

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 7

Anneli Karhiniemi, Raili Pessala, Tapani Pessala, Jaakko Säkö, Vuokko Virolainen:

**Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden
koetulokset 1975**

Puutarhaviljely

VANTAA 1976

RIKKAKASVIHÄVITTEIDEN JA KASVUNSÄÄTEIDEN TARKASTUS

Tarkastuksen valvojat

Professori Jaakko Säkö (marjan- ja hedelmänviljely)

Vanhempi tutkija Tapani Pessala (lasinalaisviljely, kukat)

Tutkija Raili Pessala (vihannesviljely avomaalla)

Tutkija Tapio K. Kallio (taimitarhaviljely)

Tutkija vs. Anneli Karhiniemi (taimitarhaviljely)

Tutkija vs. Vuokko Virolainen (lasinalaisviljely, vihannekset)

Tarkastusmestarit Antero Tattari ja Anneli Karhiniemi

Sisällysluettelo

	sivu
Marjan- ja hedelmänviljely	
Mansikka	1
Mustaherukka	2
Vadelma	4
Omenapuut	5
Vihannesviljely avomaalla ja muovihuoneessa	
Peruna	7
Keräkaali	8
Kukkakaali	9
Pikkuistukassipuli	10
Kylvö- ja taimisipuli	11
Porkkana	12
Punajuurikas	15
Herne	17
Pensaspapu	19
Uusien aineiden alustava tarkastus	21
Lasinalaisviljely	
Petunia	26
Tomaatti	26
Leikkoruusu	27
Kokeissa käytetyt valmisteet	29
Lannoitteista ja maalajeista käytetyt lyhennykset	31
Sääolot Piikkiössä, liite 1	

MARJAN JA HEDELMÄNVILJELY

Mansikka, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1974-75

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 5.6, Ca 1600, K 250, P 4, Mg 385, B 1.0, Cu 14, Mn 5.1, NO₃ 23, JI 1.4. Istutus: 21/8 -74. Koeruutu: 10 m², ruudussa 30 tainta. Riviväli: 3 100 cm, taimiväli 30 cm. Lohkometelmä. Kerranteita: 4 kpl. Lajike: Senga Sengana. Lannoitus 5/5 -75: 200 Nks, 300 Ksu, 300 Psf. Sadonkorjuu: 10/7-6/8. Käsittelyt: aikainen kevät käsittely 28/4 -75 (11°C, 31 %), rikkakasvien taimettumisen jälkeen 13/5 -75 (9°C, 86 %) ja 19/5 -75 (24°C, 31 %). Rikkakasvit 13/5: suurin osa sirkkalehtivaiheessa, osalla kaksi varsinaista lehteä.

Tehoaine	Käyttö- määrä kg/ha	Val- miste no	Käyttö- aika	Sato kg/100m ²	Rehevyys % mansikka 5/8	rikka- kasvit	Runsaimmin esiinty- neet rikkakasvi- lajit
Käsitteli- mätön	-	-	-	6.4	84	71	jauhosavikka, pilli- ke, linnunkaali, pihatähtimö, hanhen- tatar, punapeippi, kiertotatar
Lenasiili	1.3	52	28/4	5.4	95	53	jauhosavikka, sauna- kukka, linnunkaali, pillike
Lenasiili	2.4	52	28/4	6.2	99	26	linnunkaali, jauho- savikka, saunakukka, pihatähtimö
Fenmedifaami	0.9	5	13/5	4.1	96	48	jauhosavikka, sauna- kukka
Fenmedifaami	0.8+ 0.8	5	13/5 19/5	5.9	98	34	jauhosavikka, sauna- kukka
Lenasiili + fenmedifaami	1.3+ 0.8	52+5	28/4 13/5	4.1	94	28	jauhosavikka, sauna- kukka, hanhentatar

Mustaherukka, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1972-75

Maalaji: HtS. Istutus: 27/10 -72. Istutusetaisyys: 3 x 2 m. Ruutu: 6 m², ruudussa 1 pensas. Kerranteita: 4 kpl. Lohkometelmä. Koeala: 240 m². Lajike: Öjebyn. Viljavuusluvut 1974: pH 5.6, Ca 1600, K 250, P 4, Mg 385, B 1.0, Cu 14, Mn 5.1, NO₃ 23, J1 1.4. Lannoitus: 1974: 300 Nks, 500 Psf, 300 Ksu; 1975: 400 Nks, 500 Psf, 400 Ksu. Käsittelyt: 24-25/4 -73 ja 24-25/4 -74.

Tehoaine	Käyttö- määrä	Val- miste no	Mustaherukan rehevyys 0 - 100						Rikkakasvien rehevyys 0 - 100				
			1973		1974		1975	1973		1974		1975	
			14/6	9/8	9/8	11/9	18/7	14/6	9/8	9/8	11/9	18/7	
Käsittelemätön	-	-	78	75	82	88	45	45	97	100	100	89	
Klortiamidi	6.0	39	75	77	90	95	85	1	12	7	12	5	
Diklobeniili	6.0	7	85	80	90	91	85	0	7	26	20	29	
Simatsiini	6.0	35	65	68	88	93	85	1	7	24	33	13	
Atratsiini	4.0	2	73	72	78	89	68	2	7	51	61	40	
Atratsiini	6.0	2	60	61	84	93	73	1	3	24	43	48	
Atratsiini/ diklobeniili	1.5/ 1.5	43	70	70	90	96	85	1	8	10	18	11	
Atratsiini+ propytsamidi	2.0+ 2.0	2+26	88	90	86	96	88	0	2	13	11	11	
Propytsamidi	2.0	26	73	62	90	81	60	4	56	91	94	89	
Terbuletylatsii- ni/diklobeniili	1.5/ 1.5	42	80	73	81	90	85	2	33	19	33	59	

Mustaherukka, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1973-

Maalaji: HtS. Istutus: 24/5 -73. Istutusetaisyys: 3 x 2 m. Ruutu: 6 m², ruudussa 1 pensas. Kerranteita: 4 kpl. Lohkometelmä. Koeala: 240 m². Lajike: Ojebyn. Viljavuusluvut 1974: pH 5.6, Ca 1600, K 250, P 4, Mg 385, B 1.0, Cu 14, Mn 5.1, NO₃ 23, JI 1.4. Lannoitus 1974: 300 Nks, 500 Psf, 300 Ksu; 1975: 400 Nks, 500 Psf, 400 Ksu. Sadonkorjuu: 21-23/7 -75. Käsittelyt: 24-25/4 -74 ja terbuletylatsiini-rj. sekä sirote 14/5 -74; 21/4 -75 (8°C, 65%)

Tehoaine	Käyttö- määrä	Val- miste no	Marja- sato g/pensas	Rehevyys 0-100		Runsaimmin esiintyneet rikka- kasvilajit
				musta- herukka	rikka- kasvit 18/7	
Käsittelemätön	-	-	64	68	84	pelto-orvokki, saunakukka, hanhen- tatar, jauhosavikka, pihatähtimö
Klortiamidi	6.0	39	217	90	1	
Diklobeniili	6.0	7	298	85	0	
Simatsiini	6.0	35	166	90	4	korte
Atratsiini	4.0	2	293	85	2	korte
Atratsiini/ diklobeniili	1.5/ 1.5	43	158	85	2	pelto-orvokki
Atratsiini+ propytsamidi	2.0+ 2.0	2+26	406	88	9	järviruoko
Terbuletylat- siini, rj.	6.4	17	250	88	1	
Terbuletylat- siini, sirote	6.0	18	156	78	3	järviruoko

Vadelma, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1975-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 1974: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, J1 0.8.
Lannoitus 5/5 -75: 200 Nks, 300 Psf, 300 Ksu. Istutus: 7-8/5 -75. Koeruutu: 9 m².
Riviväli: 2 m, taimiväli 70 cm. Lohkometelmä. Kerranteita: 4 kpl. Lajike:
Muskoka. Käsittelyt: 9/5--75 (23°C, 28 %)

Tehoaine	Käyttö- määrä kg/ha	Val- miste no	Rehevyys 0-100		Runsaimmin esiintyneet rikka- kasvilajit
			Vadelma	Rikka- kasvit 7/7	
Käsittelemätön	-	-	65	85	pillike, pihatähtimö, puna- peippi, pelto-ohdake
Simatsiini	3.0	35	96	12	pillike, peltomatara
Simatsiini	5.0	35	88	6	peltoomatara
Klortiamidi	3.0	39	89	3	peltoemäkki
Klortiamidi	5.0	39	89	3	peltoemäkki
Diklobeniili	3.0	7	91	15	pelto-ohdake
Diklobeniili	5.0	7	79	3	peltoemäkki
Atratsiini	2.0	20	78	4	pillike
Atratsiini	4.0	20	86	31	pelto-ohdake, kiertotatar
Propytsamidi	2.0	26	80	56	pillike, peltomatara, puna- peippi

Omenapuut, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1974-75

Maalaji: HtS. Istutus: 1963. Istutusetäisyys: 3 x 1 m. Puut: risteytysaineistoa.
Koeruutu: 18 m², ruudussa 1-4 puuta. Kerranteita: 4 kpl. Lohkometelmä.
Käsittelyt: 30/4, 3/5, 14/5 ja 18/6 -74. Jälkihavainnointi: 4/7 ja 20/8 -75.

