMÖ	31/7 KPL/M ² SL	57 100	42 74	24 42	25 44	35 61	12 21	3 5	16 28	59 104	11 19	1 2	2 4	11 19	21 37	1 4	1 4	1 53	30 53	
ORVOKKI	KPL/M ² SL	14 100	8 57	9 64	16 114	21 150	11 79	7 50	20 143	17 121	19 136	4 29	17 121	31 221	15 107	3 21	8 57	20 143	20 143	
PILLIKE	KPL/M ² SL	8 100	2 25	2 25	1 13	5 63	2 25	1 13	2 25	3 38	5 63	1 13	4 50	6 75	4 50	1 13	2 25	7 88	7 88	
MUUT 2-S.	KPL/M ² SL	9 100	7 78	4 44	7 78	12 133	2 22	1 11	1 11	6 67	6 67	1 11	2 22	6 67	5 56	2 22	2 22	3 33	3 33	
YHT. 2-S.	KPL/M ² SL	88 100	59 67	39 44	49 56	73 83	27 31	12 14	39 44	85 97	41 47	7 8	25 28	54 61	45 51	7 8	13 15	60 68	60 68	
RIKKAKASVEJA PILLIKE	G/M ² SL	6.2 100	0.4 6	0.3 5	0.2 5	1.6 26	0.1 2	0.0 0	0.4 6	1.1 18	0.6 10	0.2 3	0.2 3	1.1 18	1.6 26	0.4 6	0.7 11	2.1 34	2.1 34	
PIHATÄHTIMÖ	G/M ² SL	12.6 100	11.7 93	1.0 8	7.2 115	10.0 79	0.5 4	0.0 0	3.5 28	8.3 66	1.7 13	0.0 0	0.0 0	0.1 1	2.5 20	0.0 0	0.5 4	3.5 28	3.5 28	
MUUT 2-S.	G/M ²	0.7	1.4	0.2	1.6	2.7	0.9	0.1	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.8	1.2	0.0	0.2	1.8	1.8	
YHT. 2-S.	G/M ² SL	19.5 100	13.5 69	1.5 8	9.0 46	14.3 73	1.5 12	0.1 1	4.4 23	9.9 51	2.5 13	0.3 2	0.3 2	2.0 10	5.3 27	0.4 2	1.4 7	7.4 38	7.4 38	
OHRA JYVLÄ	KG/HA SL	2470 100	2630 106	3230 131	2790 115	2960 120	3170 128	3200 129	3970 161	3150 127	2800 113	2970 120	3930 159	3130 126	2690 109	2770 112	3380 137	2750 111	2750 111	
HL-PAINO	KG	57.8	57.5	57.8	57.5	57.4	56.3	57.7	58.1	58.1	58.1	57.6	57.0	55.9	56.3	56.2	56.9	57.8	57.8	

2/11 Ohralajikkeiden dikamban kestävyys (II R V)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 6.05, JI 0.98, Ca 3400, K 270, Mg 610, P 4.8. Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 550. Kylvä 15/5. Ruisikutukset: MCPA/mekoproppi/dikamba 1.0/0.7/0.12: I 18/6 (26°C, 45%), ohra korrettumisen alussa, n. 25 cm, II 3/7 (19°C, 57%), ohra 3-solmuasteella. Leikkuupuinti 2/9-74.

Ruiskutus Lajike	-	I Otra	II	-	I Pirkka	II	-	I Etu	II	-	I Paavo	II	
Lako-%	21/8	75	55	55	70	60	60	65	38	26	70	50	60
Tähkän nuokkuvuus-%	21/8	78	70	40	70	58	48	38	38	20	24	18	18
Ohran jyviä kg/ha		4560	4650	3100	3760	4050	3550	4820	4820	3460	4730	5370	5070
sl		100	102	68	100	108	94	100	100	72	100	114	107
hl-aino kg		62.6	64.0	61.4	64.2	64.8	62.8	65.3	66.0	63.0	59.7	63.0	60.1
Lajike			Pomo		Birgitta			Ingrid			Karri		
Lako-%	21/8	43	7	6	58	48	53	65	50	35	73	63	65
Tähkän nuokkuvuus-%	21/8	24	18	13	60	60	60	58	43	43	63	63	50
Ohran jyviä kg/ha		4570	4950	4030	4360	4680	4560	4730	4890	4810	4290	4990	4380
sl		100	108	88	100	107	105	100	103	102	100	116	102
hl-paino kg		61.3	63.0	60.9	67.7	69.1	68.0	68.4	69.3	68.7	65.3	67.0	65.5

2/12 Ohra, hallanjälkeinen käsittely (I R IV)

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1974: pH 5.35, J1 0.90, Ca 3100, K 180, Mg 290, P 7.2. Esikasvi ruis. Lannoitus Ytr 500. Kylvö 2/5 Birgitta. Ruiskutukset: I 22/5 (12°C, 37 %) ohra kaksilehtiasteella, pillike ja savikka sirkkalehtiasteella, II 6/6 (18°C, 60 %) ohra pensomisen alussa, pillike ja savikka 2-lh., III 14/6 (21°C, 50 %) ohra pensomisen lopussa, pillike 6-lh. ja savikka 4-lh. Leikkuupuinti 16/9.

		Käsittelemätön			MCPA 0.75			MCPA 1.5		
		-	I	II	III	I	II	III		
Ruiskutusaika										
Rikkakasveja	29/7									
savikka	kpl/m ²	22	12	16	1	2	10	1		
	sl	100	55	73	5	9	45	5		
pillike	kpl/m ²	67	49	44	21	32	38	20		
	sl	100	73	66	31	48	57	30		
pihatähtimö	kpl/m ²	13	16	24	7	7	21	18		
	sl	100	123	185	54	54	162	138		
muut 2-s.	kpl/m ²	11	10	9	4	12	12	6		
	sl	100	91	82	36	109	109	55		
yht. 2-s.	kpl/m ²	113	87	93	33	53	81	45		
	sl	100	77	82	29	47	72	40		
Ohran jyviä	kg/ha	4140	4140	4270	4310	4240	4110	4240		
	sl	100	100	103	104	103	99	102		
hl-paino	kg	67.6	67.7	68.8	68.1	68.1	67.7	68.2		
1000 j.p.	g	25.4	46.3	46.9	46.7	47.1	46.0	48.1		

E-arvo 0.32, m-% 3.27

Si merkitseviä satoeroja.

2/13 Kevätviljat, uusien hävitteiden tarkastus (II R V)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.70, Ca 2500, K 310, Mg 490, P 5.8. Esikasvi ohra. Lannoitus Ytr 550. Kylvä 3/5 Pomo, Ruso, Ryhti. Ruiskutus 17/6 (22°C, 38%), vilja pensomisvaiheessa, 25-30 cm, pillike ja pihatähtimö 6-8 lb, 5-10 cm, savikka 4 lh., 2 cm. Leikkuupuinti 15/9 ohra, 17/9 kaura, 26/9 vehnä. Rikkakasvihavainnot ohra-, vehnä- ja kaurakokeen keskiarvoina.

A	käsittelemätön	F	mekoproppi/syanatsiini	1.7/0.25
B	MCPA	G	diklorpr./triatsioni	1.25/0.25
C	MCPA/diklorpr./syanatsiini	H	bromofenoks./terbutylats.	0.5/0.26
D	MCPA/diklorpr./bromofenoks.	I	diklorproppi/bentatsoni	1.31/1.0
E	MCPA/diklorpr./bentatsoni	J	MCPA/bromoksinili (est.)	0.3/0.3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 25/7										
pihatähtimö	45 100	44 98	1 2	15 33	18 40	1 2	6 13	5 11	2 4	23 51
orvokki	32 100	25 78	11 34	21 66	21 66	40 125	17 53	46 144	18 56	44 138
muut 2-s.	26 100	10 38	3 12	11 42	10 38	5 19	15 58	15 58	11 42	11 42
yht. 2-s.	103 100	79 77	15 15	47 46	49 48	46 45	38 37	66 64	31 30	78 76

