

LANTBRUKETS FORSKNINGSCENTRAL

VÄXTSKYDDSANSTALTENS MEDDELANDE N:r 8

Jorma Rautapää, Katri Tiittanen, Unto Tulisalo:

Prövning av bekämpningsmedel mot skadedjur 1975

VANDA 1976

Innehållsförteckning

	<u>tabell</u>	<u>sida</u>
Oljevaxter		
Rapsbagge	1 - 4	1 - 7
Jordloppor	5	8
Skadedjur på sockerbeta	6 - 8	9 - 11
Ängsstinkfly	9	12
Stråsäd		
Häggbladlus	10	13
Bekämpningsmedelsrester i växter		
Diazinon	11	14
Dikofol	11	14
0,0-dimetyl-0-(2-etyl- 4-etoxypyrimidinyl-6-)- tionofosfat	11	14, 15
Endosulfan	11	15
Kinometionat	11	15
Metoxiklor	11	15, 16
Pyretriner	11	17, 18
Skadedjur i växthus		
Persikebladlus	12	19
Växthuspinnkvalster	13	20
Bostads- och förrådsskadedjur		
Husfluga	14	21
Klädmal	15	22, 23

Tabell 1.

Bekämpningsförsök mot rapsbagge (*Meligethes aeneus*) i laboratorium 1975. 4 x 25 baggar per försöksled. Rypsblommorna behandlades i ett laboratoriesprutaggregat och placerades tillsammans med baggarna i glasskålar (Ø 10 cm, höjd 5 cm). I försöksleden 2 och 3 behandlades även rapsbaggarna.

Halt verksam substans %	Försöksled	Utspädning %	Mängd preparat l/ha	Effekt efter antal dygn i %			
				1	2	3	
35	parationsprutmedel (Bladan E 605)	0.05	0.5	100			
				100			
				100			
				100			
				\bar{x}	100		
35	endosulfan (Thiodan)	0.4	4	90	97	100	
				61	89	100	
				61	96	100	
				53	81	97	
				\bar{x}	66	91	99
-	-	0.6	6	45	100	100	
				69	90	97	
				27	85	92	
				27	46	58	
				\bar{x}	42	80	87

forts.

forts. tab. 1

Halt verksam substans %	Försöksled	Utspädning %	Mängd preparat l/ha	Effekt efter 1	antal dygn 2	i % 3
	endosulfan (Thiodan)	0.6	6	61	96	100
				38	96	100
				26	53	74
				50	79	89
				\bar{x} 44	81	91
30	metoxiklor (Metoxyklor BT)	0.5	5	59	79	85
				47	53	67
				95	95	95
				50	68	75
				\bar{x} 63	74	81
	- " -	0.7	7	94	100	100
				100	100	100
				93	93	93
				100	100	100
				\bar{x} 97	98	98

i
N
i

Tabell 2.

Bekämpningsförsök mot rapsbagge (Meligethes aeneus) i laboratorium 1975. 4 x 25 baggar per försöksled. Rypsblommorna behandlades i laboratoriesprutaggregat och placerades tillsammans med beggarna i glasskålar (∅ 10 cm, höjd 5 cm).

Halt verksam substans %	Försöksled	Utspädning %	Mängd preparat l/ha	Effekt efter antal dygn i %
				1 2 3
35	parationsprutmedel (Bladan E 605)	0.05	0.5	100
				100
				100
				100
			\bar{x}	100
35	endosulfansprutmedel (Thiodan)	0.8	8	88
				96
				88
				100
			\bar{x}	93
30	metoxiklorsprutmedel (BT Metoxyklor)	0.8	8	88
				81
				81
				92
			\bar{x}	86

Tabell 3. Bekämpningsförsök mot rapsbagge (*Meligethes aeneus*) i laboratorium 1975. Baggarna togs från höstryps en dag före försökens början. Rypsblommorna behandlades i laboratoriesprutaggregat och placerades tillsammans med baggarna i glasskålar (∅ 10 cm, höjd 5 cm). 4 x 25 rapsbaggar per försöksled. Efter ett dygn byttes näringen till obehandlad.