Tehoaine	Käyttö- määrä kg/ha	Valmiste no	Käyttö- aika 1974	Rikkakasvien rehevyys 0-100			
				1974		1975	
				4/7	30/8	4/7	20/8
Käsittelemätön	-	-	-	100	100	68	75
Diklobeniili	10.0	7	30/4	1	11	3	9
Atratsiini	12.0	20	30/4	5	9	2	5
Atratsiini/ diklobeniili	5.0/ 5.0	43	30/4	6	19	4	9
Atratsiini/ propytsamidi	4.0+ 4.0	20+26	30/4	6	19	3	9
Terbuletylatsiini, rj	8.0	17	30/4	53	85	44	35
Terbuletylatsiini, sirote	8.0	18	3/5	3	6	1	0
Terbuletylatsiini/ diklobeniili	5.0/ 5.0	42	3/5	1	8	2	2
Terbuletylatsiini/ ametryyni, rj	10.7/ 5.3	15	14/5	0	3	0	0
Terbuletylatsiini/ ametr., sirote	5.3/ 2.8	16	14/5	4	21	1	0
Simatsiini/ parakvatti	6.0/ 1.5	55	18/6	1	15	2	21
Diuroni/ parakvatti	4.5/ 1.5	49	18/6	0	28	4	10
Diuroni/ amitroli	11.2/ 6.0	51	18/6	0	1	0	0

Omenapuut, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1975

Koepaikka: Viikarin puutarha, Pohja

Maalaji: sKht. Istutus: 1965. Lajike: Lobo. Koeruutu: 18 m². Kerranteita: 4 kpl.
Lohkomenetelmä. Rehevyyshavainnot: 16/7 -75. Käsittelyt: 23/4 -75 (12 °C).

Tehoaine	Käyttö- määrä kg/ha	Valmiste no	Rehevyy- s O-100 Omena- puut	Rikka- kasvit	Runsaimmin esiintyneet rikka- kasvilajit
Käsittelemätön	-	-	100	83	peltovillakko, saunakukka, jauhosavikka, pelto-ohdake, voikukka, peltovalvatti
Klortiamidi	10.0	39	100	1	
Diklobeniili	10.0	7	100	2	
Atratsiini	12.0	20	90	3	peltovillakko
Atratsiini/ diklobeniili	5.0/ 5.0	43	100	1	
Terbuletylatsiini, rj	8.0	17	90	25	peltovillakko, pelto-ohdake, voikukka
Terbuletylatsiini, sirote	8.0	18	100	50	peltovillakko, pelto-ohdake, jauhosavikka, juolavehnä, pel- tovillakko
Terbuletylatsiini/ ametryni, rj	10.7/	15	100	4	peltovillakko
Terbuletylatsiini/ ametr., sirote	5.3/	16	98	10	peltovillakko, pelto-ohdake, voikukka

VIHANNESVILJELY AVOMAALLA JA MUOVIHUONEESSA

Peruna, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1975

Varhaisviljely muovihuoneessa

Maalajit: kivennäismaa (Kht), kasvuturve ja kuorihumus kerranteissa. Viljavuus-
luvut 14/4 -75: pH 6.7, Ca 1700, K 170, P 80, NO₃ 10, JI 1.3. Lannoitus 14/4 -75:
3 kg Yp ja 4 kg Psf/100 m²; 15/5 -75: 3 kg/100 m². Nks; 20/5 -75: 0.2 % pkl kas-
teluna. Koeruutu: 4 m². Riviväli: 50 cm. Taimiväli: 25 cm. Lohkometelmä. Istutus:
22/4. Taimettuminen: 16-19/4. Lajikkeet: Carina, Isabell ja Ostara. Sadonkorjuu:
4/6 Ostara ja Carina, 13/6 Isabell. Käsittelyt: 17/4 ennen istutusta.

Tehoaine	Käsitte- lemätön	Linuroni	Promet- ryyni	Terbut- ryyni	Metatsoli
Käyttömäärä kg/ha		0.8	1.5	1.5	3.4

Valmiste		29	19	25	36
----------	--	----	----	----	----

Peruna						
kokonaissato	kg/100 m ²	189	180	179	193	146
	sl.	100	95	95	102	77
koko 30 mm	kg/100 m ²	170	162	162	178	125
	sl.	100	95	95	104	73
rehevyys 0 - 100	21/5	100	98	98	93	93

Rikkakasvit						
rehevyys 0 - 100	21/5	23	4	5	2	2
lukumäärä	22/5:					
pihatähtimö	kpl/m ²	20	5	4	2	0
jauhosavikka	kpl/m ²	17	0	1	2	0
ukontatar	kpl/m ²	3	0	0	1	1
peltovillakko	kpl/m ²	5	1	2	2	0
pelto-orvokki	kpl/m ²	7	0	1	0	0
muut 2-sirkk.	kpl/m ²	2	0	1	0	0
2-sirkk. yht.	kpl/m ²	34	6	9	7	1
	sl.	100	18	26	21	3
1-sirkk. yht.	kpl/m ²	11	1	1	2	1
monivuot. yht.	kpl/m ²	4	2	1	0	0
tuorepaino	g/m ²	317	46	95	32	11
	sl.	100	15	30	10	3

Keräkaali, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1968-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 17/12 -74: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, J1 0.8.
 Lannoitus: 1000 Yp, 500 Psf, 25 Mns, 10 Blb, 14/7₂ 250 Nks. Kylvö: 9/5. Istutus:
 10/6. Rivi- ja taimiväli: 60 cm. Koeruutu: 8.64 m² (14.4 m²), ruudussa 1 rivi
 kesälajiketta Golden Acre Sv ja 2 riviä talvilajiketta Amager Stenhoved Enkona.
 Kerranteita: 4 kpl. Lohkometelmä. Kasvinsuojelu: 10/7 0.3 % Nexion, 4/8 0.3 %
 Malation. Sadetus: 11 kertaa. Perkaus: käsittelemättömät ruudut 7/8. Sadonkorjuu:
 kesälajike 4/8-8/9, talvilajike 8/9-20/10. Käsitteilyt: (I) = ennen kaalin istutusta,
 myöskään maahan 9/16 II (17°C, 51 %). III₁ = 1 viik kaalin istutuksesta, 19/6 (16°C, 63 %)
 III₂ = 3 viik kaalin istutuksesta, 30/6 (16°C, 49 %)

Tehoaine	Käsitte- lemätön	Desmet- ryyni	Triflura- liini	Trifluralii- ni + propa- klori	Propa- klori
Käyttömäärä kg/ha		0.375	1.2	0.36+2.27	4.55
Käyttöaika		III ₂	(I)	(I)+III ₁	III ₁
Valmiste		41	50	50+38	38
Keräkaali					
kesälajikesato kg/100 m ²	76	186	204	209	84
sl.	100	245	268	275	111
myyntikelp. sato p-%	29	93	92	99	62
talvilajikesato kg/100 m ²	207	274	345	365	214
sl.	100	133	167	177	103
myyntikelp. sato p-%	78	86	94	89	85
rehevyyys 0-100	21/7	60	93	96	94
88					
Rikkakasvit					
rehevyyys 0-100	21/7	100	26	28	17
80					
lukumäärä 6/8:					
jauhosavikka kpl/m ²	23	1	2	2	21
pihatähtimö kpl/m ²	17	1	2	1	7
pelto-orvokki kpl/m ²	9	14	1	4	9
linnunkaali kpl/m ²	8	7	17	6	6
saunakukka kpl/m ²	5	3	4	1	1
punapeippi kpl/m ²	5	3	1	0	1
tattaret kpl/m ²	3	5	1	3	6
peltooukonnauris kpl/m ²	2	3	1	1	2
muut 1-vuot. kpl/m ²	4	9	5	4	3
1-vuot. yht. kpl/m ²	76	46	34	22	56
sl.	100	61	45	29	74
monivuot. yht. kpl/m ²	2	3	6	1	1
tuorepaino g/m ²	3446	1161	1080	672	2664
sl.	100	34	31	20	77

Kukkakaali, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1972-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 17/12 -74: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, J1 0.8.
 Lannoitus: 1000 Yp, 500 Psf, 25 Mns, 10 Blb, 14/7 250 Mks. Kylvä: 9/5. Istutus:
 11/6. Rivi- ja tainiväli: 50 cm. Koeruutu: 5 m² (9 m²), ruudussa 2 riviä. Kerran-
 teita: 4 kpl. Lohkometelmä. Kasvinsuojelu: 10/7 0.3 % Nexion. Sadetus: 10 ker-
 taa. Perkaus: käsittelemättömät ruudut 7/8. Sadonkorjuu: 4/8-3/10. Lajike: Erfurter
 986 AH.