Rikkakasveja 16/9										
pihatähtimö	66.6 100	44.9 67	3.2 5	25.9 39	42.6 64	1.0 2	6.8 10	8.1 12	1.0 2	58.8 88
orvokki	4.7 100	1.3 28	1.1 23	1.3 28	1.4 30	6.4 136	0.7 15	5.1 109	1.3 28	6.0 128
pillike	13.4 100	0.3 2	1.2 9	3.2 24	0.4 3	3.5 26	6.6 49	15.6 116	8.5 63	9.4 70
muut 2-s.	10.4 100	1.9 107	1.0 10	0.3 3	0.9 9	1.2 12	1.3 13	3.2 31	0.2 2	1.2 12

jatkau

Koe 2/13 jatkoa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
yht. 2-s.	95.1 100	48.4 51	6.5 7	30.7 32	45.3 48	12.1 13	15.4 16	32.0 34	11.0 12	75.4 79
Merkitsevät erot: xx A-C, A-I, A-F, A-G, A-D, A-H, A-E, A-B, J-C, J-I, J-F, J-G, x J-D, J-H										
Ohran jyviä	2320 100	3120 135	3080 133	3640 157	3550 153	3470 150	3560 154	3080 133	3640 157	2600 112
hl-paino	56.5	56.3	54.6	-	54.4	55.6	53.9	54.6	55.1	55.6
F-arvo 6.77, m-% 5.49										
Merkitsevät satoerot: xx D-A, D-J, I-A, I-J, G-A, E-A, E-J, F-A, F-J, B-A, x G-J, C-A, H-A										
Vehnän jyviä	4200 100	4330 103	4530 108	4860 116	4730 113	3990 95	4990 119	4490 107	4660 111	3940 94
hl-paino	70.6	70.6	70.4	70.6	70.2	70.8	70.8	70.6	70.4	70.8
1000 j.p.	43.3	44.5	43.7	44.4	43.6	43.6	44.6	44.8	44.8	43.3
F-arvo 8.12, m-% 2.78										
Merkitsevät satoerot: xx G-J, G-F, G-B, D-J, D-F, D-A, E-J, E-F, I-E, I-F, G-A, x D-B, C-J, H-J, H-F, C-F										
Kauran jyviä	4340 100	3550 82	3980 92	4410 102	4110 95	4010 93	4480 103	5100 118	4020 93	5920 136
hl-paino	51.2	51.6	50.2	50.4	50.0	50.6	50.4	50.5	51.4	50.2
F-arvo 3.36, m-% 8.36										
Merkitsevät satoerot: xx J-B, J-C, J-F, J-E, J-A, J-D, J-G, J-H, H-B, H-C, H-F, H-E, H-A, H-D, H-G, G-B, D-B, A-B, E-A, x I-B, F-B, C-B										
Iako										
ohra 14/9	93	89	90	89	90	90	90	81	90	90
vehnä 18/9	46	34	48	40	45	45	50	48	60	30
keskim.	70	62	69	65	68	68	70	69	75	60
F-arvo 22.28										

2/14 Hukkakauran torjunta, vehnä (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 6.00, JI 0.87, Ca 2800, K 350, P 7.9, Mg 165. Esikasvi kevätk-
vehnä. Lannoitus Ytr 600. Kylvä 3/5 Ruso. Ruiskutukset: I 14/6 (25°C, 55%), vehnä pensomisen kes-
kivaiheessa - lopussa, hukkakaure 1-lehtiasteella - pensomisen keskivaiheessa, II 19/6 (26°C, 43%),
vehnä korrettumisen alussa, hukkakaure 1-lehtiasteella - pensomisen lopussa, III 26/6 (20°C, 52%),
vehnä 2-solmuasteella, hukkakaure pensomisen alussa - 1-solmuasteella. Leikkuupuinti 3/9.

Ruiskutus	käsitte- lemätön	etyyllibentsoyylipropi			difentsokvatti			"flamproppimetyyli"						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
Hukkakaure 1/8														
röyhyjä	164	11	11	4	187	10	75	182	0	4	4	48		
	100	7	7	2	114	6	46	111	0	2	2	29		
kokonaissato	124.3	19.2	19.2	42.8	124.4	21.1	49.5	103.7	2.2	36.2	36.2	49.4		
	100	15	15	34	100	17	40	83	2	29	29	40		
Hukkakaure														
jyviä sadossa	156	6	6	12	56	16	12	312	0	10	10	152		
Vehnän jyviä	2730	2680	2680	2750	2750	2990	2940	2600	3010	2470	2470	2630		
	100	98	98	101	101	109	107	95	110	90	90	96		
hl-paino	75.3	76.5	76.5	76.1	76.5	76.0	76.3	75.1	76.6	75.0	75.0	76.2		
1000 j.p.	34.5	35.2	35.2	34.9	34.1	35.2	34.8	35.7	35.4	33.7	33.7	35.2		
sakoluku	162	198	198	204	199	192	160	158	205	139	139	237		
F-arvo	1.53													

2/15 Hukkakaure torjunta, vehnä (Ilola)

Maalaji htAS. Esikasvi kevätkvehnä. Lannoitus Yn 500. Kylvä 11/5 Norra. Ruiskutukset: I 13/6 (17°C,
67%), vehnä pensoo, hukkakaure 1 lh-pensomisasteella, II 19/6 (24°C, 52%), vehnä 1-solmuasteella,
hukkakaure 1-solmuasteella, III 26/6 (18°C, 57%), vehnä 2 solmua, ylin lehtituppi vähän paisunut,
hukkakaure 1-2 solmua. Ei satoa. Koejäsenet kuten kokeessa 2/14.

Ruiskutus	käsitte- lemätön	etyyllibentsoyylipropi			difentsokvatti			"flamproppimetyyli"						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
Hukkakaure 13/8														
röyhyjä	384	96	96	26	141	38	46	316	15	27	27	188		
	100	25	25	7	37	10	12	82	4	7	7	49		
kokonaissato	231.9	32.5	32.5	76.6	124.1	21.9	100.2	212.8	44.1	56.7	56.7	188.8		
	100	14	14	33	54	9	43	92	19	24	24	81		

2/16 Hukkakauran torjunta, ohra (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 6.65, J1 1.13, Ca 3600, K 400, Mg 200, P 13.4. Esikasvi ohra. Lannoitus: Hiven PK 450, Nos 250. Kylvä 6/5 Karri. Ruiskutukset: I 14/6 (25°C, 57%), ohra pensomisen keskivaiheilla-lopulla, hukkakaure 1 lh-pensominen, II 19/6 (27°C, 45%), ohra pensomisen lopulla, hukkakaure 3 lh-pensominen, III 26/6 (25°C, 51%), ohra 2-solmua, ylin lehtituppi pullistunut, hukkakaure 1-solmuasteella. Leikkuupuinti 4/9.

		käsitte- lemätön		etyyli- libentsoyyli- proppi		difensokvatti		"flamproppi- isopropyyli"		
		1.35		1.00		0.90				
Ruiskutus		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Hukkakaure 1/8										
röyhyjä	kpl/m ²	27	13	133	67	127	398	248	391	384
	sl	9	4	42	21	40	127	79	125	122
kokonaiassato	g/m ²	28.4	25.2	115.1	28.8	63.3	106.9	103.2	119.0	122.0
	sl	16	15	67	17	37	62	60	69	71
Hukkakauran										
jyviä sadossa	kpl/kg	276	816	1312	1100	496	558	1186	700	1050
Ohran jyviä	kg/ha	2190	1330	1800	3010	3090	3060	3150	3130	2940
	sl	76	46	62	104	107	105	108	108	101
hl-paino	kg	60.7	56.2	60.7	68.1	68.9	68.7	68.6	67.9	67.4
F-arvo	15.37, m-%	6.21								

2/17 Hukkakauran torjunta, ohra (Päivölä)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 6.05, JI 1.00, Ca 2500, K 160, Mg 520, P 16.2. Esikasvi vehnä. Lannoitus Yfr 700. Kylvä 4/6 Karri. Ruiskutukset: I 14/6 (14°C, 72 %), ohra voimakkaasti pensonut, hukkakaura 1-4 lh, II 20/6 (25°C, 52 %), ohra 1-solmuasteella, hukkakaura 1-solmuasteella, III 27/6 (22°C, 63 %), ohra 2-solmuasteella, ylin lehtituppi paisunut, hukkakaura 2-solmuasteella. Leikkuupointi 18/9.

Ruiskutus	käsitte- lemätön	etyyli- libentsoyyliproppi 1.35	difentsokvatti 1.00	"flamproppi- isopropyyli" 0.90
Hukkakaura 20/8				
röyhyjä	6 kpl/m ² 100 sl	4 1 17 117	0 1 17 50	17 1 17 83
kokonaissato	1.9 g/m ² 100 sl	2.1 111	0.0 0	7.8 411
Hukkakauran jyviä sadossa	68 kpl/kg	14	6	58
Ohran jyviä	3420 kg/ha 100 sl	3530 2020	3010 3540	3740 2930
hl-paino	63.5 kg	103 59	88 103	109 86
F-arvo 6.05, m-% 6.62		64.2 59.5	63.4 64.8	65.5 63.4
		60.8	64.9	63.0

2/18 Hukkakauran torjunta, hävitteiden vertailu, vehnä (Ruotsinpyhtää)

Maalaji HTS. Viljavuus- ym. tiedot kuten kokeessa 2/14. Ruisikutukset: I 14/6 (26°C, 52%), vehnä pensomisen keskivaiheessa-lopussa, hukkakaura eri kehitysvaiheissa 1 lh-pensominen, II 19/6 (25°C, 45%), vehnä 1-solmuaste, hukkakaura 4 lh, III 26/6 (20°C, 52%), vehnä 2-solmua, ylin lehtituppi paisunut, hukkakaura 1-solmuasteella. Leikkuupointi 3/9.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ruisikutus	-	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	III
Hukkakaura 13/8												
röyhyjä	163	9	45	15	50	33	94	69	155	1	5	61
	100	6	28	9	31	20	58	42	95	1	3	37
kokonaissato	88.3	21.6	59.5	11.2	49.3	23.3	62.1	26.3	67.2	11.6	21.0	54.4
	100	24	67	13	56	26	70	30	76	13	24	62
Hukkakauran												
jyviä sadossa	584	8	78	54	132	54	72	270	..	..	..	..
Vehnän jyviä	2870	2890	2650	3140	2790	3140	2390	3130	2920	3030	2780	2720
	100	101	92	110	97	110	83	109	102	106	97	95
hl-paino	75.7	75.5	76.1	75.5	75.1	76.6	76.4	75.4	76.2	76.4	75.0	73.6
F-arvo 2.40, m-% 3.58												

käsitte- etyylibent- difensokvatti difensokvatti difensokvatti "flamproppime-
lemätön soyyliproppi (neste/Citowett)(jauhe/Citowett) (Berol) tyylji"
1.35 1.0 1.0 0.8 0.65

