

**MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS
LANTBRUKETS FORSKNINGSCENTRAL**

**KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 18
VÄXTSKYDDSANSTALTENS MEDDELANDE N:r**

**KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN
KOETULOKSET**

**PRÖVNING AV BEKÄMPNINGSMEDEL MOT
VÄXTSJUKDOMAR**

1978

VANTAA 1979 VANDA

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN KOETULOKSET
PRÖVNING AV BEKÄMPNINGSMEDEL MOT VÄXTSJUKDOMAR

		Taulukot Tabeller
KATRI BREMER	Hedelmä- ja marjakaasvit - Frukt- och bärväxter	34 - 39
JORMA KURTTU	Viljat, härmä - Stråsåä, mjöldagg	1 - 3
KIRSTI OSARA	Vihanneskasvit - Grönsaksväxter	40 - 55
ESKO SEPPÄNEN	Peruna - Potatis	30 - 33
REIJO VANHANEN	Viljat, peittäus ja talvituhoasienet - Stråsåä, betning och utvintrings- svampar	4 - 26
-"-	Nurmikasvit - Vallväxter	27
-"-	Sokerijuurikas - Sockerbeta	28 - 29

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1978

Sisällysluettelo

Innehållsförteckning

	Sivu Sida
Terminologia ja lyhenteitä	1
Kokeissa olleet valmisteet	2
Kokeet:	
VILJAT	
Härmä	
Peittaus, viirutauti	
" lentonoki	
" haisunoki	
" kauran avonoki	
" ruis	
" syysvehnä	
Oraiden käsittely, ruis	
" syysvehnä	
NURMIKASVIT	
Talvituhosienet	
MUUT PELTOKASVIT	
Sokerijuurikkaan fungisidikoe	
Sokerijuurikkaan peittaus	
Perunarutto	
Perunan peittaus	
Perunan versolaikku	
Perunan varsiston hävitys	
HELDELMÄ- JA MARJAKASVIT	
Omenarupi	
Harmaahome ja härmä, mansikka	
Härmä ja laikutaudit, karviainen	
" punaherukka	
" mustaherukka	
VIHANNESKASVIT	
Pythium, kasvihuonekurkku	
Jäämätutkimus, kasvihuonekurkku	
Lakastumistauti, kasvihuonetomaatti	
Jäämätutkimus, kasvihuonetomaatti	
" kasvihuonesalaatti	
Laikkutauti, avomaankurkku	
Sipulin harmaahome ja sipuli- kärpänen	
Sipulin naattihome	
Sipulin pahkamätä	
Harmaahome, varastoitava purjo	
Terminologi och förkortningar	1
Prövade preparat	2
Försök:	
STRÅSÄD	
Mjöldagg	3
Betning, strimsjuka	6
" flygsot	8
" stinksot	10
" havreflygsot	11
" råg	12
" höstvete	14
Broddbehandling, råg	16
" höstvete	18
VALLVÄXTER	
Utvintringssvampar	20
ANDRA ÅKERBRUKSVÄXTER	
Fungicidförsök på sockerbeta	21
Betning av sockerbeta	22
Potatisbladmögel	23
Betning av potatis	24
Rotfiltsvamp hos potatis	26
Blastdödning av potatis	26
FRUKT- OCH BÄRVÄXTER	
Fruktskorv	27
Grämögel och mjöldagg, jordgubbe	28
Mjöldagg och fläcksjukor, krusbär	29
" rödavinbär	29
" svartavinbär	30
GRÖNSAKSVÄXTER	
Pythium, växthusgurka	31
Bekämpningsmedelsrester, växthusgurka	32
Vissnesjuka, växthustomat	34
Bekämpningsmedelsrester, växthustomat	35
" växthussallat	36
Fläcksjuka, frilandsgurka	38
Grämögel på lök och lökflugor	39
Lökbladmögel	42
Lökvitträta	44
Grämögel på purjo som skall lagras	49

TERMINOLOGIAA JA LYHENTEITÄ - TERMINOLOGI OCH FÖRKORTNINGAR

Terminologiaa - Terminologi

ei todettu	-	ej konstaterad
F-arvo	-	F-värde
inokuloitu	-	inokulerad
inokuloimaton	-	oinokulerad
jauhe	-	pulver
kastelu	-	vattning
kasvitautientorjunta-aine	-	fungicid
keskimäärin	-	medeltal
koejäsen	-	försöksled
käsittelemätön	-	obehandlad
käsittelyt	-	behandlingar
neste	-	vätska
pakaste	-	djupfryst
peittaamaton	-	obetad
pesemätön	-	otvättad
pesty	-	tvättad
ruiskutus	-	besprutning
tyvet huuhdeltu	-	plantbasen sköljd
verranne	-	mätare