Käsittelyt: (I) = ennen kaalin istutusta, muokattu maahan, 9/6 (17°C, 51 %)
 III = 1 vk kaalin istutuksesta, 19/6 (16°C, 63 %)

Tehoaine	Käsitte- lemätön	Trifluraliini	Trifluraliini + propa- klori	Propa- klori		
Käyttömäärä kg/ha		0.7	1.2	4.55		
Käyttöaika		(I)	(I)	(I)+III		
Valmiste		50	50 + 38	38		
Kukkakaali						
kokonaissato	kg/100 m ²	11	24	35	29	18
	sl.	100	218	318	264	164
myyntikelp. sato p-%		0	45	39	42	14
rehevyyys 0-100	21/7	78	98	100	98	93
Rikkakasvit						
rehevyyys 0-100	21/7	99	64	50	29	55
lukumäärä 7/8:						
linnunkaali	kpl/m ²	13	42	25	10	7
jauhosavikka	kpl/m ²	12	3	0	1	6
peltoemäkki	kpl/m ²	9	4	1	2	9
pihatähtimö	kpl/m ²	9	2	0	0	7
punapeippi	kpl/m ²	5	1	1	0	1
kiertotatar	kpl/m ²	3	1	1	1	2
peltovillakko	kpl/m ²	2	1	5	0	0
pelto-orvokki	kpl/m ²	2	1	2	2	3
muut 1-vuot.	kpl/m ²	5	7	5	3	5
1-vuot. yht.	kpl/m ²	60	62	40	19	40
	sl.	100	103	67	32	67
monivuot. yht.	kpl/m ²	24	37	26	45	35
tuorepaino	g/m ²	2882	1396	1123	1218	1741
	sl.	100	48	38	42	60

Pikkuistukassipuli, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1970-

Maalaji: Kht. Viljavuusluvut 28/4 -75: pH 5.8, Ca 1300, K 140, P 10, Mg 100, Cu 5.0, Mn 3.5, B 1.2. Lannoitus: 1200 Yp, 700 Mgs, 50 Mns, 30 Cug, 15 Blb. I
Istutus: 16/5. Riviväli: 50 cm, taimiväli: 10 cm. Koeruutu: 7.5 m² (12 m²), ruudussa 3 riviä. Kerranteita: 2 kpl. Lohkometelmä. Sadetus: 16/5 ja 20/5. Perkausikaikkiruudut 9/7. Korjuu: 9-10/9. Lajike: Stuttgarter Meteor. Käsittelyt: III₁ = 1 viikko istutuksen jälkeen 27/5 (9°C, 46%), III₂ = 3 viikkoa istutuksen jälkeen 6/6 (10°C, 67%)

Tehoaine	Käsittelemätön	Linu-roni	Prometryyni	Fenmedi-faami	Metat-soli	Terbutryyni
Käyttömäärä kg/ha		1.0	1.0	0.6	2.1	2.0
Käyttöaika		III ₁	III ₁	III ₂	III ₂	III ₂

Valmiste		29	19	5	36	25
----------	--	----	----	---	----	----

Pikkuistukassipuli

kuivasato	kg/a	28	162	186	137	155	164
	sl.	100	579	664	489	554	586
paino	g/kpl	19	102	109	90	94	94
	sl.	100	537	574	474	495	495
rehevyyt 0 - 100	9/9	40	90	80	80	85	80
Rikkakasvit							
rehevyyt 0 - 100	9/9	85	55	35	65	45	40
lukumäärä 8/7:							
jauhosavikka	kpl/m ²	150	0	1	2	0	0
saunakukka	kpl/m ²	60	0	0	12	1	0
pihatähtimö	kpl/m ²	29	0	0	1	0	0
peltovillakko	kpl/m ²	18	1	0	3	0	0
peltoukonauris	kpl/m ²	14	0	0	0	0	0
pelto-orvokki	kpl/m ²	12	0	0	0	0	0
peltohatikka	kpl/m ²	8	0	0	0	0	0
lutukka	kpl/m ²	6	0	0	0	0	0
muut 2-sirkk.	kpl/m ²	2	0	0	0	1	0
2-sirkk. yht.	kpl/m ²	299	1	1	18	2	0
	sl.	100	0	0	6	1	0
monivuot. yht.	kpl/m ²	4	5	2	1	4	4
tuorepaino	g/m ²	3901	109	71	130	124	134
	sl.	100	3	2	3	3	3

Kylvö- ja taimisipuli, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1968-

Maalaji: III. Viljavuusluvut 28/4 -75: pH 5.8, Ca 1300, K 140, Mg 100, P 10, Cu 5, Mn 3.5, B 1.2. Lannoitus: 1200 Yp, 700 Mgs, 50 Mns, 30 Cu, 15 Blb, 14/7 200 Nks.

Kylvö: 15/5. Istutus: 16/5. Riviväli: kylvösipuli 25 cm, taimisipuli 50 cm. Koe-ruutu: 6.25 m² (12 m²), ruudussa 3 riviä. Kerranteita: 2 kpl. Lohkometelmä.

Taimettuminen: 2/6. Sadetus: 16/5, 20/5 ja 7/7. Perkaus: kaikki ruudut 24/7.

Sadonkorjuu: 11-12/9. Lajike: Zittauer.

Käsittelyt: I = ennen kylvösipurin taimettumista, 19/5 (24°C, 31%)

III = 1 vk kylvösipurin taimettumisen jälkeen, 9/6 (16°C, 51%)

Tehoaine		Käsitte- lemätön	Promet- ryyni	Klorpro- faami	Fenmedi- faami	Difenok- suroni
Käyttömäärä kg/ha			1.0	7.5	0.6	2.5
Käyttöaika			I	I	III	III
Valmiste			19	45	5	28
Kylvösipuli						
tuorepaino	kg/100 m ²	6	15	14	10	10
keskipaino	g/kpl	4.4	17.1	11.3	12.0	4.6
Taimisipuli						
tuoresato	kg/100 m ²	16	27	22	23	18
keskipaino	g/kpl	63.0	107.0	87.0	100.0	71.0
Rikkakasvit						
lukumäärä 24/7:						
peltovillakko	kpl/m ²	79	36	64	9	14
jauhosavikka	kpl/m ²	37	5	0	2	34
lutukka	kpl/m ²	37	5	0	0	2
peltoukonnauris	kpl/m ²	23	0	0	1	3
pihatähtimö	kpl/m ²	13	3	0	0	6
peltohatikka	kpl/m ²	7	0	0	4	5
pelto-orvokki	kpl/m ²	6	7	0	11	3
saunakukka	kpl/m ²	4	0	0	7	2
kiertotatar	kpl/m ²	1	0	0	1	0
1-vuot. yht.	kpl/m ²	211	56	64	35	69
sl.	sl.	100	27	30	17	33
monivuot. yht.	kpl/m ²	4	0	0	11	10
tuorepaino	g/m ²	2403	779	1030	280	1259
sl.	sl.	100	32	43	12	52

Porkkana, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1972-

Maalaji: KHT. Viljavuusluvut 28/4 -75: pH 5.8, Ca 1300, K 140, Mg 100, P 10, Cu 5, Mn 3.5, B 1.2. Lannoitus: 1200 Yp, 700 Mgs, 50 Mns, 30 Cus, 15 Blb, 14/7 200 Nks. Kylvö: 15/5. Riviväli: 40 cm. Keuruu: 8 m² (12 m²), ruudussa 3 riviä. Kerranteita: 2 kpl. Lohkometelmä. Kasvinsuojelu: 2/7 0.2 % R-dimetoatti, 10/7 0.3 % Nexion. Sadetus: 10/6 ja 7/7. Perkaus: kaikki ruudut 24-25/7. Multaus: 20/8. Sadonkorjuu: 24-26/9. Lajike: Nantes Notabene OE.

Käsittelyt: I = ennen porkkanan taimettumista, 19/5 (24°C, 31 %)
II = porkkanan taimettumisvaiheessa, 3/6 (13°C, 41 %)
III = porkkanan taimettumisen jälkeen, 18/6 (15°C, 53 %)

Tehoaine	Käsitte- lemätön	Linuronä	Monalidi+ linuronä	Monalidi
Käyttömäärä kg/ha		1.0+1.0	1.5	4.0+1.0
Käyttöaika		I+III	III	II+III
Valmiste		27	34 + 27	34
Porkkana				
kokonaissato kg/100 m ²	39	401	490	414
sl.	100	1028	1256	1061
myyntikelp. sato kg/100 m ²	0	323	377	352
keskipaino g/kpl	16	80	131	137
naatit kg/100 m ²	14	84	91	82
rehevyys 0-100 24/7	35	100	100	100
24/9	25	85	100	90
keskiarvo	30	93	100	95
Rikkakasvit				
rehevyys 0-100 24/7	100	4	4	20
20/8	100	13	10	90
keskiarvo	100	9	7	55
lukumäärä 24/7:				
jauhosavikka kpl/m ²	58	0	0	0
peltoukonauris kpl/m ²	48	0	0	0
lutukka kpl/m ²	26	0	0	0
peltovillakko kpl/m ²	22	1	7	24
peltohatikka kpl/m ²	16	0	0	0
pelto-orvokki kpl/m ²	9	0	0	0
muut 1-vuot. kpl/m ²	4	0	0	0
1-vuot. yht. kpl/m ²	183	1	7	24
sl.	100	0	4	13
monivuot. yht. kpl/m ²	0	0	0	1
tuorepaino g/m ²	3190	100	173	1785
sl.	100	3	5	56

jatkuu

Tehoaine		Prometryyni		Metoksuroni	
Käyttömäärä kg/ha		1.0+1.0	1.5	3.2+3.2	4.8
Käyttöaika		I+III	III	I+III	III
Valmiste		19		10	
Porkkana					
kokonaissato	kg/100 m ²	395	336	426	338
	sl.	1013	862	1092	867
myyntikelp. sato	kg/100 m ²	282	263	353	241
keskipaino	g/kpl	123	98	122	81
naatit	kg/100 m ²	71	62	91	52
rehevyys 0-100	24/7	95	95	100	90
	24/9	90	80	95	75
	keskiarvo	93	88	98	83
Rikkkakasvit					
rehevyys 0-100	24/7	12	23	3	15
	20/8	60	90	0	5
	keskiarvo	36	57	2	10
lukumäärä 24/7:					
jauhosavikka	kpl/m ²	0	0	0	0
peltoukonnauris	kpl/m ²	0	2	0	3
lutukka	kpl/m ²	0	1	0	2
peltovillakko	kpl/m ²	4	23	0	37
peltohatikka	kpl/m ²	0	0	0	1
pelto-orvokki	kpl/m ²	8	5	0	2
muut 1-vuot.	kpl/m ²	6	0	0	0
1-vuot. yht.	kpl/m ²	18	31	0	45
	sl.	10	17	0	25
monivuot. yht.	kpl/m ²	0	3	1	0
tuorepaino	g/m ²	400	1351	43	1288
	sl.	13	42	1	40