Halt verksamt substans %	Försöksled	Utspädning %	Mängd preparat kg/ha	Effekt efter antal dygn i %				
				1	2	3	4	
35	Parationsprutmedel (Bladan E 605)	0.05	0.5	78	98	98	98	
				64	90	90	91	
				99	100	100	100	
				\bar{x}	80	96	96	96
40	Triazofossprutmedel (Hostathion)	0.05	0.5	5	8	6	7	
				21	29	29	37	
				42	52	52	52	
				\bar{x}	23	30	29	32
	- " -	- " -	0.05	1.5	47	84	84	84
					81	97	97	97
					94	100	100	100
					\bar{x}	74	94	94
	(SAN 197)	(SAN 197)	0.05	0.5	99	100		
					98	100		
					100	100		
					\bar{x}	99	100	
- " -	- " -	0.05	1.5	100				
				100				
				100				
				\bar{x}	100			
(SAN 155)	(SAN 155)	0.05	0.5	0	1	2	2	
				10	11	11	11	
				13	13	14	14	
				\bar{x}	8	8	9	9

forts.

Forts. tab. 3

Halt verksam substans %	Försöksled	Utspädning %	Mängd preparat kg/ha	Effekt efter antal dygn i %			
				1	2	3	4
	(SAN 155)	0.05	1.5	1	1	1	1
				2	4	4	6
				7	12	24	24
				\bar{x} 3	6	6	10
40	Dimetoatsprutmedel (Roxion)	0.05	0.5	7	7	8	9
				18	23	23	27
				6	7	10	10
				\bar{x} 10	12	14	15

Tabell 4. Bekämpningsförsök mot rapsbagge (Meligethes aeneus) i laboratorium 1975. Baggarna togs från höstryps en dag före försökens början. Rypsblommorna behandlades i laboratoriesprutaggregat och placerades tillsammans med rapsbaggarna i glasskålar (∅ 10 cm, höjd 5 cm). 4 x 25 baggar per försöksled. Efter ett dygn byttes näringen till obehandlad.

Halt verksam substans %	Försöksled	Utspäd- ning %	Mängd preparat kg/ha	Effekt efter antal dygn i %			
				1	2	3	4
35	Parationsprutmedel (Bladan E 605)	0.05	0.5	78	98	98	98
					90	90	91
				99	100	100	100
				\bar{x} 80	96	96	96
40	Triazofossprutmedel (Hostathion)	0.05	0.5	5	8	6	7
				21	29	29	37
				42	52	52	52
				\bar{x} 23	30	29	32
40	Triazofossprutmedel (Hostathion)	0.05	1.5	47	84	84	84
				81	97	97	97
				94	100	100	100
				\bar{x} 74	94	94	94
50	0,0-dimetyl-0-(2-etyl- 4-etoxi-pyrimidinyl-6-)- tionofosfat (SAN 197)	0.05	0.5	99	100	100	100
				98	100	100	100
				100	100	100	100
				\bar{x} 99	100	100	100
(SAN 197)	0.05	1.5	1.5	100	100	100	100
				100	100	100	100
				100	100	100	100
				\bar{x} 100	100	100	100
(SAN 155)	0.05	0.5 kg/ha	0.5 kg/ha	0	1	2	2
				10	11	11	11
				13	13	14	14
				\bar{x} 8	8	8	8
(SAN 155)	0.05	1.5 kg/ha	1.5 kg/ha	1	1	0	0
				2	4	4	6
				7	12	24	24
				\bar{x} 5	6	9	10

forts.

Forts. tab. 4.