Lyhenteitä - förkortningar

hlp	= hehtolitraino	-	hlv	= hektolitervikt
tjp	= 1000 jyvän paino	-	tkv	= 1000 - kornvikt
sl	= suhdeluku	-	rel	= relationstal
rm	= rivimetri	-	rm	= radmeter
HtMr	= hietamoreeni	-	MoMr	= momorän
HHk	= hieno hiekka	-	FSa	= finsand
KHt	= karkea hieta	-	GMo	= grovmo
HHT	= hieno hieta	-	FMo	= finmo
htKHt	= hietainen karkea hieta	-	saGMo	= sandig grovmo
Hs	= hiesu	-	Mj	= mjäla
sHs	= savinen hiesu	-	lMj	= lerig mjäla
HtS	= hietasavi	-	MoL	= molera
LjS	= liejusavi	-	GL	= gyttjelera
mAS	= multava aitosavi	-	mhSL	= mullhaltig styvlera
Mm	= multamaa	-	M	= mulljord
St	= rahkaturve	-	St	= vitmosstorv
Nks	= kalkkisalpietari	-		kalksalpeter
Nos	= oulunsalpietari	-		ulesalpeter
PKam	= ammonoitu PK-lannos	-		ammoniserad PK-gödsel
Yb	= booripit. Y-lannos	-		borhaltig Y-gödsel
	(10-20-20)			
Yklv	= kloorivapaa Y-lannos	-		klorfri Y-gödsel
	(8-24-14)			
Yn	= normaali Y-lannos	-		normal Y-gödsel
	(15-20-15)			
Ypu 1	= puutarhan Y-lannos 1	-		Y-gödsel för trädgård 1
	(10-10-20)			

KOKEISSA OLLEET VALMISTEET - PRÖVADE PREPARAT

	<u>Tehoaine</u>	<u>Verksam substans</u>
Afugan	pyratsofossi	pyrazofos
Afugan-jauhe	"	"
Antleriitti	kuparisulfaatti + kuparihydroksidi	kopparsulfat + kopparhydroxid
Antracol	propinebi	propineb
Avicol rj.	kvintotseeni	quintozen
Baileton 25	triadimefoni	triadimefon
Baytan F	triadimenoli + fuberidatsoli	triadimenol + fuberidazol
Benlate	benomyyli	benomyl
Calixin	tridemorfi	tridemorf
Ceresan	metoksietyylimerkurisilikaatti	metoksietylmerkurisilikat
Cirion	2-(3,5-dimetyyli-1H-pyratsoli-1-yl)-1H-bentsimidatsoli + fuberidatsoli	2-(3,5-dimetyl-1H-pyrazol-1-yl)-1H-benzimidazol + fuberidazol
Delan	ditianoni	ditianon
Delsene	karbendatsiimi	carbendazim
Demosan	pyridintriili	pyridintriil
Derosal	karbendatsiimi	carbendazim
Dicloran	dikloraani	dicloran
Difolatan 80 WP	kaptafoli	captafol
Dithane M-45	mankotsebi	mancozeb
DP Karbendatsiimi	karbendatsiimi	carbendazim
DPX 3217	2-cyano-N-(ethylamino)carbonyl-2-methoximino acetamide	2-cyano-N-(etylamino)carbonyl-2-metoxiimino acetamid
Du Pont C	karbendatsiimi	carbendazim
Dyrene 75	anilatsiini	anilazin
EL - 228	nuarimol	nuarimol
Fungaflor-jauhe	imatsaliili	imazalil
Fungaflor-neste	"	"
Granosan	benomyyli + manebi	benomyl + maneb
Kupri jauhe 2	kuparioksidikloridi	kopparoksidklorid
Lignasan	karbendatsiimihydrokloridi	carbendazimhydroklorid
Maneba	manebi	maneb
Merkurokloridi	merkurokloridi	merkuroklorid
Panocrine Universal	guatzatiini + fenfuram + imatsaliili	guazatin + fenfuram + imazalil
Pa 7118/1A	imatsaliili + karbendatsiimi	imatzalil + carbendazim
PL 3417	tiabendatsoli + karboksiini + kvintotseeni	tiabendazol + carboxin + quintozen
PL 3418	" + " + "	" + " + "
Polyram Combi	metiraami	metiram
Ridomil	methyl-DL-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2'-methoxyacetyl)-alaninate	metyl-DL-N-(2,6-dimetylphenyl)-N-(2'-metoxiacetyl)-alaninat
RH - 2161	elohopeaton peittausaine	kvicksilverfritt betningsmedel
Rifusol	benomyyli	benomyl
Ronilan	vinklotsoliini	vinclozolin
Rovral	iprodioni	iprodion
Ruvenusuoja	B-(1,1-difenyli-4-yylioksi)-x-(1,1-dimetyyli-etyyli)-1H-1,2,4-triatsoli-1-etanoli	B-(1,1-difenyli-4-yloxi)-x-(1,1-dimetyyletyli)-1H-1,2,4-triazoli-1-etanoli
Sidipreg 77	tiabendatsoli + kvintotseeni	tiabendazol + quintozen
Tachigaren	"hymexazol"	"hymexazol"
TCMTB 30 EC	tiosyaanometyyli-tiobentsotiatatsoli	tiocyanometyyltiobentsotiazoli
Tecto R 40	tiabendatsoli	tiabendazol
Tirama 50	tiraami	tiram
Topsin M	tiofanaattimetyyli	tiofanatmetyl
Topsin M-neste	tiofanaattimetyyli	tiofanatmetyl
Vitavax	karboksiini	carboxin
Voronit-jauhe	fuberidatsoli + heksaklooribentseeni	fuberidazol + hexaklorbenzen
Voronit-neste	fuberidatsoli + natrium-N-dimetyyli-ditio-karbamaatti	fuberidazol + natrium-N-dimetyl-ditio-karbamaatti
Voronit-special	fuberidatsoli + kvintotseeni	fuberidazol + quintozen
7781	elohopeaton peittausaine	kvicksilverfritt betningsmedel
8105/1	imatsaliili + karbendatsiimi	imazalil + carbendazim
8105/6	" + " + karboksiini	" + " + carboxin
8213/1	" + " + "	" + " + "
8213/2	" + " + "	" + " + "
8213/3	karboksiini + tiofanaattimetyyli	carboxin + tiofanatmetyl
8213/4	imatsaliili + karbendatsiimi + karboksiini	imazalil + carbendazim + carboxin
8213/5	karbendatsiimi + karboksiini	carbendazim + carboxin
9051/1	imatsaliili + karbendatsiimi + karboksiini	imazalil + carbendazim + carboxin
9051/2	" + " + "	" + " + "