2/19 Hukkakauran torjunta, hävitteiden vertailu, vehnä (Ilola)

Maalaji ym. tiedot samat kuin kokeessa 2/15. Ruisikutukset: I 14/6 (22°C, 57%), vehnä pensomisen keski- loppuvaiheessa, II 19/6 (23°C, 51%), vehnä 1-solmuasteella, hukkakaura 1-solmuasteella, III 26/6 (18°C, 52%), vehnä 2 solmua, ylin lehtituppi paisunut, hukkakaura 1-solmuasteella. Koejäsenet kuten kokeessa 2/18.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Hukkakaura 1/8												
röyhyjä	390	25	176	31	15	105	57	170	385	12	12	267
	100	6	45	8	4	27	15	44	99	3	3	68
kokonaissato	235.9	49.7	121.6	9.4	59.9	52.7	85.8	59.5	191.6	42.4	91.3	195.6
	100	21	52	4	25	22	36	25	81	18	39	83

2/21 Hukkakauran torjunta, käyttömäärä, vehnä (Ruotsinpyhtää)

Maalaji ym. tiedot samat kuin kokeessa 2/14. Ruiskutus 19/6 (26°C, 46 %). Leikkuupuinti 3/9.

		käsit- etyylibentsoyyli-				difentsokvatti				
		tele- mätön	1.0	1.5	2.0	3.0	0.6	1.2	1.8	2.4
Hukkakaura 13/8		A	B	C	D	E	F	G	H	I
röyhyjä	kpl/m ²	214	9	1	2	5	62	16	1	3
	sl	100	4	0	1	2	29	7	0	1
kokonais- sato	g/m ²	148.7	43.0	16.3	41.4	15.9	54.3	39.9	16.4	15.3
	sl	100	29	11	28	11	37	27	11	10
F-arvo 8.76, m-% 32.81										

Hukkakauran jyviä sadossa	kpl/kg	166	8	8	0	0	84	20	2	6
Vehnän jyviä	kg/ha	2760	2750	2800	2530	2310	2910	2640	2600	2450
	sl	100	100	102	92	84	105	96	94	89
hl-paino	kg	76.5	76.7	75.7	75.8	75.7	75.9	76.8	76.3	75.7
1000 j.p.	g	34.9	34.1	33.6	34.8	34.8	33.5	33.8	34.1	33.7
sakoluku		254	135	265	148	144	187	231	185	209
F-arvo 2.99, m-% 4.15										

2/22 Hukkakauran torjunta, käyttömäärä, ohra (Ruotsinpyhtää)

Maalaji ym. tiedot samat kuin kokeessa 2/16. Ruiskutus 19/6 (27°C, 45 %). Leikkuupuinti 4/9. Koejäsenet kuten kokeessa 2/21.

		käsit- etyylibentsoyyli-				difentsokvatti				
		tele- mätön	1.0	1.5	2.0	3.0	0.6	1.2	1.8	2.4
Hukkakaura 1/8		A	B	C	D	E	F	G	H	I
röyhyjä	kpl/m ²	568	15	7	6	2	309	49	25	6
	sl	100	3	1	1	0	54	9	4	1
kokonais- sato	g/m ²	292.6	44.1	47.4	47.6	70.5	1296	69.0	60.8	47.9
	sl	100	15	16	16	24	44	24	21	16
F-arvo 15.25, m-% 22.9										

Hukkakauran jyviä sadossa	kpl/kg	854	626	282	156	86	690	62	82	20
Ohran jyviä	kg/ha	3080	1930	1640	1460	1270	3540	3640	3440	3440
	sl	100	63	53	47	41	115	118	112	112
hl-paino	kg	67.7	56.6	56.3	55.0	55.8	68.4	69.3	69.5	69.6
1000 j.p.	g	39.9	22.4	21.9	20.7	21.2	39.6	41.4	39.7	40.9
F-arvo 136.50, m-% 3.30										

2/23 Herne, hävitteiden vertailu (II R V)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 6.05, J1 0.98, Ca 3400, K 270, Mg 610, P 4.8. Esikasvi ohra. Lannoitus Yn 550. Kylvö 15/5 Simo. Ruiskutukset: I 15/5 (13°C, 46 %) muokattu maahan, II 18/6 (22°C, 50 %) herne 4 lh., 5-15 cm, pillike 2 lh., pihatähtimö 4 lh. ja tattaret 1-3 lh. Leikkuupointi 15/9.

A	käsittelemätön		E	dinosebi (am.)	1.6	II
B	EPTC	5.76 I	F	terbutryyni/MCPA	0.75/0.25	II
C	napropamidi	2.00 I	G	bentatsoni	1.05	II
D	terbutryyni	1.00 I	H	bentatsoni/MCPA	0.75/0.38	II
			I	syanatsiini	1.0	II

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja	23/7									
saunakukka	kpl/m ²	42	20	6	17	2	2	1	1	3
	sl	100	48	14	40	5	5	2	2	7
pihatähtimö	kpl/m ²	45	29	25	41	13	2	1	0	0
	sl	100	64	56	91	29	4	2	0	0
muut 2-s.	kpl/m ²	20	17	17	17	9	7	16	11	9
	sl	100	85	85	85	45	35	80	55	45
yht. 2-s.	kpl/m ²	107	66	48	75	24	14	18	12	12
Herneen sato	kg/ha	3090	3120	3080	3150	3270	2340	3320	3250	2830
	sl	100	101	100	102	106	76	107	105	91

F-arvo 1.37, m-% 8.48.

2/24 Herne, hävitteiden vertailu (Anttila)

Maalaji rm hsHtS. Lannoitus Yb 600. Kylvö Hja 10953, tukikasvina kaura. Ruiskutukset: I 15/5 muokattu maahan, II 23/5 (12°C, 46 %) maa kuiva, III 17/6 (25°C, 40 %), pihatähtimö, matara ja pillike 2 lh-, herne 3-4 lh-asteella, n. 10cm.

A	käsittelemätön		F	syanatsiini	1.00	III	
B	EPTC	5.76	I	G	dinosebiamiini	1.60	III
C	napropamidi	2.00	II	H	terbutryyni/MCPA 0.75/0.25	III	
D	terbutryyni	1.00	II	I	bentatsoni	1.05	III
E	syanatsiini	1.00	II	J	bentatsoni/MCPA 0.50/0.25	III	

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja 24/7											
pihatähtimö	kpl/m ²	45	18	22	31	26	9	29	3	3	12
	sl	100	40	49	69	58	20	64	7	7	27
pillike	kpl/m ²	6	3	8	8	7	3	2	3	8	7
matara	kpl/m ²	3	0	2	2	7	6	6	5	1	0
muut 2-s.	kpl/m ²	7	8	7	9	5	7	5	7	10	8
yht. 2-s.	kpl/m ²	61	29	32	50	45	25	42	18	22	27
	sl	100	48	52	82	74	41	69	30	36	44
Rikkakasvien re- hevyys 16/10	%	100	68	28	73	53	16	50	13	4	18

2/25 Härkäpapu (Anttila)

Maalaji HtS. Lannoitus Yb 600. Kylvö 17/5 Hja 70011. Ruiskutukset: I 16/5 muokattu maahan, II 23/5, maan pinta kuiva (12°C, 46 %), III 17/6 (26°C, 40 %) pihatähtimössä 8 lh, savikassa 4 lh, matarassa ja linnun-
kaalissa 2 lh, pavussa 3 lh-paria, 10-15 cm.

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Pavun rehevyys 23/7	%	100	80	85	100	100	80	100	85	100	90
Rikkakasveja 24/7											
tattaret	kpl/m ²	12	21	13	14	15	23	15	16	17	18
saunakukka	kpl/m ²	8	9	4	6	0	4	2	6	1	1
pihatähtimö	kpl/m ²	7	4	2	5	1	7	2	3	3	3
savikka	kpl/m ²	5	1	2	2	1	2	6	1	2	2
matara	kpl/m ²	4	1	0	1	3	7	3	4	2	3
muut 2-s.	kpl/m ²	43	15	21	21	9	18	19	10	19	21
yht. 2-s.	kpl/m ²	79	50	42	49	29	61	47	40	44	48
	sl	100	63	53	62	37	77	59	51	56	61
Rikkakasvien rehevyys 16/10	%	100	16	31	49	15	68	25	60	28	28

3 Peruna-, juuri- ja öljykasviviljelysten rikkakasvintorjunta3/1 Perunalajikkeiden TCA:n kestävyys (C 6)

Maalaji KHt. Viljavuusluvut: pH 5.40, J1 0.65, Ca 650, K 120, Mg 30, P 21.8. Esikasyikesanto. Lannoitus Yklv 1100 kg/ha. Istutus 17/5. Ruiskutus 16/5 (15°C, 55%) ennen istutusta, muokattu maahan. Nosto 18/10.