Halt verksam substans %	Försöksled	Utspäd- ning 5	Mängd preparat, kg/ha ¹	Effekt i % efter			
				2 dygn	3	4	
40	Dimetoatsprutmedel (Roxion)	0.05	0.5	7	7	7	7
				18	23	23	10
				x 10	12	14	15
40	Dimetoatsprutmedel (Roxion)	0.05	1.5	41	66	65	66
				48	56	56	60
				84	92	92	92
				x 58	71	71	73
	Metoxiklorsprutmedel (BT Metoksikloori)	0.1	1.0	6	8	8	10
				15	18	24	24
				x 11	13	16	17
	- " -	0.1	3.0	55	58	58	67
				10	36	41	41
				x 33	47	50	54
	- " -	0.5	5.0	31	40	40	53
				27	38	42	42
				x 29	39	41	48
	- " -	0.5	15.0	89	100	100	100
				82	90	91	91
				x 86	95	96	96
	Endosulfansprutmedel	0.4	2.2	13	20	20	25
				32	77	84	84
				x 23	49	52	55
	- " -	0.4	4.4	63	78	78	78
				76	84	92	92
				x 70	81	85	85
	- " -	0.4	6.6	63	86	86	87
				84	95	95	95

Tabell 5.

Bekämpningsförsök mot jordloppor på höstryps 1975. Rypsen såddes 30.7. och granskades då skottens medellängd var 10 cm. 3 försöksled med 4 upprepningar. I försöksrutan räknades jordloppornas gnagbilder på 50 olika skott.

Halt verksamt substans %	Försöksled	Mängd preparat g/kg	Effekt %
40	isofenfos	40	15
10	tiram (Oftanol T)		
75	lindan	50	34
10	tiram (Lindamal)		
75	lindan	120	37
10	tiram (Lindamal)		

Tabell 6. Bekämpningsförsök mot skadedjur på sockerbeta i Dickursby 1975. Monohill Hilleshög, sådd 6.5, glessådd. Rutstorlek 2 x 20 m, 40 m², 40 radmeter. Bekämpningsmedelsbehandling 19.5, Betanalbehandling av alla försöksrutor i juni. A = bredspridning på hela rutan; B = radspridning, samma preparatmängd som i A men på plantrader; C = radspridning, preparatmängden 1/5 jämfört med A och B. Skörd 25.9.

Halt verksam substans %	Försöksled	Mängd preparat kg/ha	Plantor skadade av stinkflyn	Gnagspår av jordloppor på plantan	Ägg av betfluga på plantan	Betskörd t/ha	Blastskörd t/ha
40	Dimetoatsprutmedel (Rogor L 40)	A	0	11.6	1.9	32.6	14.3
		B	1.3	8.9	2.7		
		C	2.5	8.2	1.7		
50	Formetanatsprutmjöl (Dicarzol 500 SP)	A	0	10.7	2.6	31.9	14.1
		B	0	9.0	2.2		
		C	0.25	9.1	3.0		
40	Triazofosfoprutmedel (Hostathion)	A	6.3	9.6	1.7	33.6	15.2
		B	2.5	13.1	2.3		
		C	10.0	9.3	1.8		
5	Etylparationgranulat (Ekatox)	A	3.8	7.4	2.8	31.9	13.8
		B	3.8	5.3	2.8		
		C	5.3	10.5	3.2		
Obehandlad			1.3	7.6	2.2	32.8	13.9

Tabell 7. Bekämpningsförsök mot skadedjur på sockerbeta på Forskningscentralen för sockerbetsodling i Salo 1975. Utsädet betat Monohill, sådd 6.5. Rutans längd 9-10 m, bredd 10 rader, fröavstånd 15 cm. 4 upprepningar. Skörd 23.9, 3 x 6.67 rm = 20 rm.

12.6 togs slumpvis 20 plantor från varje ruta, analys i laboratoriet.