K O K E E T - F Ö R S Ö K

B. VILJAT - STRÅSÅD

1. Viljanhärman torjunta kasvihuoneessa - Bekämpning av mjöldagg i växthus

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koe 1 - Försök 1

Koekasvit Ruso-kevätevehnä ja Pomo-ohra kylvetty 6.2.1978 1 litran ruukkuihin, noin 20 siementä/ruukku. Koejäsen 6 ruukku. Torjunta-ainekäsittely suoritettu 28.2., kun vehnässä härmäisyys noin 20 ja ohraassa noin 10.

Försöksväxter Ruso-värvete och Pomo-korn, sådd i 1 liters krukor 6.2., ca 20 kärnor/kruka. 6 krukor/försöksled. Bekämpningsmedelsbehandling med samma koncentrationer som i fält då mjöldaggangreppet på Ruso var ca 20 och på Pomo ca 10.

Koejäsen Försöksled	Ruso-kevätevehnä - Ruso-värvete					Pomo-ohra - Pomo-korn				
	Vioitus		Härmäisyys			Vioitus		Härmäisyys		
	Skador		Mjöldagg			Skador		Mjöldagg		
	0 - 5		0 - 100			0 - 5		0 - 100		
	14.3.	14.3.	1.4.	20.4.	22.5.	14.3.	14.3.	1.4.	20.4.	22.5.
Käsitlemätön	0	13	13	66	99	0	8	21	78	98
Calixin	3	5	10	66	98	1	3	8	77	99
Afugan	0	5	9	63	98	0	4	8	72	98
Baileton 25	0	5	4	50	98	0	3	2	45	97
Derosal	0	5	6	66	99	0	5	9	74	98

Koe 2 - Försök 2

Kuten yllä. Kylvö 7.8., torjunta-ainekäsittely 28.8.
Som ovan. Sådd 7.8., bekämpningsmedelbehandling 28.8.

Koejäsen Försöksled	Ruso-kevätevehnä - Ruso-värvete			Pomo-ohra - Pomo-korn		
	Härmäisyys			Härmäisyys		
	Mjöldagg			Mjöldagg		
	0 - 100			0 - 100		
	22.9.	5.10.	19.10.	22.9.	5.10.	19.10.
Käsitlemätön	23	37	66	11	50	82
Calixin	3	27	58	2	31	74
Afugan-neste	4	26	54	1	24	75
Afugan-jauhe	3	31	56	+	18	72
Baileton 25	1	12	42	0	5	40
Benlate	4	28	54	2	27	68

Myös kokeessa 2 Calixin vioitti vehnää ja ohraa.
Också i försök 2 skadade Calixin vetet och kornet.