A käsittelemätön

B TCA 25.2 kg/ha

		Mukulasato		Tärkkelyssato			Ruokaperuna-	sisäiset	
		tn/ha	sl g/kpl	%	kg/ha	sl	kelpoisuus		ruskett.
							%	kpl-%	
Olympia	A	4.4	100	56.2	16.6	730	100	80.4	0
	B	4.7	107	52.6	14.9	700	96	73.3	2
Siikli	A	2.9	100	28.4	14.2	412	100	66.8	0
	B	1.4	48	28.1	12.8	179	43	62.0	0
Rekord	A	1.3	100	31.4	15.7	204	100	67.7	1
	B	1.1	85	25.0	13.4	147	72	64.0	2
Pito	A	3.2	100	34.5	14.6	467	100	62.0	0
	B	2.1	61	29.7	17.8	374	80	68.6	0
Alfa	A	3.9	100	46.3	17.0	663	100	82.2	4
	B	2.5	64	39.4	16.0	400	60	83.4	7
Veto	A	3.6	100	43.1	19.2	691	100	89.4	1
	B	3.5	97	35.7	17.4	609	88	83.5	3
Pintje	A	1.4	100	27.1	14.8	207	100	63.9	2
	B	1.3	93	31.3	13.3	173	84	68.8	2
Eigenheimer	A	2.5	100	30.1		403	100	76.3	0
	B	1.6	64	23.5	14.9	238	59	..	3

3/2 Peruna/juolavehnä (Vekki)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.30, J1 5.30, Ca 1800, K 170, Mg 270, P 14.6. Esikasvi kesanto. Lannoitus 1100 kg/ha Ykv. Istutus 17/5 Siikli. Ruiskutukset: I 16/5 (15°C, 55 %) ennen istutusta, muokattu maahan, II 14/6 (21°C, 50 %) ennen perunan taimettumista. Koejäsen A mullattu 17/7. Nosto 18/10 1 ja 2 kerranne, 21/10 3 ja 4 kerranne.

A käsitlemätön mullattu	-	E metatsoli	9.00
B käsitlemätön	-	F metributsiini	1.05
C EPTC	5.04	G parakvatti/monolin.	0.5/0.7
D linuroni	1.75		

		A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja	22/7								
pillike	kpl/m ²	5	25	2	1	1	0	0	1
muut 2-s.	kpl/m ²	49	67	33	21	18	12	22	26
	sl	100	137	67	43	37	24	45	53
yht. 2-s.	kpl/m ²	54	92	35	22	19	12	22	27
	sl	100	170	65	41	35	22	41	50
juolavehnä	kpl/m ²	26	38	23	41	34	57	22	11
	sl	100	146	88	158	131	219	85	42
Rikkakasveja	16/10								
yht. 2-s.	g/m ²	88.5	83.5	45.9	39.2	31.9	10.7	31.8	69.6
	sl	100	94	52	45	36	12	36	79
yht. 1-s.	g/m ²	85.2	87.8	92.4	92.8	70.0	98.8	82.8	31.1
	sl	100	103	108	109	82	116	97	37

F-arvo 3.01, m-% 31.70

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

Perunan sato	tn/ha	10.9	9.9	17.4	18.7	21.1	21.3	24.2	20.1
	sl	100	91	160	171	194	195	222	184

F-arvo 10.82, m-% 8.59

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

3/3 jatkoa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Rikkakasveja 17/10														
yht. 2-s.	258.9	223.1	192.3	202.2	14.2	31.7	79.3	44.5	75.0	22.8	175.7	158.4	75.5	
sl	100	86	74	78	5	12	31	17	29	9	68	64	29	
yht. 1-s.	12.6	24.2	32.8	91.0	81.3	127.0	81.5	136.2	67.8	130.6	64.4	79.8	148.0	
sl	100	192	260	722	645	1008	647	1081	538	1037	511	633	1175	
F-arvo 10.62, m-% 21.78														
Merkitsevät satoerot:	A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, A-G, A-H, A-I, A-J, A-K, A-L, A-M, B-E, B-F, B-G,	B-H, B-I, B-J, B-K, B-L, B-M, B-N, B-O, B-P, B-Q, B-R, B-S, B-T, B-U, B-V, B-W, B-X, B-Y, B-Z,	C-D, C-E, C-F, C-G, C-H, C-I, C-J, C-K, C-L, C-M, C-N, C-O, C-P, C-Q, C-R, C-S, C-T, C-U, C-V, C-W, C-X, C-Y, C-Z,	D-E, D-F, D-G, D-H, D-I, D-J, D-K, D-L, D-M, D-N, D-O, D-P, D-Q, D-R, D-S, D-T, D-U, D-V, D-W, D-X, D-Y, D-Z,	E-F, E-G, E-H, E-I, E-J, E-K, E-L, E-M, E-N, E-O, E-P, E-Q, E-R, E-S, E-T, E-U, E-V, E-W, E-X, E-Y, E-Z,	F-G, F-H, F-I, F-J, F-K, F-L, F-M, F-N, F-O, F-P, F-Q, F-R, F-S, F-T, F-U, F-V, F-W, F-X, F-Y, F-Z,	G-H, G-I, G-J, G-K, G-L, G-M, G-N, G-O, G-P, G-Q, G-R, G-S, G-T, G-U, G-V, G-W, G-X, G-Y, G-Z,	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-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-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-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-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-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-O, N-P, N-Q, N-R, N-S, N-T, N-U, N-V, N-W, N-X, N-Y, N-Z,
Perunan sato	7.5	5.9	16.7	15.0	24.4	21.2	22.3	22.1	22.5	25.9	12.6	14.6	15.8	
sl	100	78	221	199	324	281	295	293	298	343	167	193	209	
tärkkelys	11.1	16.8	12.3	11.6	12.6	12.1	12.2	11.8	11.9	11.5	11.7	11.2	11.3	
tärkkelyssato	840	650	2050	1740	3080	2560	2720	2610	2680	2970	1480	1630	1790	
sl	100	77	245	208	367	306	324	311	320	355	176	195	213	
ruokaperuna-														
kelpoisuus	75.4	78.1	...	...	...	70.8	64.0	65.8	73.9	69.1	75.4	74.6	58.3
mukul. keskip.	50.3	31.5	53.8	52.4	75.8	76.3	75.8	68.5	90.1	72.5	52.9	61.4	62.9	
Mukulasato F-arvo 10.25, m-% 11.29														
Merkitsevät satoerot:	A-E, A-F, A-G, A-H, A-I, A-J, A-K, A-L, A-M, A-N, A-O, A-P, A-Q, A-R, A-S, A-T, A-U, A-V, A-W, A-X, A-Y, A-Z,	B-E, B-F, B-G, B-H, B-I, B-J, B-K, B-L, B-M, B-N, B-O, B-P, B-Q, B-R, B-S, B-T, B-U, B-V, B-W, B-X, B-Y, B-Z,	C-E, C-F, C-G, C-H, C-I, C-J, C-K, C-L, C-M, C-N, C-O, C-P, C-Q, C-R, C-S, C-T, C-U, C-V, C-W, C-X, C-Y, C-Z,	D-E, D-F, D-G, D-H, D-I, D-J, D-K, D-L, D-M, D-N, D-O, D-P, D-Q, D-R, D-S, D-T, D-U, D-V, D-W, D-X, D-Y, D-Z,	E-F, E-G, E-H, E-I, E-J, E-K, E-L, E-M, E-N, E-O, E-P, E-Q, E-R, E-S, E-T, E-U, E-V, E-W, E-X, E-Y, E-Z,	F-G, F-H, F-I, F-J, F-K, F-L, F-M, F-N, F-O, F-P, F-Q, F-R, F-S, F-T, F-U, F-V, F-W, F-X, F-Y, F-Z,	G-H, G-I, G-J, G-K, G-L, G-M, G-N, G-O, G-P, G-Q, G-R, G-S, G-T, G-U, G-V, G-W, G-X, G-Y, G-Z,	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-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-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-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-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-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-O, N-P, N-Q, N-R, N-S, N-T, N-U, N-V, N-W, N-X, N-Y, N-Z,
Tärkkelyssato F-arvo 11.69, m-% 11.17														
Merkitsevät satoerot:	A-C, A-E, A-F, A-G, A-H, A-I, A-J, A-K, A-L, A-M, A-N, A-O, A-P, A-Q, A-R, A-S, A-T, A-U, A-V, A-W, A-X, A-Y, A-Z,	B-C, B-E, B-F, B-G, B-H, B-I, B-J, B-K, B-L, B-M, B-N, B-O, B-P, B-Q, B-R, B-S, B-T, B-U, B-V, B-W, B-X, B-Y, B-Z,	C-C, C-E, C-F, C-G, C-H, C-I, C-J, C-K, C-L, C-M, C-N, C-O, C-P, C-Q, C-R, C-S, C-T, C-U, C-V, C-W, C-X, C-Y, C-Z,	D-E, D-F, D-G, D-H, D-I, D-J, D-K, D-L, D-M, D-N, D-O, D-P, D-Q, D-R, D-S, D-T, D-U, D-V, D-W, D-X, D-Y, D-Z,	E-E, E-F, E-G, E-H, E-I, E-J, E-K, E-L, E-M, E-N, E-O, E-P, E-Q, E-R, E-S, E-T, E-U, E-V, E-W, E-X, E-Y, E-Z,	F-G, F-H, F-I, F-J, F-K, F-L, F-M, F-N, F-O, F-P, F-Q, F-R, F-S, F-T, F-U, F-V, F-W, F-X, F-Y, F-Z,	G-H, G-I, G-J, G-K, G-L, G-M, G-N, G-O, G-P, G-Q, G-R, G-S, G-T, G-U, G-V, G-W, G-X, G-Y, G-Z,	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-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-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-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-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-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-O, N-P, N-Q, N-R, N-S, N-T, N-U, N-V, N-W, N-X, N-Y, N-Z,