Försöksled	Plantor skadade av stinkflyn %	Gnagspår av jordloppor på plantan	Ägg av betfluga på plantan	Betskörd	Rt
Obehandlad	6.3	8.1	3.7	22.5	100
Pilleri B (Mesurol, metiokarb)	6.3	11.8	5.2	29.4	130
Pilleri C (Furadan, karbofuran)	0	2.3	7.3	30.2	134
Mesurol Combi-betning (metiokarb), 10 g/kg frö	2.5	9.3	4.5	28.3	126
Dimetoat 11/ha sprutmedel	2.5	7.8	3.8	27.4	122

Detaljerade skördeuppgifter ingår i 1975 års försöksresultat från Forskningscentralen för sockerbetsodling.

Tabell 8. Bekämpningsförsök mot skadedjur på sockerbeta på Nådendals, Salos, Säkyläs och Turenkis sockerfabrikers försöksgårdar 1975. Sådd 6.5 i pillerfrö (Monohill) innehållande olika bekämpningsmedel. Rutans längd 9-10 m, bredd 10 rader, fröavstånd 15 cm. 4 rutor per försöksled. Hela området behandlat med Betanal i två omgångar 3 + 3 l/ha. Före gallringen togs slumpvis 20 planter per ruta; analys i laboratoriet.

Försöksled: a - obehandlad (TMTD-piller), b - TMTD + Mesurool (metiokarb) -piller, c - TMTD + Furadan (karbofuran) -piller.

Försöksort	Prov taget		Plantor skadade av stinkflyn %	Gnagspår av jordloppor på plantan	Ägg av betflugor på plantan	Betskörd	Rt
Köyliö	17.6	a	6.3	0.1	0.9	37.2	100
		b	1.3	0.1	0.6	36.5	98
		c	2.5	0.1	0.5	35.8	96
Mietoinen	12.6	a	40.0	5.1	0.3	45.4	100
		b	35.0	5.1	0.6	50.4	110
		c	30.0	0.8	0.8	47.6	105
Turenki	17.6	a	2.5	0.8	5.2	37.2	100
		b	5.0	0.4	3.2	40.3	103
		c	1.3	0.2	3.2	38.1	102
Perniö	12.6	a	42.5	6.0	3.0	ej skörderesultat	
		b	73.8	6.1	4.1		
		c	41.3	1.5	3.5		

Detaljerade skördeuppgifter ingår i 1975 års försöksresultat från Forskningscentralen för sockerbetsodling.

Tabell 9. Bekämpningsförsök mot ängsstinkfly (Lygus rugulipennis) i insektarium 1975. Betplantorna uppdrogs i Multipot-krukskivor i insektarium, 1 planta/kruka. Stinkflyna samlades 8.-10.5 från vilda växter. 12.5 placerades 2 ♂ och 2 ♀ i en cylinder över varje kruka. Plantorna behandlades dessförinnan i Potters torn. 12 plantor/försöksled. Analyser efter 1, 3 och 7 dygn.

Halt verksam substans %	Försöksled	Mängd preparat	Effekt i % efter			Skadegörelse medeltal			(0 = frisk 10= förstörd)		
			1	2	3	4	1	2		3	4
40	Dimetoatsprutmedel (Roxion)	1	50	70	80	83	0.5	3.3	4.7	6.9	7.9
40	Metidationsprutmedel (Ultrazide 40)	1	87	87	89	89	0	1.8	2.9	5.3	6.9
25	Pirimifos-metylsprutmedel (Actellic 25 EC)	2	0	0	15	20	0.5	4.9	6.8	9.0	10.0
	Metmerkapturon-tiram- betningsmedel (Mesurool-Kombi)										
	Obehandlad (döda)		2	2	2	2	1.8	5.8	8.3	9.8	10.0

Tabell 10.