Porkkana, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1975-

Varhaisviljely muovihuoneessa

Maalajit: kivennäismaa (KHt), kasvuturve ja kuorihumus kerranteissa. Viljavuus-
 luvut 14/4 -75: pH 6.7, Ca 1700, K 170, P 80, NO₃ 10, J1 1.3. Lannoitus: 300 Yp,
 400 Psf, 15/5₂ 300 Nks, 20/5 ja 6/6 0.2 % pkl kasteluna. Kylvä: 15/4. Riviväli: 20 cm.
 Koeruutu: 4 m. Kerranteita: 3 kpl. Lohkometelmä. Taimettuminen: 25/4. Harvennus:
 13/5. Sadonkorjuu: 1/7. Lajike: Fancy OE. Käsittelyt: 2 vrk porkkanan kylvön jälkeen,
 17/4.

Tehoaine		Käsittelemätön	Linuroni	Prometryyni	Metoksuroni
Käyttömäärä kg/ha			1.0	1.0	4.8
Valmiste			29	19	10
Porkkana					
kokonaissato	kg/100 m ²	272	265	296	340
myyntikelp. sato	sl.	100	97	109	125
	kg/100 m ²	242	230	253	308
	sl.	100	95	105	127
keskipaino	g/kpl	47	45	48	46
naatit	kg/100 m ²	129	114	157	155
rehevyyt 0-100	21/5	100	100	100	100
Rikkakasvit					
rehevyyt 0-100	21/5	68	10	4	4
lukumäärä 22/5:					
jauhosavikka	kpl/m ²	44	1	0	0
ukontatar	kpl/m ²	19	3	0	2
peltovillakko	kpl/m ²	14	3	1	0
pihatähtimö	kpl/m ²	13	10	7	0
pelto-orvokki	kpl/m ²	3	0	0	0
muut 2-sirkk.	kpl/m ²	11	2	0	0
2-sirkk. yht.	kpl/m ²	104	19	8	2
	sl.	100	18	8	2
1-sirkk. yht.	kpl/m ²	8	2	0	1
monivuot. yht.	kpl/m ²	3	1	0	1
tuorepaino	g/m ²	795	135	29	35
	sl.	100	17	4	4

Punajuurikas, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1973-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 17/12 -75: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, J1 0.8.

Lannoitus: 100 Yp, 500 Psf, 25 Mns, 10 Blb. Kylvä: 28/5. Riviväli: 40 cm. Koeruutu: 8 m² (12 m²), ruudussa 3 riviä. Kerranteita: 4 kpl. Lohkometelmä. Sadetus: 8 kertaa. Perkaus: kaikki ruudut 1/8 ja 4-5/8. Sadonkorjuu: 1-4/9. Lajike: Rubia Sv.

Käsittelyt: (I) = ennen viljelykasvin kylvöä, muokkaus maahan, 28/5 (9°C, 49%)

I = ennen viljelykasvin taimettumista, 9/6 (17°C, 51%)

III₁ = viljelykasvin taimettumisen jälkeen, 30/6 (16°C, 49%)

III₂ = viljelykasvin taimettumisen jälkeen, 11/7 (23°C, 31%)

Tehoaine	Käsitte-	Lenasiili	Lenasiili	Pyratsoni	Pyratsoni	
	lemätön		+ ferme-		+ ferme-	
			difaami		difaami	
Käyttömäärä kg/ha		1.2	1.2+0.6	2.6	2.6+0.6	
Käyttöaika		(I)	(I)+III ₁	(I)	(I)+III ₁	
Valmiste		52	52 + 5	37	37 + 5	
Punajuurikas						
kokonaissato	kg/100 m ²	78	125	290	164	247
	sl.	100	160	372	210	317
myyntikelp. sato	kg/100 m ²	77	119	273	161	231
keskipaino	g/kpl	87	118	254	147	241
naatit	kg/100 m ²	61	77	156	86	139
rehevyyt 0-100	30/7	80	100	80	89	84
	1/9	23	50	85	48	85
	keskiarvo	52	75	83	69	85
Rikkakasvit						
rehevyyt 0-100	30/7	96	70	9	65	5
	1/9	38	6	13	16	5
	keskiarvo	67	38	11	41	5
lukumäärä 30/7:						
jauhosavikka	kpl/m ²	33	23	3	13	4
linnunkaali	kpl/m ²	22	14	2	2	1
pelto-orvokki	kpl/m ²	15	18	8	14	5
pihatähtimö	kpl/m ²	13	6	0	17	0
peltoemäkki	kpl/m ²	4	0	0	4	4
sauniakukka	kpl/m ²	4	1	0	0	0
kiertotatar	kpl/m ²	3	2	1	3	1
peltoukonnauris	kpl/m ²	3	4	1	2	2
peltomatara	kpl/m ²	2	1	1	1	2
muut 1-vuot.	kpl/m ²	7	6	2	7	1
1-vuot. yht.	kpl/m ²	106	75	18	63	20
	sl.	100	71	17	59	19
monivuot. yht.	kpl/m ²	11	3	12	15	5
tuorepaino	g/m ²	3556	2640	453	2640	376
	sl.	100	74	13	74	11

Pehoaine		Lenasiili+	Fenmedi-	Fenmedifaami+	Metamitroni
		glyfosaatti	faami	fenmodifaami	
Käyttömäärä kg/ha		1.2+1.1	0.6	0.6+0.6	4.9
Käyttöaika		(I)+I	III ₁	III ₁ , III ₂	III ₁
Valmiste		5+40	5	5+5	21
Punajuurikas					
kokonaissato	kg/100 m ²	180	175	237	143
	sl.	231	224	304	183
myyntikelp. sato	kg/100 m ²	171	166	213	135
keskipaino	g/kpl	275	173	220	147
naatit	kg/100 m ²	93	100	125	81
rehevyyt 0-100	30/7	88	81	95	88
	1/9	90	70	68	43
	keskiarvo	89	76	88	66
Rikkakasvit					
rehevyyt 0-100	30/7	14	41	28	73
	1/9	8	10	8	6
	keskiarvo	11	26	18	40
lukumäärä 30/7:					
jauhosavikka	kpl/m ²	2	7	10	28
linnunkaali	kpl/m ²	2	1	0	4
pelto-orvokki	kpl/m ²	14	20	10	14
pihatähtimö	kpl/m ²	1	3	1	4
peltoemäkki	kpl/m ²	1	5	1	7
saunakukka	kpl/m ²	0	5	9	2
kiertotatar	kpl/m ²	1	8	3	3
peltooukonauris	kpl/m ²	0	7	14	6
peltomatara	kpl/m ²	1	4	4	6
muut 1-vuot.	kpl/m ²	3	2	1	3
1-vuot. yht.	kpl/m ²	25	62	53	49
	sl.	24	58	50	46
monivuot. yht.	kpl/m ²	13	9	7	9
tuorepaino	g/m ²	595	1286	939	1851
	sl.	17	36	26	52

Herne, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1972-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 17/12 -74: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, J1 0.8.

Lannoitus: 1000 Yp, 500 Psf, 25 Mns, 10 Blb. Kylvö: 29/5. Riviväli: 40 cm.

Koeruutu: 4.8 m² (80 m²) ruudussa 3 riviä. Kerranteita: 4 kpl. Lohkometelmä.

Sadetus: 8 kertaa. Kasvinsuojelu: 17/6 0.6 l/ha R-dimetoaatti. Perkaus: kaidri ruudut 30/7. Sadonkorjuu: 11-18/8. Lajike: Dark skinned perfection A.