2. Viljanhärman torjunta 1 - Bekämpning av mjöldagg 1

Tutkija - Forskare: Jorma Kurto

Kenttäkoheet Tikkurilassa. Maalaji Mm. Lannoitus 500 kg/ha Yn. Kylvä 15.5. Koeruutu 8 x 2 m = 16 m². Kerranteita 4. Torjunta-ainekäsittely 20.6. käyttäen 400 l vettä/ha. Puinti 9.9.

Fältförsök i Dickursby. Jordart M. Gödsling 500 kg/ha Yn. Sådd 15.5. Försöksruta 8 x 2 m = 16 m². 4 uppreningar. Bekämpningsmedelsbehandling 20.6. med 400 liter vatten/ha. Skörd 9.9.

Koe I. Koekasvi Ruso-kevätheinä. Puinti 9.9.
Försök I. Försöksväxt Ruso-värvete. Skörd 9.9.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Jyvästo Kärnskörd	Tjpp 1000-kv	Itävyys Grobarhet	Tyvitauti-indeksi ¹⁾		Fusarium- saastunta Strån angripna av Fusarium
					Sjukdomsindex ¹⁾	Stråknäckare	
	/ha	kg/ha sl-rel	g	%	Mustatyvi Rotdödare	Tyvilaikku Stråknäckare	%
Käsitlemätön	-	5170	35.7	47	4	0	11
Calixin (verranne)	750 ml	92	35.0	50	4	1	1
Afugan-neste	2000 ml	100	36.2	62	2	0	10
Afugan-jauhe	2000 g	111	35.7	61	1	1	4
Balleton 25	500 g	94	36.0	48	4	1	12
Benlate	400 g	99	36.2	57	5	0	9
F-arvo		2.52 ^o		m-%	4.13		

Koe II. Koekasvi Pomo-ohra. Puinti 4.9.
Försök II. Försöksväxt Pomo-korn. Skörd 4.9.

Käsitlemätön	-	5040	38.8	85	2	1	2
Calixin (verranne)	750 ml	105	38.8	82	8	1	4
Afugan-neste	2000 ml	104	39.0	88	6	1	2
Afugan-jauhe	2000 g	103	39.5	86	3	1	1
Balleton 25	500 g	96	38.8	86	2	1	3
Benlate	400 g	101	39.0	86	12	2	1
F-arvo		0.88 ^o		m-%	3.4		

Kokeessa ei esiintynyt härmää - Ingen mjöldagg uppträdde i försöket.

1) Tyvitauti-indeksi laskettu kaavasta $\frac{33.3 \times (n1 + 2 \times n2 + 3 \times n3)}{N}$, jossa n:t korsien lukumäärät tautisuusluokissa n1 = lievä, n2 = kohtalainen, n3 = ankara, N = analysoitujen korsien määrä.
Sjukdomsindex enligt formeln $\frac{33.3 \times (n1 + 2 \times n2 + 3 \times n3)}{N}$, där n = antalet strån i sjukdoms-klasserna n1 = mild, n2 = måttlig, n3 = riklig. N = antalet analyserade strån.

3. Viljanhärman torjunta 2 - Bekämpning av mjöldagg 2

Tutkijat - Forskare: Jorma Kurtto, Helmi Linnomäki

Kenttäkokeet Hämeen koeasemalla. Maalaji HtS. Viljavuusluvut pH 6.1, Ca 900, K 130, P 97, Mg 45. Lannoitus 400 kg/ha Yn. Kylvö 23.5. Koeruntu 2 x 8 m = 16 m, kerranteita 4. Rikkakasvien torjunta 5.6. Hormotuo (MCPA) 1.6 kg/ha. Fungisidruiskutus 20.6. käyttäen 400 l vettä/ha.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart MoL. Bördighetstal pH 6.1, Ca 900, K 130, P 97, Mg 45. Gödsling 400 kg/ha Yn. Säd 23.5. Försöksruta 2 x 8 m = 16 m², 4 uppreningar. Ogräsbekämpning 5.6. med Hormotuo (MCPA) 1.6 kg/ha. Fungicidbehandling 20.6. med 400 liter vatten/ha.

Koe 1 - Försök 1

Koekasvi Ruso-kevätevehnä. Puitu 31.8.
 Försöksväxt Ruso-värvete. Skörd 31.8.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /ha	Jyväsaato Kärnskörd kg/ha sl-rel	Kasvu aika Växttid vrk - dygn	Hlp Hlv kg
Käsittelemätön	-	1450	93	68.4
Calixin (verranne)	750 ml	84	93	68.0
Afugan-neste	2000 ml	100	93	68.6
Afugan-jauhe	2000 g	107	93	68.9
Baileton 25	500 g	94	93	68.0
Benlate	400 g	101	93	69.4

F-arvo 8.934^{xxx}
 m-% 2.67

Koe 2 - Försök 2

Koekasvi Pomo-ohra. Puitu 16.8.
 Försöksväxt Pomo-korn. Skörd 16.8.