Bekämpningsförsök mot häggbladlus (*Rhopalosiphum padi*) på Kemira Ab:s försöksgård i Kotkanemi, Vihtis 1975. Paavo- och Pomo-korn, Risto- och Ryhti-havre, Tähti- och Ruso-vete, sådd 10.5. Gödsling 15-20-15 700 kg/ha. Ogräsbekämpning med Actril 4 9.6. Dimetoatbehandlingar 1 l handelspreparat/ha Försöksled B 9.6, C 16.6, D 23.6 och E 30.6. Stråstärkare CCC 3 l/ha (Citowett för havre 0.3 l/ha) 10.6. Mängd vatten 300 l/ha. Skörd: korn 12.8, havre 18.8, vete 28.8. Rutans storlek 2,5 x 10 m, 2 upprepningar. Antalet bladlöss räknade med 3-5 dygns intervaller på slumpvis valda plantor från 15 rutor. Med bladlusin-dexet avses summan bladlöss på huvudskottet under varje dag av försöket. Med maximum avses största mängde: bladlöss på huvudskottet. Vid beräkning av skördeförlusten har som mätare använts det försöksled av varje sort som gett den högsta skörden (understreckat).

Försöksled	Paavo		Pomo		Risto		Ryhti		Ruso		Tähti							
	Skörd kg/ha	In- dex mum	Skörd kg/ha	In- dex mum	Skörd kg/ha	In- dex mum	Skörd kg/ha	In- dex mum	Skörd kg/ha	In- dex mum	Skörd kg/ha	In- dex mum						
A Obehandlad	5491	812	76	5355	810	60	4303	701	44	4143	600	37	4764	384	22	4361	434	27
Skördeförlust %	12,0			11,5			6,2			4,3			1,0			5,8		
"	746			699			283			189			42			269		
B Dimetoat	5946	400	28	6054	394	24	4586	225	15	4146	259	18	4806	224	12	4630	154	11
Skördeförlust %	4,7			0			0			4,3			0			0		
"	291			0			0			186			0			0		
C Dimetoat	6237	141	16	5818	149	16	4348	197	26	4317	180	18	4461	103	9	4585	142	13
Skördeförlust %	0			3,9			5,2			0,3			7,2			1,0		
"	0			236			248			15			345			45		
D Dimetoat	6158	333	54	5856	334	45	4325	444	41	4332	317	25	4779	156	19	4381	245	24
Skördeförlust %	1,3			3,3			5,7			0			0,6			5,4		
"	79			198			261			0			30			249		
E Dimetoat	5831	654	76	5689	599	60	4179	697	44	4173	503	37	4807	283	22	4389	376	27
Skördeförlust %	6,5			6,0			8,9			3,4			0			5,2		
"	406			365			407			159			1			241		

Tabell 11. Bekämpningsmedelsrester i växter 1975. Analyserna utförda på Statens lantbrukskemiska anstalt.

Diazinon = dietyl-2-isopropyl-6-metyl-4-pyrimidinylfosforotionat									
Preparat	Växt	Behandlingsdag	Bruksmängd (verksam substans)	Skörd	Antal dygn mellan sista behandling och analys	Rest ppm			
10 % Basudin	Växthusgurka	24.7	2 g/m ² (granulat)	28.7	4	0.25			
10 "	La Reine								
"	"	"	"	31.7	7	0.005			
"	"	17.9	0.6 g/m ²	22.9	6 (5)	0.003	ej konst.		
Dikofol = 2,2,2,-triklor -1,1-di-(4-klorfenyl)etanol									
18.5 % Kelthane W	Frilandsgurka	21.8	0.3 g/5 radmeter (sprutning)	25.8	4	0.15			
"	"	"	"	28.8	7	0.08			
O,O-dimetyl-O-(2-etyl-4-etoxypyrimidiny-6)tionofosfat									
50 % San 197	Blomkål (Erfurter)	24.7	0.1 g/planta (sprutning)	28.7	5 (4)	0.5			
"	"	"	"	31.7	7	0.05			
"	Huvudkål (Ditmarsk)	"	"	28.7	5 (4)	0.01			
"	"	"	"	31.7	7	0.004			

Talet inom parentes avser antalet dygn mellan sista behandling och skörd.

torts.