Käsittelyt: I = ennen herneen taimettumista, 3/6 (13°C, 41%)

III = herneen taimettumisen jälkeen, 30/6 (16°C, 49%)

Tehoaine	Käsitte- lemätön	Dinosebi- amiini	Linuroni	Syanaatsiini
Käyttömäärä kg/ha		1.6	1.0	1.0
Käyttöaika		III	I	III
Valmiste		4	27	6

Herne						
palkosato	g/10 versoa	675	943	1115	873	876
	sl.	100	140	165	129	130
versosato	g/10 versoa	588	800	649	577	705
	sl.	100	136	110	98	120
rehevyyt	0-100 28/7	63	75	75	73	73
Rikkakasvit						
rehevyyt	0-100 28/7	89	16	63	44	51
lukumäärä	29/7:					
peltomatara	kpl/m ²	9	4	8	4	4
peltoemäkki	kpl/m ²	9	0	3	4	5
peltovillakko	kpl/m ²	5	0	0	0	2
jauhosavikka	kpl/m ²	4	2	3	4	12
pihatähtimö	kpl/m ²	4	0	1	5	0
saunakukka	kpl/m ²	4	0	0	0	3
pelto-orvokki	kpl/m ²	3	5	3	2	2
tattaret	kpl/m ²	2	2	2	3	0
muut 1-vuot.	kpl/m ²	4	1	4	3	1
1-vuot. yht.	kpl/m ²	44	14	24	25	29
	sl.	100	32	55	57	66
monivuot. yht.	kpl/m ²	8	1	3	0	0
tuorepaino	g/m ²	1620	309	1033	891	824
	sl.	100	19	64	55	51

jatkuu

Tehoaine		Terbut- ryyni	Terbutryyni + MCPA	Bentatsoni	Bentatsoni + MCPA
Käyttömäärä kg/ha		1.4	0.5+0.2	1.2	1.2+0.2
Käyttöaika		I	III	III	III
Valmiste		25	25 + 24	3	3 + 24
Herne, palkosato	g/10 versoa	694	1024	1133	1261
	sl.	103	152	168	187
versosato	g/10 versoa	603	886	895	1034
	sl.	103	151	152	176
rehevyyss	0-100 28/7	65	78	88	93
Rikkakasvit					
rehevyyss	0-100 28/7	73	35	20	5
lukumäärä	29/7:				
peltomatara	kpl/m ²	8	7	4	1
peltoemäkki	kpl/m ²	5	3	5	2
pelto villakko	kpl/m ²	2	3	1	0
jauhosavikka	kpl/m ²	7	0	4	2
pihatähtimö	kpl/m ²	4	1	1	1
saunakukka	kpl/m ²	0	2	1	0
pelto-orvokki	kpl/m ²	4	4	11	8
tattaret	kpl/m ²	1	3	1	1
muut 1-vuot.	kpl/m ²	3	1	1	2
1-vuot. yht.	kpl/m ²	34	23	29	17
	sl.	77	52	66	39
monivuot. yht.	kpl/m ²	0	5	0	0
tuorepaino	g/m ²	1293	522	570	275
	sl.	80	32	35	17

Papu, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1972-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 17/12 -74: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, JI 0.8.
 Lannoitus: 1000 Yp, 500 Psf, 25 Mns, 10 Blb. Kylvö: 29/5. Riviväli: 40 cm. Taimi-
 väli: 10 cm. Koeruutu: 4.8 m² (8 m²), ruudussa 3 riviä. Kerranteita: 4 kpl.
 Lohkometelmä: Sadetus: 6 kertaa. Lajike: Processor.
 Käsittelyt: (I) = ennen pavun kylvöä, muokattu maahan, 29/5 (5°C, 61 %)
 I = ennen pavun taimettumista, 3/6 (13°C, 41 %)
 III = pavun taimettumisen jälkeen, 30/6 (16°C, 49 %)

Tehoaine	Käsitte- lemätön	Dinosebi- amiini	Linuroni	EPTC	Triflura- liini
Käyttömäärä kg/ha		1.8	1.0	5.76	0.9
Käyttöaika		I	I	(I)	(I)

Valmiste		4	27	12	50
----------	--	---	----	----	----

Rikkakasvit						
rehevyyss 0-100	30/7	90	85	89	9	40
lukumäärä 8/8:						
jauhosavikka	kpl/m ²	28	37	13	7	1
pelto-orvokki	kpl/m ²	19	6	2	8	2
peltoemäkki	kpl/m ²	13	11	43	0	1
linnunkaali	kpl/m ²	8	1	0	2	11
pihatähtimö	kpl/m ²	6	2	1	2	0
kiertotatar	kpl/m ²	4	5	5	5	0
saunakukka	kpl/m ²	4	1	0	0	1
peltomatara	kpl/m ²	3	4	4	0	1
pelto villakko	kpl/m ²	2	1	6	1	15
pelto ukonauris	kpl/m ²	1	0	1	2	2
muut yksivuotiset	kpl/m ²	2	3	0	0	0
yksivuot. yht.	kpl/m ²	90	71	75	27	35
	sl.	100	79	83	30	39
monivuot. yht.	kpl/m ²	0	16	1	1	0
tuorepaino	g/m ²	2961	3385	2521	813	1500
	sl.	100	114	85	27	51

Tehoaine	Napropamidi	Terbutryyni	Terbutryyni + MCPA
Käyttömäärä kg/ha	3.0	3.0	2.0
Käyttöaika	(I)	I	I

Valmiste	8	25	25 + 24
----------	---	----	---------

Rikkakasvit					
rehevyyss 0-100	30/7	60	89	73	25
lukumäärä 8/8:					
jauhosavikka	kpl/m ²	2	23	23	1
pelto-orvokki	kpl/m ²	6	10	3	2
peltoemäkki	kpl/m ²	13	11	2	1
linnunkaali	kpl/m ²	3	4	1	3
pihatähtimö	kpl/m ²	1	3	2	1

Tehoaine		Napropamidi		Terbutryyni	Terbutryyni + MCPA
Käyttömäärä kg/ha		3.0	3.0	2.0	0.5+0.2
Käyttöaika		(I)	I	I	III
Valmiste		8		25	25+24
kiertotatar	kpl/m ²	1	2	2	2
saunakukka	kpl/m ²	0	1	0	1
peltomatara	kpl/m ²	1	7	6	7
peltovillakko	kpl/m ²	1	3	3	11
peltoukonauris	kpl/m ²	2	2	0	2
muut yksivuot.	kpl/m ²	4	2	1	2
yksivuotiset yht.	kpl/m ²	34	68	43	33
	sl.	38	76	48	37
monivuot. yht.	kpl/m ²	17	16	13	5
tuorepaino	g/m ²	2277	2857	2638	1392
	sl.	77	96	89	47

Uusien rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1964-

Maalaji: HtS. Viljavuusluvut 17/12 -74: pH 6.0, Ca 1750, K 250, P 7, JI 0.8.

Lannoitus: 1000 Yp, 500 Psf, 25 Mns, 10 Blb. Kylvö: 5/6. Riviväli: 20 cm. Koeruutu: 36 m, kutakin kasvilajia 3 riviä. Jälkikylvöt: muokattuun maahan 2, 4 ja 8 viikon kuluttua käsittelyistä, hävitteiden pysyvyyden testaamiseksi, testikasveina rypsi, apila ja raiheinä. Rehevyyshavainnot: 14-15/8, 21/8 ja 27/10, arvosteluasteikko 0-100. Käsittelyt: (I) = ennen kylvöä, muokattu maahan 29/5 (7°C, 27%)

I = kylvön jälkeen ennen viljelykasvien taimettumista, aikainen ruiskutus 6/6 (16°C, 37%), myöhäinen 13/6 (16°C, 69%)
III = viljelykasvien taimettumisen jälkeen, aikainen ruiskutus 18/6 (21°C, 30%), myöhäinen 4/7 (21°C, 31%)

1 Aikaiset ruiskutukset aikaisin taimettuvilla, viljelykasvien rehevyys, käsittelemätön = 100

Valmiste	Käyttö-Käyttö-		Viljelykasvit									
	kg/ha	määrä aika	Kukkakaali	Keräkaali	Rehukaali	Lanttu	Rypsi	Pinaatti	Salaatti	Herne	Vehnä	Ohra
Käsittelemätön			100 (68)	100 (78)	100 (83)	100 (85)	100 (87)	100 (93)	100 (95)	100 (97)	100 (97)	100 (99)
Afalon	2.0	I	118	115	96	94	92	11	84	103	103	101
Afalon	2.0	III	7	38	36	47	34	32	0	103	103	101
Dinoterb	6.0	III	0	3	6	0	0	0	0	72	72	71
Faneron Combi	2.0	III	88	77	72	82	57	75	63	93	93	91
Faneron Combi	4.0	III	7	6	6	6	0	0	0	103	103	101
Goltix	5.0	(I)	118	128	120	117	115	97	74	93	103	91
Goltix	10.0	(I)	74	77	86	112	103	97	95	82	72	71
Goltix	5.0	I	118	51	60	47	115	5	84	103	103	101
Goltix	10.0	I	7	38	36	35	89	1	53	103	103	101
Goltix	7.0	III	74	77	72	82	115	108	16	103	82	91
Goltix	14.0	III	59	77	84	94	103	86	11	82	72	71
Hankkijan Dino	1.5	III	4	6	12	12	11	5	5	52	52	51
Merpelan AZ	4.0	(I)	29	51	34	106	115	108	105	103	103	101
Merpelan AZ	8.0	(I)	7	13	96	106	115	108	95	72	103	101
Merpelan AZ	4.0	I	44	51	36	47	89	1	95	103	103	101
Merpelan AZ	8.0	I	29	77	84	71	115	0	105	103	103	101
Stomp	5.0	I	147	128	102	94	92	108	105	103	103	101
Stomp	10.0	I	59	90	102	94	92	54	84	103	103	96
Tantizon DP 400	3.0	III	0	6	6	12	34	11	5	93	103	96
Tantizon DP 400	6.0	III	0	1	2	2	1	2	2	82	93	96
A 4894	5.0	I	118	103	102	94	92	108	105	103	103	101
A 4894	10.0	I	74	90	96	106	103	97	105	21	82	81
A 5089	5.0	I	103	64	72	82	115	108	105	103	103	101
A 5089	10.0	I	103	77	84	94	115	108	53	103	103	101