Valmistetta Preparat /ha	Jyväsaato Kärnskörd kg/ha sl-rel	Kasvu aika Växttid vrk - dygn	Hlp Hlv kg
-	3920	78	66.9
750 ml	96	78	66.8
2000 ml	99	78	67.1
2000 g	99	78	64.3
500 g	101	78	67.9
400 g	100	78	67.2

0.569
 2.36

4. Ohran viirutaudin torjunta - Betning mot strimsjuka, korn

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Oтра. Siemen viirutaudin saastuttama. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvö 12.5.78, yksilölasenta 8 rivimetrimin matkalta (4 x 2 rm)/ruutu tähkälletulovaiheessa. Puinti 23.-24.8.78.

Fältförsök i Dickursby. Sort Oтра. Utsädet smittat av strimsjuka. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 12.5.78, plantavräkning från 8 rm (4 x 2 rm) per ruta vid axgången. Skörd 23.-24.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Orastuminen Broddskjutning sl - rel	Viirutautisia Strimsjuka %	Sato - Skörd kg/ha	sl - rel	Peittausvaikutus	
						viirutautiin %	Betningseffekt på strimsjuka %
Käsittelemätön	-	100	10.1	4760	100		
Ceresan (verranne)	200 g	111	0.2	5130	108		98.0
Cirion	200 g	105	3.2	5170	109		68.3
EL-228	200 ml	90	4.4	5140	108		56.4
Fungaflor-jauhe	300 g	99	0.1	5340	112		99.0
Fungaflor-neste	300 ml	95	0	5420	114		100.0
Panactine Universal	200 ml	101	0.2	5390	113		98.0
Pa 7118/1A	200 g	96	0.1	5620	118		99.0
RH-2161	320 ml	90	0	5490	115		100.0
9051/1	200 g	104	0.1	5490	115		99.0
9051/2	300 ml	96	0.8	5360	113		92.1

F-arvo 47.9^{xxx} 2.4^x
Käsittelemättöman ja käsittelyjen välillä 13.0^{xx}
Mellan obehandlad och behandlade

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1978

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

5. Ohran viirutaudin torjunta - Betning mot strimsjuka, korn

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kasvihuonekokeet I ja II. Lajike Oтра. Siemen viirutaudin saastuttamaa. Kylvetty höyrytettyyn multaan, 40 siementä/ruokku, 5 kerranetta. Orastuminen +10 C lämpötilassa minkä jälkeen koe II siirretty kasvihuoneeseen. Analysointi noin 5 viikon kuluttua kylvöstä.

Växthusförsök I och II. Sort Oтра. Utsädet smittat av strimsjuka. Sädd i åhgad jord. 40 kärnor/kruka, 5 upprepningar. Broddskjutning vid +10 C varefter försök II överflyttat till växthus. Analys 5 veckor efter sädden.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Yksilöitä yhteensä Plantor totalt		kpl - st		Viirutautilia Strimsjuka		%		Peittausvaikutus viirutautilin, % Betningsseffekt på strimsjuka, %		Orastuminen Broddskjutning	
		Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I	Koe II Försök II
Käsittelemätön	-	182	165	20	24	11.0	14.5	-	-	100	100	100	100
Ceresan (verranne)	200 g	181	167	8	2	4.4	1.2	60.0	91.7	99	99	99	101
Baytan F	200 g	-	160	-	15	-	10.0	-	31.0	-	-	-	97
Cirion	200 g	174	169	3	1	1.7	0.6	84.5	95.9	96	96	96	102
EL-228	200 ml	177	163	7	7	4.0	4.3	53.6	70.3	97	97	97	99
Fungaflor-jauhe	300 g	171	167	0	0	0	0	100	100	94	94	94	101
Fungaflor-neste	300 ml	166	171	4	0	2.4	0	78.2	100	91	91	91	104
Pa 7118/1A	200 g	177	176	1	5	0.6	2.8	94.5	80.7	97	97	97	107
Panotline Universal	200 ml	178	169	2	4	1.1	2.4	90.0	83.4	98	98	98	102
RH-2161	320 ml	174	160	0	0	0	0	100	100	96	96	96	97
9051/1	200 g	169	169	6	4	3.6	2.4	67.3	83.4	93	93	93	102
9051/2	300 ml	183	159	3	13	1.6	8.2	85.5	43.4	101	101	101	96

6. Ohran lentonoen torjunta - Betning mot flygsot på korn

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkäsköt Tikkurilassa. Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Yksilöläskenta 8 rivimetrein matkalta (4 x 2 rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvö 12.5.78, puinti 23.-25.8.78.
Fältförsök i Dickursby. Rutor 10 m², blockmetod, 4 uppreningar. Plantavräkning från 8 rm (4 x 2 rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Södd 12.5.78, skörd 23.-25.8.78.

Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Orastuminen Broddskjutning	sl - rel	Nokitähkiä		Sato - Skörd	Peittausvaikutus	
				Sotax ² kpl/m ²	%		kg/ha	sl - rel
Koe 1. Lajike Karri - Försök 1. Sort Karri								
Käsittelemätön	-	100		41.8	3.53	5400	100	
Vitavax (verranne)	200 g	95		0.2	0.02	6220	115	99.4
Baytan F	200 g	88		2.6	0.25	5710	106	92.9
EL-228	200 ml	90		17.2	1.61	5830	108	54.4
Panocline Universal	200 ml	92		9.9	0.90	5940	104	74.5
Pa 7118/1A	200 g	97		32.7	2.85	5590	107	19.3
RH-2161	320 ml	85		5.6	0.55	5770	107	84.4
9051/1	200 g	99		4.6	0.39	6030	112	89.0
9051/2	300 ml	99		3.2	0.27	6120	113	92.4
F-arvo				18.7 ^{xxx}		8.6 ^{xxx}		
m-%						1.52		
Koe 2. Lajike Eva - Försök 2. Sort Eva								
Käsittelemätön	-	100		164.7	14.0	3470	100	99.3
Vitavax (verranne)	200 g	97		0.8	0.1	4230	122	95.7
Baytan F	200 g	94		6.3	0.6	4240	122	55.7
EL-228	200 ml	99		72.7	6.2	3630	105	66.4
Panocline Universal	200 ml	96		53.6	4.7	3960	114	27.1
Pa 7118/1A	200 g	103		122.7	10.2	3760	108	77.9
RH-2161	320 ml	94		33.7	3.1	4080	118	74.3
9051/1	200 g	101		42.9	3.6	3940	114	87.1
9051/2	300 ml	91		19.6	1.8	4230	122	
F-arvo				112.9 ^{xxx}		9.4 ^{xxx}		
m-%						2.31		

7. Kevätvehnän lentonoen torjunta - Betning mot flygsot på värvete

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoeket Tikkurilassa. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Yksilölaskenta 8 rivimetrin matkalta (4 x 2 m)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvö 12.5.78, puinti 8.-9.9.78.

Fältförsök i Dickursby. Rutor 10 m², blockmetod, 4 uppreningar. Plantavräkning från 8 m (4 x 2 m) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Södd 12.5.78, skörd 8.-9.9.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Orastuminen Broddskjutning sl - rel	Nokitähkiä - Sotax kpl/m ² st/m ²	%	Sato - Skörd kg/ha	sl - rel	Peittausvaikutus lentonokeen % Betningseffekt på flygsot %
Koe 1. Lajike Apu (Karjaa) - Försök 1. Sort Apu (Karis)							
Käsittelemätön	-	100	47.9	8.93	3580	100	
Vitavax (verranne)	200 g	91	6.0	1.23	3580	100	86.2
Baytan F	200 g	91	2.8	0.57	3570	100	93.6
EL-228	200 ml	83	4.4	0.99	3750	105	88.9
Panocline Universal	200 ml	97	23.3	4.48	3740	104	49.8
Pa 7118/1A	200 g	92	15.5	3.13	3690	103	64.9
RH-2161	320 ml	83	4.2	0.93	3720	104	89.6
9051/1	200 g	93	26.0	5.23	3460	97	41.4
9051/2	300 ml	86	14.2	3.05	3730	104	65.8

F-arvo 186.4^{xxx} 0.53
m-% 3.8

Koe 2. Lajike Apu (Tikkurila) - Försök 2. Sort Apu (Dickursby)

Käsittelemätön	-	100	43.6	7.45	3260	100	
Vitavax (verranne)	200 g	94	7.1	1.30	3510	108	82.6
Baytan F	200 g	94	2.9	0.53	3570	110	92.9
EL-228	200 ml	94	5.9	1.07	3610	111	85.6
Panocline Universal	200 ml	103	22.2	3.67	3570	110	50.7
Pa 7118/1A	200 g	102	22.0	3.68	3570	110	50.6
RH-2161	320 ml	104	5.0	0.82	3690	113	89.0
9051/1	200 g	99	31.7	5.49	3550	109	26.3
9051/2	300 ml	95	11.7	2.10	3540	109	71.8

F-arvo 177.1^{xxx} 1.98
Käsittelemättömän ja käsittelyjen välillä 13.5^{xx}
Mellan obehandlad och behandlade
m-% 2.34

8. Syysvehnän lentonoen torjunta - Betning mot flygsot, höstvetete

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoe. Lajike Nisu, tjp 39.2 g, itävyys 93 %, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 29.8.77.