O, O-dimetyl-O-(etyl-4-etoxypyrimidinyl-6)tionofosfat

Preparat	Växt	Behandlingsdag	Bruksmängd (verksam substans)	Skörd	Antal dygn mellan sista behandling och analys	Rest ppm
50 % San 197	Huvudkål (Amager låg OE)	25.9	0.1 g/planta (sprutning)	29.9	4	0.05
- " -	- " -	- " -	- " -	2.10	7	0.05

Endosulfan = 6,7,8,9,10,10-hexaklor-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6-9-metano-2,4,3-benzo(e)dioxatien-3-oxid

35 Thiodan	Vårryps	1.7,	2x2.6 kg/ha	13.8	109 (41) frön	0.10
						0.02
						endosulfansulfat 0.30

Kinometionat = 6-metyl -2-oxo-1,3-ditiolo (4,5-b)-kinoksalin

25 % Morestan	Frilandsgurka	21.8	0.13 g/radmeter (sprutning)	25.8	4	0.006
- " -	- " -	- " -	- " -	28.8	7	0.003

Metokiklor = 1,1,1-triklor-2,2bis(p-metoxifenyl)etan

BT Metoxyklor	Vårryps	10.7	0.9 kg/ha	13.8	102 (34) frön	0.06
- " -	- " -	- " -	- " -	18.7	67 (8) grön växt del	0.7
2 % Raid House & Garden Insect Killer	Huvudkål (Ditmarsk)	24.7	0.11 g/planta (dimspr.)	31.7	7	0.4
- " -	- " -	- " -	- " -	7.8	14	0.4
- " -	Huvudkål (Amager låg OE)	25.9	0.2 g/planta (dimspr.)	2.10	7	0.7

forts.

Metokiklor = 1,1,1,-triklor-2,2 bis(p-metoxifenyl)etan

Preparat	Växt	Behandlings- dag	Bruksmängd (verksam substans)	Skörd	Antal dygn mellan sista behandling och analys	Rest ppm
2 % Raid House & Garden Insect Killer	Huvudkål (Amager låg OE)	25.9	0.2 g/planta (dimspr.)	9.10	14	otvättad 0.2
- "	Blomkål (Erfurter)	24.7	0.11 g/planta (dimspr.)	31.7	7	otvättad 2.0
- "	- "	- "	- "	7.8	14	otvättad 0.5
- "	Rädisa (Non plus Ultra)	21.7	0.12 g/radmeter (dimspr.)	4.8	15 (14)	tvättad 0.35
- "	- "	- "	0.12 g/radmeter (dimspr.)	28.7	7	tvättad 0.3
- "	Sallat (Amerikansk huvud-)	- "	0.11 g/radmeter	4.8	15 (14)	otvättad 5.5
- "	- "	- "	0.11 g/radmeter (dimspr.)	28.7	7	sköljd 4.3

Naled = 1,2-dibrom-2,2-dikloretyldimetylfosfat

64.5 % Ortho Dibrom	Växthusgurka (La Reine)	24.7	0.26 g/planta (sprutning)	28.7	4	otvättad 0.14
- "	- "	- "	- "	31.7	7	otvättad 0.07

forts.

Pyretriner

Preparat	Växt	Behandlings- dag	Bruksmängd (verksam substans)	Skörd	Antal dygn mellan sista behandling och analys	Rest ppm
6.25 % Viljava- rastoruiskute	Växthusgurka (La Reine)	24.7	0.0025 g/planta (sprutning)	28.7	4	otvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	31.7	4	otvättad ej konst. <1
- " -	Huvudkål (Ditmarsk)	- " -	0.0013 g/planta (sprutning)	28.7	5 (4)	otvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	31.7	7	otvättad ej konst. <1
- " -	Huvudkål (Amager)	25.9	- " -	29.9	4	otvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	2.10	7	otvättad ej konst. <1
- " -	Blomkål (Erfurter)	24.7	- " -	28.7	5 (4)	otvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	31.7	7	otvättad ej konst. <1
0.2 % Raid House & Garden Insect Killer	Huvudkål (Ditmarsk)	- " -	0.011 g/planta (dimspr.)	- " -	7	otvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	7.8	14	otvättad ej konst. <1
- " -	Huvudkål (Amager)	25.9	0.02 g/planta (dimspr.)	2.10	7	otvättad ej konst. <1

forts.