2 Myöhäiset ruiskutukset myöhään taimettuvilla, viljelykasvin rehevyys,

käsittelemätön = 100

Valmiste	Käyttö- määrä	Käyttö- aika	Viljelykasvit									
			Peruna	Timotei	Apila	Sokerijuurikas	Puna-juurikas	Istukassipuli	Kylvösipuli	Porkkana	Tilli	Persilja
	kg/ha l/ha											
Käsittelemätön			100 (85)	100 (80)	100 (97)	100 (93)	100 (92)	100 (90)	100 (100)	100 (90)	100 (90)	100 (90)
Afalon	2.0	I	106	125	103	108	109	111	100	111	111	111
Afalon	2.0	III	118	88	5	54	5	111	100	111	111	111
Dinoterb	6.0	III	118	113	72	65	0	67	70	89	80	100
Faneron Combi	2.0	III	118	125	52	32	22	111	100	111	111	111
Faneron Combi	4.0	III	94	100	10	0	0	78	50	100	56	111
Goltix	5.0	(I)	118	125	52	108	98	111	60	111	111	111
Goltix	10.0	(I)	118	113	41	108	109	111	50	111	111	111
Goltix	5.0	I	106	113	103	97	98	111	100	111	111	111
Goltix	10.0	I	94	100	103	65	87	111	100	111	111	111
Goltix	7.0	III	118	63	93	108	109	89	50	111	100	111
Goltix	14.0	III	94	75	31	108	109	78	50	111	111	111
Hankkijan Dino	1.5	III	94	88	52	86	22	67	80	67	67	89
Merpelan AZ	4.0	(I)	118	0	0	108	109	100	50	33	78	0
Merpelan AZ	8.0	(I)	118	0	0	108	109	100	50	44	78	0
Merpelan AZ	4.0	I	94	125	103	75	87	111	100	78	111	111
Merpelan AZ	8.0	I	106	13	41	108	109	111	100	111	111	111
Stomp	5.0	I	94	125	103	97	98	111	100	111	100	111
Stomp	10.0	I	118	113	103	75	76	111	100	111	100	111
Tantizon DP 400	3.0	III	118	0	0	11	0	22	0	22	56	111
Tantizon DP 400	6.0	III	94	0	0	0	0	11	0	56	0	0
A 4894	5.0	I	118	125	103	108	87	111	100	111	89	111
A 4894	10.0	I	59	38	52	86	76	111	100	111	89	111
A 5089	5.0	I	94	0	103	97	87	111	100	111	56	100
A 5089	10.0	I	118	0	31	108	54	111	50	0	0	0

3 Aikaiset ruiskutukset aikaisin taimettuvilla, rikkakasvien kokonaispeittävyys ja yleisimmin esiintyneiden yksivuotisten rikkakasvilajien suhteellinen osuus

- = ei esiinny lainkaan
xxx = esiintyy runsaasti

Valmiste	Käyt- tö- määrä	Käyt- tö- aika	Kokonaispeittä- vyys (%)	Jauhosavikka	R i k k a k a s v i t										
					Peltoemäkki	Tattaret	Peltoamatara	Linnunkaali	Pihatähti	Pelto-orvokki	Saunakukka	Pillike	Punapeippi	Peltoylläkkö	Peltoukonauris
Käsittelemätön		7.	xxx	xx	x	xx	x	xx	x	xx	xx	xx	x	x	x
Goltix	5.0	(I)	75	xxx	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Goltix	10.0	(I)	50	xxx	x	xx	xx	xx	x	x	x	-	-	-	-
Merpelan AZ	4.0	(I)	85	xxx	x	x	xx	xxx	x	xx	-	x	x	x	x
Merpelan AZ	8.0	(I)	60	xx	x	x	x	xxx	x	xx	x	x	x	-	-
Afalon	2.0	I	50	xxx	x	x	-	x	x	-	xx	xxx	xx	x	-
Afalon	2.0	III	20	x	xxx	-	xx	-	-	-	xx	-	-	-	-
Dinoterb	6.0	III	10	xx	x	xxx	x	-	-	xx	-	-	-	-	-
Faneron Combi	2.0	III	10	xxx	xxx	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-
Faneron Combi	4.0	III	20	xx	-	xxx	xx	-	-	-	x	x	-	-	-
Goltix	5.0	I	40	xx	xx	xx	x	-	xxx	-	x	xx	-	-	-
Goltix	10.0	I	20	x	xx	xxx	x	-	x	xx	-	xx	xx	-	-
Goltix	7.0	III	15	xxx	-	x	xx	x	-	x	-	-	-	-	-
Goltix	14.0	III	10	xxx	xx	x	xx	-	x	x	-	-	-	-	-
Hankkijan Dino	1.5	III	10	xxx	x	xx	x	-	x	x	x	-	-	-	-
Merpelan AZ	4.0	I	70	xx	x	xx	-	x	xx	-	-	xx	xx	x	-
Merpelan AZ	8.0	I	20	x	-	xxx	xx	x	x	-	x	-	xx	-	-
Stomp	5.0	I	50	-	x	xx	-	x	-	-	xx	x	-	xxx	-
Stomp	10.0	I	30	-	-	-	xx	xx	-	-	xx	-	-	xxx	-
Tantizon DP 400	3.0	III	25	x	xxx	x	xx	x	-	-	xx	-	x	-	-
Tantizon DP 400	6.0	III	5	x	xxx	x	xx	-	x	x	-	-	-	-	-
A 4894	5.0	I	60	xxx	-	xx	-	xx	x	x	x	x	-	-	xx
A 4894	10.0	I	25	xxx	-	x	-	x	-	x	-	-	x	-	x
A 5089	5.0	I	20	xx	xx	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-
A 5089	10.0	I	10	xxx	x	x	-	-	x	x	-	-	x	-	-

4 Myöhäiset ruiskutukset myöhään taimettuvilla, rikkakasvien kokonaispeittävyys ja yleisimmin esiintyneiden yksivuotisten rikkakasvilajien suhteellinen osuus

Valmiste	Käyt- tö- määrä	Käyt- tö- aika	Kokonaispeittävyys (%)	R i k k a k a s v i t												
				Jauhosavilka	Peltoeräkki	Tattaret	Peltoatara	Linnunkaali	Pihatähtiö	Pelto-orvokki	Saunakuiska	Pillike	Punapeippi	Peltoவில்லக்க	Peltoukonauris	
Käsittelemätön			92	xxx	x	x	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x
Afalon	2.0	I	50	xx	x	x	x	xx	x	x	x	xx	xxx	x	x	x
Afalon	2.0	III	10	x	xx	x	xx	-	-	x	x	x	-	-	-	-
Dinoterb	6.0	III	2	x	x	x	-	-	x	x	xx	x	x	-	-	-
Faneron Combi	2.0	III	5	xxx	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faneron Combi	4.0	III	1	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
Goltix	5.0	I	50	xxx	x	x	x	xxx	-	-	x	x	x	-	-	-
Goltix	10.0	I	15	xxx	-	xxx	x	x	x	-	-	x	x	-	-	-
Goltix	7.0	III	50	xxx	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
Goltix	14.0	III	25	xxx	-	xx	x	-	x	x	x	-	-	-	-	-
Hankkijan Dino	1.5	III	10	xxx	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Merpelan AZ	4.0	I	15	xx	-	xxx	x	xx	x	-	x	x	x	-	-	-
Merpelan AZ	8.0	I	10	xxx	-	xxx	x	x	-	x	-	-	x	-	-	-
Stomp	5.0	I	30	-	-	xxx	x	xxx	x	xx	xx	-	-	-	x	-
Stomp	10.0	I	20	-	-	xxx	-	-	-	-	xxx	-	-	-	xx	-
Tantizon DP 400	3.0	III	15	xx	-	-	x	xxx	-	-	-	x	-	-	-	-
Tantizon DP 400	6.0	III	7	x	-	-	x	xxx	-	-	x	x	x	-	-	-
A 4894	5.0	I	70	x	x	-	x	xxx	-	x	xx	-	-	x	x	-
A 4894	10.0	I	50	xxx	x	x	x	xxx	-	x	x	-	-	-	-	-
A 5089	5.0	I	55	xx	x	x	-	xxx	-	x	-	-	-	-	-	-
A 5089	10.0	I	60	xxx	xx	xx	-	xx	-	x	-	x	-	-	-	-