Fältförsök. Sort Nisu, 1000-kv 39.2 g, grobarhet 93 %, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 uppreningar. Södd 29.8.77.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Tiheys - Täthet 0 - 100	Sato Skörd kg/ha sl-rel	Nokitähkiä Sotax kpl/m ² st/m ²	Peittausvaikutus lentonokeen Betningseffekt mot flygsot %
Käsittelemätön					
Ceresan (verranne)	200 g	95	94	4140	11.3
EL-228	200 ml	96	90	88	8.9
Lignasan	400 ml	98	83	81	0.4
RH-2161	200 ml	96	89	94	1.6
Topsin M	200 g	97	82	80	0.2
Voronit-neste	200 g	96	82	72	9.1
Voronit special	300 ml	97	87	79	10.6
8213/1	200 g	97	87	79	9.7
8213/2	200 g	96	82	74	2.7
8213/3	200 ml	98	84	66	0.2
8213/4	200 g	96	88	68	11.9
8213/5	200 g	97	90	79	1.7
	200 g	97	90	75	1.6

- 1) Talvituhosienä ei kokeessa esiintynyt. Kasvuston aukkoisuus johtui pakkasvaurioista. Inga utvintringsvampar uppträdde i försöket. Luckor i beståndet förorsakades av köldskador.
- 2) Lentonokitähkät laskettu ruutujen täystiheistä kasvuston osista. Antalet flygsotax avräknades från beståndets fulltata delar.

9. Haisunoen torjunta, syysvehnä - Betning mot stinksot, höstvete

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoe. Lajike Nisu. Siemenet inokuloitu kuivilla haisunoki-itiöillä. Orastutettu laatikoissa +10°C lämpötilassa, minkä jälkeen oraat siirretty peltoon. Ruutua kohti kylvetty 60 jyvää, kerranteita 4.

Fältförsök. Sort Nisu. Kärnorna inokulerade med torra stinksotsporer. Broddskjutning i lådor vid +10°C, varefter utplantering. 60 kärnor/ruta, 4 uppreppningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Yksilöitä yhteensä Plantor totalt	Nokiyksilöitä Plantor med sot		Peittausvaiku- tus haisunokeen Betningseffekt på stinksot
	/100 kg	kpl - st	kpl - st	%	%
Käsittelemätön	-	122	9	7.4	
Ceresan (verranne)	200 g	167	0	0	100
EL-228	200 ml	157	0	0	100
Lignasan	400 ml	149	0	0	100
RH-2161	200 ml	174	0	0	100
Topsin M	200 g	137	0	0	100
Voronit-neste	300 ml	197	0	0	100
Voronit special	200 g	180	0	0	100
8105/6	200 ml	177	0	0	100
8213/2	200 ml	149	0	0	100
8213/3	200 g	151	0	0	100
8213/4	200 g	147	0	0	100
8213/5	200 g	160	0	0	100

10. Haisunoen torjunta, kevätvehnä - Betning mot stinksot på värvete

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Ruso. Siemenet inokuloitu kuivilla haisunoki-itiöillä. Orastutettu laatikoissa +10°C lämpötilassa, minkä jälkeen oraat siirretty peltoon. Ruutua kohti kylvetty 60 jyvää, kerranteita 5.

Fältförsök i Dickursby. Sort Ruso. Kärnorna inokulerade med torra stinksotsporer. Broddskjutning i lådor vid +10°C, varefter utplantering 60 kärnor/ruta, 5 uppreppningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Yksilöitä yhteensä Plantor totalt	Nokiyksilöitä Plantor med sot		Peittausvaikutus haisunokeen % Betningseffekt på stinksot %
	/100 kg	kpl - st	kpl - st	%	%
Käsittelemätön	-	216	107	49.5	
Ceresan (verranne)	200 g	272	0	0	100.0
Baytan F	200 g	238	0	0	100.0
EL-228	200 ml	188	0	0	100.0
Panoctine Universal	200 ml	226	0	0	100.0
Pa 7118/1A	200 g	214	0	0	100.0
PL 3417	200 ml	208	3	1.4	97.2
PL 3418	200 ml	215	3	1.4	97.2
RH-2161	240 ml	247	0	0	100.0
Sidipreg 77	200 ml	237	9	3.8	92.3
Topsin M	200 g	224	2	0.9	98.2
Voronit Special	200 g	217	0	0	100.0
9051/1	200 g	205	0	0	100.0
9051/2	300 ml	209	0	0	100.0

F-arvo

51.9^{xxx}

11. Kauran avonoon torjunta - Betning mot havreflygsot

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoe. Lajike Risto. Siemenet inokuloitu noki-itiöillä ravintoliuosta ja vakuumi-imua käyttäen. Orastutettu laatikoissa 20-24°C lämpötilassa, minkä jälkeen oraat siirretty peltoon. Ruutua kohti kylvetty 60 jyvää, kerranteita 5.