Pyretriner

Preparat	Växt	Behandlings- dag	Bruksmängd (verksam substans)	Skörd	Antal dygn mellan sista behandling och analys	Rest ppm
0.2 % Raid House & Garden Insect Killer	Huvudkål (Amager)	25.9	0.02 g/planta (dimspr.)	9.10	14	otvättad ej konst. <1
- " -	Blomkål (Erfurter)	24.7	0.011 g/planta (dimspr.)	31.7	7	otvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	7.8	14	otvättad ej konst. <1
- " -	Rådisa (Non Plus Ultra OE)	21.7	0.012 g/m (dimspr.)	28.7	7	tvättad ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	4.8	15 (14)	tvättad ej konst. <1
- " -	Sallat (Amerikansk huvudsallat)	- " -	0.011 g/m (dimspr.)	28.7	7	sköljd ej konst. <1
- " -	- " -	- " -	- " -	4.8	15 (14)	otvättad ej konst. <1

Tabell 12. Bekämpningsförsök mot persikebladlus (*Myzus persicae*) i växthus. Försöksväxt krysantem, sort Tuneful. 4 plantor per försöksled. Aerosolbehandlingar på 30 cm:s avstånd. Sammanlagt 3 försök.

Halt verksam substans %	Försöksled	Antal bladlusar					Skador på plan- terna 0 - 5
		Före behandl.	Efter 2 dygn	Effekt %	Efter 7 dygn	Effekt	
0.2+1+2	Pyretrin + piperonyl- butoxid + metoxiklor- aerosol (Raid House & Garden Insect Killer)	665	0	100	0	100	1
0.25+1.2	Pyretrin + piperonyl- butoxidaerosol (Raid-004)	645	0	100	0	100	2
0.1+0.26+ 1.35	Pyretrin + neopynamin + piperonyl-butoxidaerosol (Raid 175)	650	0	100	0	100	4
1+2+5	Pyretrin + bromofos + piperonylbutoxidaerosol (Ometta-kärpäsaerosoli)	642	0	100	0	100	3
	Obehandlad, levar ^d e	645	702	-	885	-	0

Alla aerosoler hade god effekt på bladlusarna, men skadade växterna. En orsak till skadorna på växterna var, att försöken utfördes på hösten, då växterna till följd av ljusbrist var svagare än normalt.

Tabell 13. Bekämpningsförsök mot växthusspinnkvalster (*Tetranychus urticae*) i växthus. Försöksväxt buskböna, sort Prelude GS med alla stadier av kvalster. Vid analyseringen räknades endast de rörliga stadierna. Tre plantor per försöksled. Ett blad analyserades per planta. Aerosolbehandlingar på 30 cm:s avstånd. Sammanlagt 2 försök.

Halt verksam substans %	Försöksled	Antal spinnkvalster st					Skador på plan- terna 0 - 5
		Före behandl.	Efter 2 dygn	Effekt %	Efter 7 dygn	Effekt	
0.2+1+2	Pyretrin + piperonyl- butoxid + metoxiklor- aerosol (Raid Hause & Garden Insect Killer)	104	10	93	71	85	1
0.25+1.2	Pyretrin + piperonyl- butoxidaerosol (Raid-004)	119	5	97	2	99	2
0.1+0.26+ 1.35	Pyretrin + neopynamin + piperonylbutoxidaerosol (Raid 175)	82	5	96	3	99	2
1+2+5	Pyretrin + bromofos + piperonylbutoxid- aerosol (Ometta-kärpäs- aerosol)	135	2	99	0	100	5
	Obehandlad, levande st	61	85	-	275	-	0

Raid-004, Raid 175 och Ometta-kärpäsaerosol hade bättre effekt på spinnkvalstret än mätaren Raid House & Garden Insect Killer, men de skadade däremot växterna betydligt mera än mätarpreparatet. Orsaken till skadorna på växterna var, att försöken utfördes på hösten, då växterna till följd av ljusbrist var svagare än normalt.