5 Hävitteiden pysyvyys maassa, jälkikylvöt rypsilä, raiheinällä ja apilalla

Valmiste	Käyt- tö- määrä kg/ha 1/ha	Käyt- tö- aika	2 viikkoa käsittelystä			R e h e v y y s - % 4 viikkoa käsittelystä			8 viikkoa käsittelystä		
			ryp- si	rai- heinä	api- la	rypsi	rai- heinä	api- la	rypsi	rai- heinä	api- la
Hävittelemätön			100	100	100	100	100	100	30	70	30
Afalon	2.0	I	100	100	100	100	100	100	30	70	30
Afalon	2.0	III	100	100	100	100	100	100	60	80	20
Dinoterb	6.0	III	30	50	30	30	50	30	100	50	0
Faneron Combi	2.0	III	100	60	50	100	100	100	70	100	60
Faneron Combi	4.0	III	100	100	100	100	100	100	70	100	20
Goltix	5.0	(I)	100	100	80	100	100	100	100	100	80
Goltix	10.0	(I)	100	90	30	100	90	20	10	100	20
Goltix	5.0	I	100	100	90	100	100	90	30	60	90
Goltix	10.0	I	90	100	80	90	100	80	20	40	80
Goltix	7.0	III	100	100	10	100	100	20	40	70	20
Goltix	14.0	III	80	80	0	90	90	20	80	70	0
Hankkijan Dino	1.5	III	100	100	100	100	100	100	100	30	20
Merpelan AZ	4.0	(I)	50	80	10	60	80	10	30	90	50
Merpelan AZ	8.0	(I)	5	10	10	20	10	50	20	80	30
Merpelan AZ	4.0	I	10	100	50	70	100	90	20	50	90
Merpelan AZ	8.0	I	5	60	70	80	90	70	20	60	90
Stomp	5.0	I	100	100	100	100	100	100	20	50	60
Stomp	10.0	I	100	80	100	100	80	100	20	20	10
Tantizon DP 400	3.0	III	0	50	20	5	50	30	70	80	0
Tantizon DP 400	6.0	III	0	20	0	0	20	0	10	50	10
A 4894	5.0	I	100	80	100	100	80	100	30	20	20
A 4894	10.0	I	100	0	100	100	0	50	40	10	50
A 5089	5.0	I	100	10	30	100	10	30	30	80	100
A 5089	10.0	I	70	0	30	0	0	90	30	50	0

LASINALAISVILJELY

Petunia, etefonin tehotarkastus, 1975-76

Kylvö: 17/3. Idätyslämpö: 17-18°C. Koulinta: 7/4. Alusta: kalkittu turve (10 kg/m³ Cad) + taimiturve (10 kg/m³ Cad, 1 kg/m³ Yt, 1 kg/m³ Pst, 50 g/m³ hivenseos) 1:1. Käsittelyt: Malibu 26/4, Ambassadör 5/5; kasvulehtiä käsittelyhetkellä 3-5 kpl. Koejäsen: 49 kpl. Havainnot 28/5.

Käsittely	Käsittelemätön	Etefoni			
		0.01	0.02	0.03	0.04
Käyttöväkevyyys %					
Lajike Ambassadör					
Korkeus cm	25	26	28	21	18
Nappuja kpl/yksilö	1.2	1.8	1.3	1.4	1.4
Kukkia - " -	0.6	0.7	1.3	0.6	0.3
Lajike Malibu					
Korkeus cm	31	35	31	28	27
Nappuja kpl/yksilö	1.6	2.7	1.7	1.5	1.7
Kukkia - " -	2.2	2.2	1.8	2.2	2.8

Lehdistön värissä ja lehtien koossa ei esiintynyt mainittavia vaihteluita koejäsenten välillä.

Tomaatti, etefonin tehotarkastus (keinollinen kypsyttäminen etefonilla)

Käsittelyt: 1/10 kasvuston käsittely. Sadonkorjuu: viikon välein käsittelystä lukiin, 8/10, 15/10, 22/10,

Käsittely	% sadosta korjattu		
	1. korjuukerta	2. korjuukerta	3. korjuukerta
Käsittelemätön	15	23	62
Etefoni 0.05 %	28	45	27
Etefoni 0.08 %	32	47	27

jatkuu

Korjuukerta Käsittely Lajittelu koon mukaan (% sadosta)

	alle 27 mm	27-37 mm	37-47 mm	47-57 mm
1. korjuukerta				
Käsitlemätön	7	19	42	32
Etefoni 0.05 %	14	24	33	29
Etefoni 0.08 %	16	28	40	16
2. korjuukerta				
Käsitlemätön	12	42	35	10
Etefoni 0.05 %	21	39	34	6
Etefoni 0.08 %	21	39	24	1
3. korjuukerta				
Käsitlemätön	28	44	19	9
Etefoni 0.05 %	66	28	5	1
Etefoni 0.08 %	71	28	1	0

Leikkoruusu, rikkakasvihävitteiden tarkastus, 1974-76

Koeruutu: 0.99 m². Taimia: 12 kpl/koeruutu. Taimitiheys: 27 x 30 cm. Istutettu: 1969.
Kerranteet: 3 kpl. Lajikkeet: Baccara, Super Star ja Junior Miss kerranteissa.
Maalaji: turpeen ja savespitoisen kivennäismaan seos + turvekate. Kasvualusta:
kohopenkit, korkeus 0.4 m, leveys 1.1 m.

Tehoaine	Käyttö-Käsittelyajat		Rikkakasvien rehev. 0-100				Lajeja	
	määrä	1974	1975	1974	1975	1974		1975
	g/m ²			27/6	16/8	23/5	21/8	21/8
Käsitlemätön				100	100	73	93	pihatähtimö, villakko, nurmilauha
Kloroksuroni	0.3	21/2, 16/8	5/3	17	12	3	18	tähtimö, villakko, saunakukka
Kloroksuroni	0.6	21/2, 16/8	5/3	8	4	2	2	saunakukka, suolaheinä
Simatsiini	0.1	21/2, 19/6	5/3, 16/6	15	2	0	5	suolaheinä, nurmilauha
Simatsiini	0.2	21/2, 16/8	5/3	3	9	0	3	saunakukka, suolaheinä
Parakvatti	0.06	23/5, 16/8	5/3, 16/6	42	6	5	10	tähtimö, nurmilauha

jatkuu

Tehoaine	Käyttö- määrä g/m ²					Keski- arvo	Sadon piste- arvo
		Baccara	Super Star	Junior	Miss		
Käsittelenätön		393	155	161	236	236	
Kloroksuroni	0.3	409	178	159	248	237	
Kloroksuroni	0.6	413	208	140	253	238	
Simatsiini	0.1	363	176	179	239	291	
Simatsiini	0.2	420	183	171	258	232	
Parakvatti	0.06	411	184	138	244	238	

KOKEISSA KÄYTETYT VALMISTEETKokeissa mukana olleet rikkakasvien hävitteet

No	Valmiste	Tehoaine	Tehoaine-%
1.	Afalon	linuroni	50
2.	Atra 50	atratsiini	50
3.	Basagran	bentatsoni	48
4.	Berner-dinoseb	dinosebiamiini	36
5.	Betanal	fenmedifaami	15
6.	Bladex	syanaatsiini	50
7.	Casoron G	diklobeniili	6.75
8.	Devrinol	napropamidi	50
9.	Dinoterb		
10.	Dosanex	metoksuroni	80
11.	Dowpon-rae	dalaponi	7.4
12.	Eptam 6 E	EPTC	75
13.	Faneron	bromofenoksiimi	50
14.	Faneron Combi	bromofenoksiimi/terbuletylatsiini	33/17
15.	Gardopax	terbuletylatsiini/ametryyni	53.3 /26.7
16.	Gardopax-sirote	terbuletylatsiini/ametryyni	3.3/1.7
17.	Gardoprim 80	terbuletylatsiini	80
18.	Gardoprim-sirote	terbuletylatsiini	5
19.	Gesagard 50	prometryyni	50
20.	Gesaprim 50	atratsiini	50
21.	Goltix	metamitroni	70
22.	Gramoxone	parakvatti	20
23.	Hankkijan Dino		
24.	Hormotuho 80	MCPA	80
25.	Igran	terbutryyni	50
26.	Kerb	propytsamidi	50
27.	Linuron 50	linuroni	50
28.	Lironion 50	difenoksuroni	50
29.	Lorox	linuroni	50
30.	Mepro Special	MCPA/mekoproppi/dikamba	0.8/0.5/0.1
31.	Merpelan AZ	isolamidi/lenasiili	
32.	MH 30	maleiinihydratsidi	33.3
33.	Nurmikko-Hedonal	2, 4-D	55
34.	Potablan	monalidi	20
35.	Primatol Simatsin	simatsiini	50
36.	Probe	metatsoli	75
37.	Pyramin	pyratsoni	64
38.	Ramrod	propaklori	65
39.	Rikkaruohontuho Prefix	klortiamidi	7.5
40.	Roundup	glyfosaatti	36
41.	Semeron	desmetryyni	25
42.	Silvex Forte	terbuletylatsiini/diklobeniili	2.5/2.5
43.	Silvex Metsän Rikkaruohon- tuho		
44.	Sinbar	terbasiili	80
45.	Sipulan	klorprofaami	40
46.	Stomp		
47.	Tantizon DP 400		
48.	Teneran	kloroksuroni	50
49.	Totacol	diuroni/parakvatti	30/10
50.	Treflan	trifluraliini	24

No	<u>Valmiste</u>	<u>Tehoaine</u>	<u>Tehoaine-%</u>
51.	Ustinex PA	diuroni/amitroli	56/30
52.	Venzar	lenasiili.	80
53.	A 4894		
54.	A 5089		
55.	YF 3729	simatsiini/parakvatti	40/10

Kokeissa mukana olleet kasvunsäätteet

No	<u>Valmiste</u>	<u>Tehoaine</u>	<u>Tehoaine-%</u>
1.	Ethrel	etefoni	10

Käsittelyaikaa koskevat lyhennykset

- (I) = käsittely ennen kylvöä tai istutusta, muokataan maahan
- I = käsittely ennen viljelykasvin taimettumista
- II = käsittely taimettumisvaiheessa, juuri ennen taimelle tuloa
- III = käsittely viljelykasvin taimettumisen jälkeen