3/4 Sokerijuurikas, maaherbisidit (I R V)

Maalaji Hts. Viljavuusluvut 1974: pH 5.30, J1 1.27, Ca 2300, K 300, Mg 155, P 13.2. Esikasvi sokerijuurikas. Lannoitus Yb 1000. Kylvö 3/5. Ruiskutukset: I 2/5 (15°C, 46 %) maan pinta kuiva, mullattu jyrällä, II 17/6 (22°C, 35 %) sokerijuurikkaassa neljä kasvulehteä, pillike ja savikka 4-6 lh., orvokki ja pihatatar 4 lh., sekä kiertotatar 2 lh. Satoa ei korjattu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsittelemätön							G pyratsoni+fenmedifaami				2.6+0.6	I + II
B pyratsoni	2.6	I					H sykloaatti+fenmedifaami				2.88+0.6	I + II
C sykloaatti	5.04	I					I lenasiili+fenmedifaami				0.8+0.6	I + II
D lenasiili	0.8	I					J atsolamidi/lenasiili+fenmedifaami	2.6/0.6+0.6			3.5+0.6	I + II
E atsolamidi/lenasiili	2.6/0.6	I					K metamiitroni+fenmedifaami				0.9	I + II
F metamiitroni	3.5	I					L fenmedifaami					

Rikkakasveja 17/7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
savikka	38 100	18 47	100 263	67 176	28 74	10 26	5 13	3 8	4 11	7 18	13 34	4 11
pillike	20 100	21 105	13 65	20 100	19 95	15 75	5 25	5 25	11 55	11 55	5 25	7 35
tattaret	8 100	11 138	8 100	6 75	9 113	8 100	11 138	8 100	5 63	10 125	9 113	9 113
orvokki	15 100	8 53	22 147	26 173	14 93	7 47	9 60	4 27	12 80	8 53	9 60	8 53
muut 2-s.	3	3	8	4	2	2	2	1	2	2	2	2
yht. 2-s.	84 100	61 73	151 180	123 146	72 86	42 50	32 38	21 25	34 40	38 45	38 45	30 36

Rikkakasveja 21/10

yht. 2-s.	308.2	248.7	292.8	265.2	239.4	277.9	107.7	82.6	111.1	199.6	155.3	104.2
	100	81	95	86	78	90	35	27	36	65	50	34

F-arvo 6.67, m-% 16.13

Merkitsevät satoerot: xx A-G, A-H, A-I, A-L, C-G, C-H, C-I, C-L, F-H, x A-K, B-G, B-H, B-I, B-L, C-G, C-H, C-I, D-G, D-H, D-I, D-L, F-G, F-I, F-L

3/5 Sokerijuurikas, lehtiherbisidit (I R V)

Maalaji ym. tiedot samat kuin kokeessa 3/4. Ruiskutukset: I 8/5 (6°C, 93 %) ennen taimettumista, maa märkä, II 7/6 (18°C, 57 %) sokerijuurikas sirkka-2 lh., pillike ja savikka 2 lh., III 17/6 (22°C, 35 %) sokerijuurikkaassa neljä kasvulehteä, pillike 6 lh., ja savikka 8 lh. Satoa ei korjattu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A käsittelemätön											
B atsolamidi/lenasilili	2.6/0.52	I	G fenmedifaami	0.9						III	
C metami-troni	3.5	II	H fenmedifaami+fenmedifaami	0.45+0.45	II +				III		
D TFP	3.6	II	I pyratsoni+fenmedifaami	2.6+0.45	II +				III		
E glyfosaatti	1.44	I	J metami-troni	3.5	II						
F haraus 28/6-74			K metami-troni	4.9						III	

Rikkakasveja 18/7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
savikka	45 100	34 76	28 62	28 62	20 44	4 9	35 78	13 29	52 116	35 78	67 149
pillike	25 100	31 124	33 132	34 136	36 144	1 4	27 108	8 32	18 72	27 108	2 8
tattaret	9 100	7 78	7 78	7 78	9 100	1 11	9 100	8 89	7 78	8 89	11 122
orvokki	6	3	7	8	4	1	16	9	15	7	19
muut 2-s.	8	6	7	7	7	2	10	2	8	8	4
yht. 2-s.	93 100	81 87	82 88	84 90	77 83	9 10	99 106	40 43	100 108	85 91	103 111

Rikkakasveja 23/10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
yht. 2-s.	251.6 100	246.6 98	321.8 128	333.5 133	209.9 83	67.4 27	229.1 91	170.6 68	299.1 119	268.5 107	282.8 112

F-arvo 8.21, m-% 10.83

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

3/6 Kevätrypsi ja -rapsi (B 2)

Maalaji HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 6.10, J1 0.60, Ca 2200, K 240, Mg 210
 P 11.5. Esikasvi syysrypsi, joka rikottiin keväällä. Lannoitus syksyllä Y
 550, taimille Nos 180. Kylvö 13/5 Bele. Ruiskutukset: I 13/5 (12°C, 36%)
 ennen kylvöä muokattuun maahan, II 20/5 (13°C, 40 %) ennen taimettumista,
 III 4/6 (16°C, 61 %), rypsi ja rapsi 2 lh. Leikkuupuinti rypsi 5/9,
 rapsi 20/9-74.

A	käsittelemätön	-		E	propaklori	4.55	II
B	TCA	12.50	I	F	prynaklori	3.50	II
C	trifluraliini	1.20	I	G	nitrofeeni	1.68	III
D	napropamidi	2.50	I				

		A	B	C	D	E	F	E
Rypsi								
Rikkakasveja 23/7								
peltoemäkki	kpl/m ²	2	7	8	2	2	4	4
pihatähtimö	kpl/m ²	8	9	8	13	15	3	10
orvokki	kpl/m ²	4	3	1	2	2	8	1
muut 2-s.	kpl/m ²	7	13	8	11	11	12	9
yht. 2-s.	kpl/m ²	21	32	25	28	30	27	24
	sl	100	152	119	133	143	129	114
ohdake+valvatti	kpl/m ²	2	4	3	0	2	0	1
Rikkakasveja 26/8								
pihatähtimö	g/m ²	0.7	2.3	3.5	2.1	5.0	0.8	2.5
savikka	g/m ²	1.7	0.1	0.1	0.5	0.3	0.1	0.1
	sl	100	6	6	29	18	6	6
muut 2-s.	g/m ²	3.2	0.5	0.5	1.4	0.9	0.6	1.0
	sl	100	16	16	44	28	19	31
yht. 2-s.	g/m ²	5.6	2.9	4.1	4.0	6.2	1.5	3.6
	sl	100	52	73	71	111	27	64
ohdake+valvatti	g/m ²	0.5	2.5	3.6	14.1	29.0	0.0	0.0
korte	g/m ²	0.2	0.1	0.1	0.0	2.9	0.1	0.0
Rypsin siemensato	kg/ha	1750	1470	1530	1450	1490	1540	1650
	sl	100	85	88	83	86	88	95

F-arvo 3.12, m-% 3.81.

Merkitsevät satoerot: x A-B, A-D

		A	B	C	D	E	F	E
Rapsi								
Rikkakasveja 22/7								
savikka	kpl/m ²	4	5	2	2	4	4	1
peltoemäkki	kpl/m ²	4	4	5	1	5	2	3
pihatähtimö	kpl/m ²	20	8	5	14	4	3	20
	sl	100	40	25	70	20	15	100
muut 2-s.	kpl/m ²	9	8	7	11	8	4	7
yht. 2-s.	kpl/m ²	37	25	19	28	18	13	31
	sl	100	68	51	76	49	35	84
korte	kpl/m ²	3	2	3	3	0	2	2
valvatti	kpl/m ²	1	2	3	0	0	0	3
Rikkakasveja 26/8								
yht. 2-s.	g/m ²	5.5	2.9	0.3	0.5	0.1	0.2	5.6
	sl	100	53	5	9	2	4	102
Rapsin siemensato	kg/ha	2160	2270	2340	2300	2500	2060	2460
	sl	100	105	108	107	116	95	114

F-arvo 1.87, m-% 4.99.

3/7 Kevätrapsi/Anttila

Maalaji HtS. Kylvö 3/5 Oro. Lannoitus Yfr 1000. Ruiskutukset:
 I 3/5 (10°C, 37 %), muokattu maahan ennen kylvöä, II 9/5 (6°C, 74%)
 ennen taimettumista, maa märkä, III 4/6 (15°C, 56 %) taimille, rapsi
 1-2 lh, 3 cm.