Tabell 15. Bekämpningsförsök mot larver av klädmal (Tineola biselliella) 1974-1975. Ylletyg behandlades 7.10.1974 på bägge sidorna från 0.5 m avstånd under 5 sekunder. Effekten av behandlingen granskades efter 1 dygn, 10 dygn, 1 månad, 2 månader, 6 månader och 1 år. De behandlade tygen förvarades vid rumstemperatur i mörker i en tillsluten glasburk. För att studera effekten klipptes av tyget 4 bitar med 3.5 cm:s diameter och vilka behandlades med öljäst, torkades samt vägdes. 4 upprepningar per försöksled med sammanlagt 100 larver. Efter försökets slut vägdes tygbitarna. Larvdödligheten granskades 1 och 10 dygn efter försökets början.

Effekt på larver av klädmal %

Halt verksam substans %	Försöksled	1 dygn		10 dygn		1 mån.		Vikt- skillnad mg		
		1 dygn	10 dygn	1 dygn	10 dygn	1 dygn	10 dygn			
0.2+1+2	Pyretrin + piperonylbutoxid + metoxiklor aerosol (Raid House & Garden Insect Killer)	0	100	+8.0	0	96.3	+10.8	8	100	+1.3
0.25+1.2	Pyretrin + piperonylbutoxid- aerosol (Raid-004)	0	67.1	+2.5	0	95.2	+7.0	3	98.8	+1.3
0.2+1+2	Neopynamin + piperonylbutoxid + propoxuraerosol (Baigon-10 aerosol)	0	64.2	+8.0	0	80.7	+10.5	9	95.1	+2.3
0.1+0.26+ 1.35	Pyretrin + neopynamin + piperonylbutoxidaerosol (Raid-175)	0	58.6	+4.8	0	86.7	+7.8	5	86.4	+1.8
	Obehandlad, levande st	98	70	-27.3	99	83	-28.5	99	81	-24.0
		2 mån.		6 mån.		1 år				
0.2+1.2	Pyretrin + piperonylbutoxid + metoxiklor aerosol (Raid House & Garden Insect Killer)	4	98.7	+4.5	5	96.8	-4.6	2	97.4	-2.5
0.25+1.2 forts.	Pyretrin + piperonylbutoxid- aerosol (Raid-004)	2	97.5	+3.8	1	92.6	-4.4	3	94.3	-3.2

Effekt på larver av klädmal %

Halt verksam substans %	Effekt på larver av klädmal %									
	Försöksled	2 mån. 1 dygn 10 dygn	6 mån. 1 dygn 10 dygn	1 år 1 dygn 10 dygn	Vikt- skillnad mg	Vikt- skillnad mg				
0.2+1+2	Neopynamin + piperonylbutoxid + propoxuraerosol (Baigon-10)	8	100	81.1	-0.8	76.2	-2.1			
0.1+0.26+ 1.35	Pyretrin + neopynamin + piperonylbutoxidaerosol (Raid-175)	0	96.2	+3.3	4	40.0	-8.7	3	36.4	-23.6
	Obehandlad, levande st	98	79	-22.2	100	95	-82.4	100	97	-34.4

Effekten hos Raid House & Garden Insect Killer och Raid-004 var god hela året. Bägge innehåller pyretrin 0.2 %. Raid-175 och Baigon-10 aerosol med neopynamin gav skydd mot mallarver i två månader, men efter ett halvt år hade effekten klart försämrats.