Lannoitteista ja maalajeista käytetyt lyhennykset

Lannoitteet

oulunsalpietari	= Nos
kalkkisalpietari	= Nks
ammoniumsulfaatti	= Nsu
superfosfaatti	= Psf
hienofosfaatti	= Phf
kaksoissuperfosfaatti	= Pksf
60 % kalisuola	= K60
kaliumnitraatti	= Kn
kaliumsulfaatti	= Ksu
normaali Y-lannos	= Yn
fosforirikas Y-lannos	= Yfr
booripitoinen Y-lannos	= Yb
kloorivapaa Y-lannos	= Yklv
typpirikas Y-lannos	= Ytr
kalirikas Y-lannos	= Ykr
tasaväkevä Y-lannos	= Yts
puutarhan Y-lannos	= Yp
turpeen Y-lannos	= Yt
puutarhankastelulannos	= pkl
kuparisulfaatti	= Cus
lannoiteboraatti	= Blb
magnesiumsulfaatti	= Mgs
mangaanosulfaatti	= Mns
kalkkikivijauhe	= Caj
dolomiittikalkki	= Cad

Maalajit

hiekkä	= Hk
hieno hiekkä	= HHk
hieta	= Ht
hieno hieta	= HHT
karkea hieta	= KHT
hietamoreeni	= HtMr
hietasavi	= HtS
hiesusavi	= HsS
aitosavi	= As
vm	= vähämultainen
m	= multava
rm	= runsasmultainen

Sääolot Piikkiössä

Syystalvi 1974 oli leuto ja hyvin runsassateinen. Maa routaantui vasta joulukuun lopulla. Meri jäätynä näköpiiristä 11/1-75. Lunta oli talvikautena hyvin vähän ja pysyvä lumipeite saatiin vasta 31/1-75. Lumipeitteen vahvuus oli suurimmillaan 15 cm helmikuun lopulla. Lumä sulii huhtikuun alussa ja meri vapautui jäistä 13/4. Routaa ei talven aikana ollut paljoa ja se sulii huhtikuun lopulla.

Tammi-, helmi- ja maaliskuun keskilämpötilat olivat 3-5 astetta vuosien 1931-60 normaaliarvon yläpuolella. Myös huhti- ja toukokuu olivat normaalia lämpimämpiä. Toukokuun keskivaiheilla sää oli epätavallisen lämmin, mutta kesä-toukokuun vaihteessa saatiin vielä kylmän sään jakso. Lämpötila laski 30/5 maan pinnassa -7.4 °C:seen ja 2 m:n korkeudella -4.6 °C:seen. Myös kesäkuun 2. ja 3. päivinä lämpötila laski 0-asteen alapuolelle. Nämä hallayöt aiheuttivat omenan, mustaherukan ja mansikan kukkien paleltumisen. Myös jo istutetut vihanneskasvien taimet, esim. sipuli ja purjo, saivat pakkasvauriota.

Kevättalven sademäärät olivat lähellä normaalia, mutta toukokuussa satoi tavallista enemmän. Kesäkuusta lähtien olivat loppuvuoden sademäärät paljon normaalia pienempiä ja vuoden kokonaissademäärä jäi 149 mm vuosien 1931-60 keskiarvoa alhaisemmaksi. Kesäkuun keskilämpötila oli normaalia alhaisempi ja erityisesti yöt olivat kylmiä. Heinä- ja elokuu olivat lämpötiloiltaan lähellä normaalia. Syyskausi oli vähän tavallista leudompi ja koko vuoden keskilämpötila oli 1.7 astetta normaalia korkeampi. Lämpötila laski ensi kerran kojukorkeudella 0-asteen alapuolelle 9-11/10. Maa routaantui joulukuun puolivälissä. Paimion selkä jäätynä näköpiiristä 3/1-76. Joulukuussa saatiin väheistä lumisadetta melko usein ja lumipeitteen vahvuus vaihteli 0-10 cm. Pysyvä lumipeite tuli kuitenkin vasta 10/1-76.

Vuoden 1975 lämpötila ja sade kuukausittain Piikkiössä

Kuukausi	L ä m p ö t i l a (°C)						S a d e (mm)			
	Norm. 1931- 1960	Keski- arvo	Ylin	Alin	Keskimääräinen		Sun- ma	Suu- rin	Sade- päi- viä	Sade 1931- 1960
					Ylin	alin				
Tammi	-5.7	-0.3	5.7	-23.6	2.1	-3.3	66	9	23	50
Helmi	-6.3	-2.5	5.8	-19.2	1.7	-7.8	14	4	12	32
Maalis	-3.3	-0.2	7.6	-14.1	3.5	-3.8	26	10	14	26
Huhti	2.6	3.6	15.2	- 5.2	7.8	-0.3	33	6	16	36
Touko	9.2	11.4	27.0	- 4.6	17.2	5.1	46	7	13	29
Kesä	14.0	13.2	26.7	- 1.1	18.4	6.6	23	8	11	43
Heinä	17.3	17.3	27.2	2.0	22.5	11.0	38	11	9	63
Elo	15.9	16.1	31.3	2.1	21.6	9.4	45	12	14	76
Syys	11.0	13.4	20.3	0.0	16.8	9.7	58	10	17	64
Loka	5.6	5.6	16.8	- 7.6	9.2	1.0	23	7	10	65
Marras	1.2	2.4	9.1	-14.6	4.6	-0.4	42	17	15	61
Joulu	-2.3	-0.4	7.3	-17.1	3.0	-4.9	36	6	17	54
Vuosi	4.9	6.6	31.3	-23.6	10.7	1.9	450	17	171	599

Lämpötila, lumipeite ja routa talvikautena 1974-75

Vuosi	Kuukausi	Lämpötila (°C)			L u m i Lumen syvyys peltoauk. 15 pnä cm	R o u t a Routakerroksen vahv. savimaalla 15 pnä cm
		Norm. 1931- 1961	K.o. talvi	Poik- keus		
1974	Loka	5.6	5.5	0.1	0	0
1974	Marras	1.2	3.0	1.8	0	0
1974	Joulu	-2.3	1.7	4.0	0	0
1975	Tammi	-5.7	-0.3	5.4	0	24
1975	Helmi	-6.3	-2.5	3.8	10	20
1975	Maalis	-3.3	-0.2	3.1	10	23
1975	Huhti	2.6	3.6	1.0	0	3

Roudan mittaus suoritettu metyleenisinimenetelmällä. Routa hävinnyt maasta huhtikuun lopulla.

Säteilyolot ja tehoisan lämpötilan summa sekä auringonpaistetunnit 1968-75

Kuukausi	Kokonaissäteily		Auringon paisteen kk-summat 1975 t	Tehoisan lämpötilan summa kasvukaudella °C
	V.v. 1968-74 keskiarvo mWh/cm ²	1975 mWh/cm ²		
Tammi	795	627	17.1	21/4 - 30/9 1968 1300.5
Helmi	2408	2702	84.5	21/4 - 20/10 1969 1421.5
Maalis	7026	5927	119.6	1/5 - 20/10 1970 1378.4
Huhti	10563	10257	184.2	1/5 - 20/10 1971 1280.7
Touko	15558	16570	298.9	1/5 - 20/10 1972 1480.0
Kesä	18936	19148	335.0	1/5 - 10/10 1973 1357.2
Heinä	16808	18213	300.8	21/4 - 20/10 1974 1274.0
Elo	13471	12987	247.7	21/4 - 20/10 1975 1478.0
Syys	7140	6857	154.5	
Loka	3423	3452	105.7	
Marras	1051	731	29.1	
Joulu	466	454	29.7	
Yhteensä	97645	97925	1906.8	

Huom. Kokonaissäteily on ilmoitettu aikaisemmin cal/cm² ja vuodesta 1975 lähtien
mWh/cm²
(mWh/cm² = 36 kJ/m² = 0.860 cal/cm²)

Keskilämpötila ja sademäärä viiden päivän jaksoina

Toukokuu			Kesäkuu			Heinäkuu		
Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm	Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm	Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm
1- 5	8.1	6.0	31/5- 4	6.9	19.1	30/6- 4	15.7	-
6-10	14.1	-	5- 9	13.4	0.1	5- 9	16.4	-
11-15	12.7	8.2	10-14	13.3	0.5	10-14	16.7	6.7
16-20	18.1	4.9	15-19	14.1	-	15-19	15.2	15.0
21-25	9.3	16.1	20-24	16.8	4.0	20-24	19.0	7.2
26-30	7.4	5.0	25-29	12.8	5.2	25-29	18.8	9.4
Elokuu			Syyskuu			Lokakuu		
Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm	Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm	Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm
30/7- 3	19.3	-	29/8- 2	13.9	5.0	28/9- 2	11.2	3.3
4- 8	22.3	-	3- 7	12.9	20.8	3- 7	8.1	3.4
9-13	16.0	0.2	8-12	14.6	4.5	8-12	3.7	0.6
14-18	13.2	11.5	13-17	14.2	2.8	13-17	7.2	3.7
19-23	15.8	19.0	18-22	12.6	6.6	18-22	0.4	-
24-28	13.6	9.7	23-27	13.2	20.4	23-27	8.3	0.8
						28-1/11	2.9	16.5
Marraskuu								
Päivät	Lämpö-tila °C	Sade-määrä mm						
2- 6	5.5	3.9						
7-11	3.2	-						
12-16	4.5	3.9						
17-21	-0.6	2.8						
22-26	-0.7	3.1						