A	käsittelemätön		E	propaklori	4.55
B	TCA	12.50	F	prynaklori	3.50
C	trfluraliini	1.20	G	nitrofeeni	1.68
D	napropamidi	2.50			

Rikkakasveja	24/7	A	B	C	D	E	F	G
emäksi	kpl/m ²	65	45	30	36	53	38	29
	sl	100	69	46	55	82	58	45
peippi	kpl/m ²	29	19	5	41	5	8	4
	sl	100	66	17	141	17	28	14
saunakukka	kpl/m ²	17	11	12	1	3	2	14
	sl	100	65	71	6	18	12	82
linnunkaali	kpl/m ²	14	14	21	5	3	0	14
	sl	100	100	150	36	21	0	100
muut 2-s.	kpl/m ²	43	33	20	41	28	25	27
	sl	100	77	47	95	65	58	63
Yht. 2-s.	kpl/m ²	168	122	88	124	92	73	88
	sl	100	73	52	74	55	43	52

4 Nurmien rikkakasvien torjunta4/1 Nurmiheinien siemenviljelys, ruiskutusaika

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1974: pH 5.15, J1 0.64, Ca 1800, K 240, Mg 100, P 9.3. Esikasvi kesanto. Perustettu ilman suojaviljaa 13/8-73, riviväli 12.5 cm, Tammisto 10. Lannoitus 1973 Ytr 400, 1974 Nos 300. Ruiskutukset: I 12/9-73 (9°C, 74 %) timotei 2 lh, orvokki 2-4 lh ja pihatähtimö sirkka-lh-4 lh, II 29/10-73 (5°C, 73 %) timotei 2-3 lh, orvokki 4-6 lh ja pihatähtimössä 1-3 sivuhaaraa, III 10/5-74 (16°C, 66 %) timotei pensomisen alussa, orvokki ruusukkeella IV 29/5-74 (10°C, 67 %) timotei korretumisen alussa, orvokki ruusuke-kukkimisvaiheessa. Leikkuupointi 28/8-74.

Tehoainetta	kg/ha	käsittele-	mekoproppi/2,4-D (am.)				MCPA			
			mätön	I	III	I+III	III	III+IV	II	II+III
Ruiskutusaika		-	A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasvien rehevyys-%	8/7	100	93	78	50	45	6	78	80	
Rikkaruohoisuus-%	8/7									
jauhosavikka		58	80	83	83	90	98	78	80	
tattaret		0	7	5	7	2	0	2	7	
orvokki		25	13	12	0	8	0	0	0	
muut		17	0	0	10	0	2	20	13	
Timotei rehevyys	8/7	73	13	55	7	60	53	50	35	
siemensato	kg/ha	240	120	170	130	160	100	210	110	
	sl	100	50	71	54	67	42	88	46	
1000 s.p. puhtaus-%		0.69	0.63	0.68	0.72	0.70	0.70	0.72	0.66	
		58.1	30.3	48.2	38.5	54.6	52.6	51.0	39.9	
itävyys-%		84	76	82	82	83	85	81	83	

F-arvo 8.25, m-% 11.15

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

Kasvusto oli heikosti talvehtinut ja aukkoista.

	A I K A I N E N										M Y Ö H Ä I N E N																					
	VILJELYKASVIT					RIKKAKASVIT					VILJELYKASVIT					RIKKAKASVIT																
FANERON COMBI III	2.0	95	100	95	80	95	100	100	100	100	30	0	20	0	20	3	100	100	95	10	30	3	100	0	100	0	100					
	4.0	100	100	10	100	10	95	95	100	100	7	0	0	0	40	0	60	100	100	10	70	20	0	10	0	100	100					
METREX	2.5	5	7	3	0	10	97	95	97	100	15	0	10	0	100	0	40	30	30	0	100	90	1	3	20	0	100	0	100			
	7.5	0	5	3	0	3	10	70	80	90	10	0	0	0	100	0	30	0	10	0	80	5	0	0	7	0	5	0	10	0	0	
TANTIZON DP	3.0	30	10	20	0	5	20	97	97	100	10	0	0	0	100	0	60	40	30	0	80	60	30	20	20	0	20	0	70	0	30	
	6.0	0	0	5	0	1	3	100	95	100	5	0	0	0	30	0	50	0	10	10	0	10	20	10	15	0	30	0	30	0	40	
AVENGE 200	6.0	90	80	95	100	60	60	70	30	100	90	90	20	100	100	0	80	0	50	70	100	60	90	60	90	95	0	80	100	100	40	
	12.0	95	70	90	100	70	30	70	20	100	80	80	10	100	100	0	80	0	80	60	100	70	100	100	80	90	0	100	80	100	60	
AVENGE																																
CITOWETT	5.0	90	50	90	100	40	80	95	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	0	90	90	100	60	95	95	0	100	100	0	100	
	10.0	70	60	70	100	20	80	90	10	100	100	100	70	100	100	0	30	0	40	100	90	80	50	90	90	90	0	100	100	0	100	
AVENGE/BEROL	4.0	70	80	70	30	0	90	97	30	100	97	95	100	100	100	0	90	100	100	100	0	90	90	50	95	95	0	100	100	0	100	
	8.0	100	100	100	100	40	90	90	20	100	95	90	100	100	100	0	70	100	80	100	0	100	100	90	90	97	90	0	100	100	0	100
AVRNGR 65 SP	3.5	70	60	95	100	100	95	30	100	100	100	90	0	40	100	100	100	100	100	100	0	90	100	100	90	90	90	80	30	100	80	20
	7.0	80	60	100	0	100	100	97	30	100	95	90	100	100	100	0	30	0	40	100	0	90	100	100	100	90	90	60	0	60	0	20

5/2 TESTAUS/KESKI-SUOMEN KOEASEMA

KYLÖ JA ISTUTUS 5/6. RIISKUTUKSET: I 4/6 (10° C) ENNEN KYLVÖÄ MULLATTU MAAHAN II ENNEN VILJELYKASVIEN TAIMETTUMISTA AIKAINEN 10/6 (15° C) JA MYÖHÄINEN 17/6 (24° C), III TAIMETTUMISEN JÄLKEEN AIKAINEN 20/6 (26° C) JA MYÖHÄINEN 25/6 (10° C) - VILJELYKASVIEN REHEVYSHAVAINNOT PROSENTTEJA KÄSITTELEMÄTTÖMÄSTÄ, REK-KÄKASVIEN HAVAINNOT PEITÄVYPROSENTEITENA.

V I L J E L Y K A S V I T
A I K A I N E N M Y Ö H Ä I N E N
R I K K A K A S V I T

	VAIMISTETTA KG-L/HA	REHUKAALI	LANTTU	RYPPI	SALAATTI	PIMAATTI	HERNE	VEHNÄ	KAUVA	OHRA	PERUNA	PAPU	SOKERIJUURIKAS	PISTOSIPULI	KYLÖSIPULI	TIMOTEI	APIJA	PORKKANA	TILII	PIILIKE	UKONNAURIS	PIHATÄHTIMÖ	ORVOIKI	UKONTATJAR	KIERPOTATJAR	SAVIKKA	LINNUKKAALI	EMÄKKI	JÄKKÄRA	HATIKKA	JUOLAVEHNÄ	PELTO-OHDAKE	SAUNAKUKKA	PELTOKORTE			
GOLTX I	5.0	10	20	80	20	10	80	30	50	90	60	20	90	80	30	0	2	5	5	2	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	
GOLTX II	10.0	10	10	80	10	20	20	50	20	30	60	10	80	70	30	5	0	10	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
GOLTX III	10.0	30	60	100	20	100	100	100	100	100	40	40	80	100	80	20	0	50	90	30	0	0	2	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
GOLTX III	7.0	0	0	10	0	+	70	40	40	80	70	20	90	90	10	0	20	20	40	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
GOLTX III	14.0	0	0	1	0	+	30	1	1	20	70	10	90	90	5	0	10	50	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
MERPELAN AZ I	4.0	10	20	20	10	10	20	20	20	40	70	50	80	60	20	10	0	20	20	5	5	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
MERPELAN AZ II	8.0	5	5	10	0	10	10	20	10	20	80	40	70	60	50	0	0	0	0	5	3	0	1	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	3	
MERPELAN AZ III	4.0	20	30	70	30	40	80	100	100	100	40	50	30	90	0	0	80	100	100	10	3	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
MERPELAN AZ III	8.0	1	1	20	30	20	60	80	80	60	30	0	20	90	0	0	0	30	10	2	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
AFALON II	2.0	2	10	20	10	0	70	80	1	20	80	40	0	80	0	0	0	100	100	5	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AFALON III	2.0	0	0	0	0	+	1	5	1	10	90	0	0	70	0	0	0	30	20	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ROUNDUP II	3.5	100	100	30	60	100	100	100	100	90	80	60	10	20	50	20	10	50	40	60	20	0	5	1	1	1	+	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ROUNDUP III	7.0	100	100	100	80	100	100	50	50	0	100	80	100	5	10	1	5	20	5	20	5	0	2	+	+	+	+	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ROUNDUP III	14.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	100	0	20	0	5	20	10	20	1	0	1	+	+	+	1	+	+	+	+	1	0	0	0	5	
ROUNDUP III	3.5	2	2	0	+	+	10	0	0	0	70	0	0	30	0	0	20	20	1	1	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ROUNDUP III	7.0	2	2	0	1	+	0	0	0	0	60	0	0	30	0	0	0	5	1	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
ROUNDUP III	14.0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	90	0	0	10	5	1	1	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
MATAVEN III	3.5	70	90	80	80	+	0	100	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	10	1	1	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MATAVEN III	7.0	50	80	50	100	+	0	80	5	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	80	2	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BARNON III	5.0	100	100	100	100	+	100	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100	80	2	+	+	+	+	+	+	0	0	1	0	0	0	0	0	5
BARNON III	10.0	100	80	90	100	+	100	100	90	100	100	100	30	100	100	100	100	100	100	80	1	1	2	+	+	+	0	1	0	0	+	1	0	0	0	0	5
SOTABLAN II	10.0	1	10	0	5	0	70	80	20	20	70	50	0	90	0	5	0	80	30	5	0	0	2	0	2	0	2	0	10	1	0	0	0	3	0	5	
SOTABLAN II	20.0	0	.0	0	0	0	70	20	10	5	90	80	0	100	0	5	0	60	30	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5	

5/2 JATKOA

RIKKAKASVI T

VILJELYKASVI T

AIKAINEN

MYÖHÄINEN

	VALMISTETTA Kt-L/HA	REHUKAALI	LANTTU	RYPSI	SALAATTI	PINAATTI	HERNE	VEHNÄ	KAUNA	OHRA	PERUNA	PAPU	SOKERIJUURIKAS	PISPOSIPULI	KYLÄSIPULI	TIMOETI	APIA	PORKKANA	TILLI	PILLIKE	UKONN/URIS	PIHVAHHTIMÖ	OHVOKKI	UKONTAAR	KIEPOTATAR	SAVIKKA	LINNUNKAALI	EMÄKKI	JÄKKÄRÄ	HATIKKA	JUOLAVERHNA	PELTO-OHDAKE	SAUNAKUKKA	PELTOKORPE	
FANERON COKEBI	III 2.0 4.0	+	0	0	0	+	20	50	70	90	90	1	0	100	2	2	10	40	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
METREX	III 2.5 7.5	0	0	0	0	+	20	40	90	90	80	80	0	90	40	70	20	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
TANTIZON DP	III 3.0 6.0	0	0	0	0	+	30	80	80	80	100	60	0	80	1	1	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AVENGE 200	III 6.0 12.0	20	10	20	5	+	40	30	0	30	100	100	100	100	40	100	90	90	90	50	+	1	0	+	1	5	5	+	1	1	3	+	0	0	10
AVENGE/CITOWETT	III 5.0 10.0	80	90	70	20	+	70	70	0	90	80	30	90	100	100	100	100	80	80	40	+	1	1	+	1	30	30	0	1	1	2	+	0	1	5
AVENGE/BEROL	III 4.0 8.0	50	50	80	20	+	60	80	20	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	40	1	2	2	0	3	20	20	1	2	3	+	+	+	5	
AVENGE 65 SP	III 3.5 7.0	30	90	100	100	+	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	30	+	2	+	+	3	20	+	1	1	+	+	+	+	5	

+) EI TAI METYNYT

0) VESIVAURIOITA

+ VÄHEMMÄN KUIN 1

5/3 Herbisidien jälkivaikutus testauskokeissa

Maalaji ym. tiedot sekä ruiskutukset kuten kokeissa 5/1 ja 5/2. Rypsi apila ja raiheinä kylvetty testauskokeisiin jälkivaikutuksen toteamiseksi. Ruiskutuksen ja kylvön väli: A = 2 viikkoa, B = 4 viikkoa C = 8 viikkoa.

Valmiste	kg-l/ha	Rypsi	Tikkurila			Keski-Suomen koeasema			
			Apila	Raiheinä	Rypsi	Apila	Raiheinä		
Goltix	I 5.0	A	100	5	100	100	100	100	
		B	100	20	100	100	100	100	
		C	30	60	30	100	100	100	
	I 10.0	A	100	5	100	100	100	100	
		B	100	10	60	100	100	100	
		C	5	50	40	100	100	100	
	II 5.0	A	95	10	100	100	100	100	
		B	100	80	100	100	100	100	
		C	100	100	100	100	100	100	
	II 10.0	A	100	10	40	100	100	100	
		B	90	70	60	100	100	100	
		C	30	90	80	100	100	100	
	III 7.0	A	100	100	100	100	20	100	
		B	100	100	100	100	80	100	
		C	100	100	80	100	100	100	
III 14.0	A	100	90	100	100	0	70		
	B	100	100	80	100	10	40		
	C	100	100	100	100	100	100		
Merpelan AZ	I 4.0	A	70	20	70	100	100	100	
		B	20	70	80	100	100	100	
		C	3	30	100	100	100	100	
	I 8.0	A	60	5	80	70	50	10	
		B	10	40	60	40	10	20	
		C	60	40	80	60	80	40	
	II 4.0	A	70	80	100	100	100	100	
		B	70	100	100	100	100	100	
		C	30	100	100	100	100	100	
	II 8.0	A	40	30	3	40	5	0	
		B	70	60	40	60	1	5	
		C	80	90	80	40	60	50	
	Afalon	II 2.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	70	100	100	100
III 2.0		A	100	100	100	100	100	100	
		B	100	100	100	100	100	100	
		C	95	100	100	100	100	100	
Potablan S	II 10.0	A	100	100	100	100	100	100	
		B	100	100	100	100	100	100	
		C	100	100	30	100	100	100	
	II 20.0	A	100	100	100	100	100	100	
		B	100	100	100	100	100	100	
		C	100	100	30	100	100	100	

jatkuu

5/3 jatkoa

			Tikkurila			Keski-Suomen koeasema			
		kg-l/ha	Rypsi	Apila	Raiheinä	Rypsi	Apila	Raiheinä	
Roundup	II	3.5	A	100	90	80	100	100	100
			B	90	100	100	100	100	100
			C	90	90	100	100	100	100
	II	7.0	A	90	100	60	100	100	100
			B	90	100	100	100	100	100
			C	90	80	70	100	100	100
	II	14.0	A	90	100	100	100	100	100
			B	90	100	100	100	100	100
			C	40	90	100	100	100	100
	III	3.5	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	80	100	100	100	100
	III	7.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	100	100	100
	III	14.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	100	100	100
Mataven	III	3.5	A	80	80	100	100	100	100
			B	100	90	80	100	100	100
			C	80	100	80	100	100	100
	III	7.0	A	90	90	100	100	100	100
			B	100	90	100	100	100	100
			C	100	80	90	100	100	100
Barnon	III	5.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	100	100	100
	III	10.0	A	80	100	80	80	70	100
			B	90	100	60	100	100	100
			C	100	100	100	100	100	100
Faneron Combi	II	2.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	80	100	100	100
	III	4.0	A	100	100	100	100	100	100
			B	100	100	100	100	100	100
			C	100	100	100	100	100	100
Metrex	III	2.5	A	100	100	100	30	70	70
			B	90	80	100	100	100	100
			C	100	50	80	100	100	100
	III	7.5	A	0	0	100	0	50	100
			B	50	50	100	70	100	100
			C	70	60	100	100	100	100
Tantizon	DP III	3.0	A	100	80	100	5	80	100
			B	100	100	100	0	100	100
			C	100	100	90	100	100	100

jatkuu

5/3 jatkoa

			Tikkurila			Keski-Suomen koeasema		
	kg-l/ha		Rypsi	Apila	Raiheinä	Rypsi	Apila	Raiheinä
Tantizon DP III	6.0	A	80	100	100	0	20	100
		B	90	80	100	80	100	100
		C	100	100	80	100	100	100
Avenge 200 III	6.0	A	70	100	100	90	50	100
		B	80	100	80	95	70	100
		C	95	100	100	100	100	100
	III 12.0	A	100	100	100	100	80	100
		B	100	100	90	100	100	100
		C	100	100	90	100	100	100
Avenge/Citowett III	5.0	A	100	100	100	100	90	80
		B	100	100	80	100	100	100
		C	100	100	100	100	100	100
	III 10.0	A	100	100	100	100	90	80
		B	100	100	60	100	100	100
		C	100	100	100	100	100	100
Avenge/Berol III	4.0	A	90	100	100	100	100	100
		B	90	100	80	100	100	100
		C	100	80	100	100	100	100
	III 8.0	A	100	100	100	100	100	100
		B	100	100	80	100	100	100
		C	100	100	100	100	100	100
Avenge 65 SP III	3.5	A	100	100	100	100	100	100
		B	100	90	90	100	100	100
		C	90	80	70	100	100	100
	III 7.0	A	100	100	100	100	100	100
		B	100	100	100	100	100	100
		C	100	100	50	100	100	100

Maalaji KHt. Käsittelyt: 26/4-74 ja 12/6-74 (22⁰C, 60%). r=ruiskute, s=sirote.

A	käsittelemätön	K	atratsiini/amitroli 3.0/6.0
B	atratsiini 15.0	L	diuroni/parakvatti 3.75/1.25
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	diuroni/amitroli 11.2/6.0	P	" 1.80
G	propytsamidi 2.0	R	simatsiini/parakvatti 6/1.5
H	diklobeniili/dalaponi 11.25/22.5	S	diklobeniili/atrats. 1.5/1.5
I	terbutylatsiini 8.0	T	terbutylats./ametr. 13.33/6.68
J	" 10.0	U	triatsiini 2,4 (IH 3H)-dioni 9.0

	Levitys- tapa	Käsittely- aika	Rehevyyshavainnot 0-100 8/9-74	Kestävät lajit
A	-	-	80	voikukka, kannusruoho ukonnauris, niittyleinikki, juolavehnä pelto-ohdake, siankärsämö
B	r	26/4	20	voikukka, pelto-ohdake
C	s	26/4	15	juolavehnä, voikukka
D	s	26/4	30	juolavehnä
E	r	26/4	85	juolavehnä, siankärsämö, ukonnauris
F	r	20/6	6	kannusruoho
G	r	26/4	60	juolavehnä, ukonnauris, siankärsämö, kannusruoho
H	s	26/4	4	juolavehnä, pelto-ohdake, kannusruoho, siankärsämö
I	r	26/4	100	juolavehnä, pelto-ohdake, ukonnauris, kannusruoho
J	s	26/4	85	juolavehnä, voikukka, ukonnauris, kannusruoho
K	r	20/6	23	juolavehnä, pelto-ohdake, kannusruoho
L	r	20/6	80	siankärsämö, kannusruoho, ukonnauris
M	s	20/6	23	juolavehnä, niittyleinikki
N	s	26/4	28	juolavehnä
O	r	20/6	30	juolavehnä, pelto-ohdake, voikukka, kannusruoho
P	r	20/6	20	juolavehnä, kannusruoho
R	s	26/4	85	juolavehnä
T	r	20/6	3	siankärsämö, kannusruoho
U	r	20/6	85	juolavehnä, siankärsämö

5/5 Kasvuston tuhoaminen, glyfosaatti (Kuusikko)

Maalaji KHt. Käsittelyt: I 5/7-73 (19°C, 60 %), II 8/8-73 (18°C, 68%), III 5/9-73 (16°C, 58 %) ja IV 20/6-74 (22°C, 60%).

A	käsittelemätön		I	glyfos./atratsiini	3.06/2	IV	
B	diklobeniili	10.13	I	diklobeniili	10.13	III	
C	glyfosaatti	2.16	I	glyfosaatti	2.16	III	
D	"	3.06	I	"	3.06	III	
E	glyfos./atrats.	2.16/2	IV	M	"	0.72	IV
F	diklobeniili	10.13	II	N	"	1.44	IV
G	glyfosaatti	2.16	II	O	"	2.16	IV
H	"	3.06		P	"	3.06	IV

Rehevyyshavainnot
0-100 8/9-74

Kestävät lajit

A	100	pelto-ohdake, juolavehnä, maitohorsma, peltovillakko, apila, sarat, ukonnauris
B	20	juolavehnä, maitohorsma, koivu
C	80	maitohorsma, saunakukka, orvokki, leskenlehti
D	100	apila, saunakukka, peltovillakko
E	10	juolavehnä, maitohorsma, pelto-ohdake
F	25	juolavehnä, koivu
G	90	saunakukka, apila, juolavehnä
H	85	juolavehnä, ukonnauris, niittyleinikki, maitohorsma, peltovillakko
I	6	pelto-ohdake, maitohorsma, ukonnauris
J	4	juolavehnä, koivu
K	75	juolavehnä, maitohorsma
L	95	juolavehnä, maitohorsma, apila
M	60	juolavehnä, maitohorsma, kannusruoho
N	30	juolavehnä, pelto-ohdake, voikukka
O	55	juolavehnä, sarat, pelto-ohdake, maitohorsma, ukonnauris
P	30	pelto-ohdake, maitohorsma, kannusruoho, apila

6 Kasvunsäädätutkimukset6/1 Timotein siemenviljelys, klormekvatin käyttö, jälkivaikutus (B IV)

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1973: pH 5.00, J1 1.30, Ca 2050, K 230, Mg 110 P 18.5. Perustettu ilman suojaviljaa 18/5-71, riviväli 12.5 cm, Tammisto 10. Lannoitus 1973 Ytr 400, 1974 Nos 300. Ruiskutukset: I 25/5-73 (14°C, 39%), timotei pensomisvaiheessa 5 lh, 30-40 cm, II 1/6-73 (21°C, 60%), timotei korrettumisen alussa 6-7 lh, 45-50 cm, III 8/6-73 (22°C, 53%), timotei korrettumisen lopussa 7 lh, 60-70 cm, IV 15/6-73 (18°C, 55%) timotei tähkimisen alussa n. 75-80 cm. Leikkuupointi 28/8-74.

Tehoainetta kg/ha	käsittele- mätön	klormekvatti					klormekvatti				
		I		II	III	IV	I		II	III	IV
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Siemensato kg/ha	510	540	540	540	590	590	560	550	620		
sl	100	106	106	106	116	116	110	108	122		
1000 s.p.	0.41	0.40	0.39	0.40	0.40	0.43	0.40	0.41	0.41		
puhtaus-%	99.7	99.5	99.8	99.7	99.5	99.7	99.7	99.8	99.6		
itävyys-%	86	86	84	87	85	89	83	86	86		

F-arvo 1.72, m-% 4.73

6/2 Timotein siemenviljelys, klormekvatin käyttö (B III)

Maalaji Mm. Viljavuusluvut 1974: pH 5.15, J1 0.64, Ca 1800, K 240, Mg 100, P 9.3. Esikasvi kesanto. Perustettu ilman suojaviljaa 13/8-73, riviväli 12.5 cm, Tammisto 10. Lannoitus 1973 Ytr 400, 1974 Nos 300. Ruiskutukset: I 6/6-74 (13°C, 75%) timotei pensomisvaiheessa, 5-15 cm, II 14/6-74 (21°C, 40%) timotei yksisolmuasteella, 15-20 cm, III 21/6-74 (20°C, 60%) timotei tähkälle tulossa, 25-40 cm, Leikkuupointi 28/9-74.

Tehoainetta kg/ha	käsittele- mätön	klormekvatti				klormekvatti		
		I		II	III	I	II	III
		A	B	C	D	E	F	G
Siemensato kg/ha	360	520	450	530	440	490	430	
sl	100	144	125	147	122	136	119	
1000 s.p.	0.61	0.61	0.59	0.63	0.65	0.63	0.63	
puhtaus-%	51.3	73.7	63.6	68.5	61.0	72.8	55.8	
itävyys-%	81	89	89	86	83	85	79	

F-arvo 3.57, m-% 6.06

Merkitsevät satoerot: xx A-B, A-D
x A-F

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

		N	P	K	Mg	B	Mn	Cu
kl = karjanlanta		..	..	..	..	..
K60 = kalisuola		-	-	49.8	-	-		
Nks = kalkkisalpietari		15.5	-	-	-	-		
Nos = oulunsalpietari		27.5	-	-	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
Ytk = typpiköyhä Y	10-25-25	10	10.9	20.8	-	-		
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 "
kevätsvehnä	600 "
ohra ja kaura	500 "
herne	150 "
virna	250 "
peruna	istutustiheys 25 x 70 cm

Laitoksen alueilla olleiden kevätiljien rikkakasvikokeiden kylvötiheys oli 380 ja juolavehnikokeiden 600 orastuvaa siementä m²:lle.

Kasvinviljelylaitos 1974

- Vilja- ja palkokasvien siemensadot ja 1000 jyvän painot on ilmoitettu 15 %:n 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. Olkiadot on ilmoitettu ilmakuivina.
- 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 tärkkelysmäärityksissä on käytetty HALS & BUCHHOLZin taulukkoa.
- Arvosteluissa on käytetty, ellei toisin ole mainittu, prosenttiasteikkoa, jossa 100 merkitsee tutkitun ominaisuuden suurinta määrää. Rikkakasvikokeissa verrannekoejäsenen ominaisuus = 100.
- F-arvon yläviitat x , xx , xxx ilmaisevat, että erot ovat 95, 99 tai 99.9 prosenttisesti luotettavia. Merkitsevä satoero on laskettu 95 %:n todennäköisyydelle ($P = 5\%$). Rikkakasvikokeissa merkitsevät erot koejäsenten välillä on laskettu Tukey-Hartley'n testillä, $x = 95\%$:n ja $xx = 99\%$:n merkitsevyys. $m\%$ ilmaisee keskivirheen suuruden %:issa keskisadosta.
- Vuosiyhdistelmissä on suhdeluvut merkitty sulkuihin, mikäli ne eivät ole kokeesta I tai mikäli koejäsen ei ole ollut mukana kaikkina vuosina.

Rikkakasvikokeissa:

- Koemenetelmänä satunnaistetut lohkot. Kerranteita 4 ellei toisin mainita. Korjuuruudun ala viljakokeissa yleensä 17.1 m^2 , juurikasvikokeissa 10.8 m^2 ja perunakokeissa 12.6 m^2 .
- Seosvalmisteissa on tehoaineet erotettu toisistaan kauttavivalla (/).
- 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 suoritettuun laskentaa. 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 ilmakuivana, jolloin näytteissä on ollut vettä noin 10 %.