Fältförsök. Sort Risto. Kärnorna inokulerade med sotsperer i näringslösning och vacuum. Broddskjutning i lådor vid 20-24°C varefter utplantering. Sådd 60 kärnor/ruta, 5 upprepningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Yksilöitä yhteensä Plantor totalt kpl - st	Nokiyksilöitä Plantor med sot kpl - st		Peittausvaikutus avonokeen % Betningseffekt på havreflygsot %
Käsittelemätön	-	272	264	97.1	
Ceresan (verranne)	200 g	294	114	38.8	60.0
Baytan F	200 g	288	0	0	100.0
EL-228	200 ml	294	12	4.1	95.8
Panoptine Universal	300 ml	276	26	9.4	90.3
Pa 7118/1A	300 g	291	3	1.0	99.0
RH-2161	240 ml	283	21	7.4	92.4
9051/1	200 g	286	28	9.8	89.9
9051/2	300 ml	283	33	11.7	88.0
F-arvo			142 ^{xxx}		

12. Syysrukiin peittaus, lumihome - Betning av höstråg mot snömögel

Tutkija- Forskare: Reijo Vanhanen

Kasvihuonekokeet 1 ja 2. Peitattut (Voima koe I, Toivo koe II) rukiin siemenet kylvettiin höyrytettyyn multaan ruukkuihin, 4 50 siementä, kerranteita 4. Orastutettiin kasvihuoneessa ja inokuloitiin Fusarium nivale -sienen puhdasviljelyksellä, kun oraat olivat 10-15 cm pituisia. Sen jälkeen oraat peitettiin selluloosavanulla ja sijoitettiin kylmäkameroon n. +5°C lämpötilaan talvehtimaan 3 viikoksi. Ennen analyysointia kasvien annettiin olla toipumassa kasvihuoneessa n. +19°C lämpötilassa kaksi viikkoa.

Växthusförsök 1 ja 2. Det betade utsädet av (Voima försök I, Toivo försök II) råg sädde i ångad jord i krukor 4 50 kärnor, 4 upprepningar. Broddskjutning i växthus och inokulering med Fusarium nivale, då brodden var 10-15 cm lång. Brodden täcktes därefter med fuktig cellulosavadd och placerades att övervintra i kylkammare vid ca +5°C i tre veckor. Före analysen fick plantorna repa sig i växthus vid ca +19°C i två veckor.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Orastuneita ennen inokulointia		Terveitä oraita kokeen lopussa Friska plantor vid försökets slut			
		Antal plantor före inokuleringen		kpl - st		%	
		/100 kg	Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I	Koe II Försök II	Koe I Försök I
Inokuloimaton	-	106	186	57	55	53.8	29.6
Peittaamaton	-	112	185	2	2	1.8	1.1
Ceresan	200 g	-	184	-	0	-	0
Baytan F	200 g	108	-	15	-	13.9	-
Benlate	200 g	100	185	49	107	49.0	57.8
Du Pont C	300 ml	-	182	-	120	-	65.9
Du Pont C	600 ml	-	187	-	106	-	56.7
EL-228	200 ml	95	181	12	1	12.6	0.6
Lignasan	400 ml	93	-	40	-	43.0	-
Panocline Universal	200 ml	104	-	9	-	8.7	-
RH-2161	200 ml	113	-	36	-	31.9	-
Topsin M	200 g	101	-	55	-	54.5	-
Topsin neste	280 ml	-	186	-	95	-	51.1
Voronit jauhe	200 g	107	-	8	-	7.5	-
Voronit special	200 g	99	-	5	-	5.1	-
8105/1	200 g	89	186	57	108	64.0	58.1
8105/6	300 ml	107	-	61	-	57.0	-
8213/4	200 g	98	-	47	-	48.0	-
9051/1	200 g	-	183	-	90	-	49.2
9051/2	300 ml	-	186	-	89	-	47.8
7781	200 ml	-	190	-	27	-	14.2

13. Syysrukiin peittaus, lumihome - Betning av höstråg, snömögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hjämeen koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Voima, itäv. 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4, kylvöaika 26.8.77, puinti 8.9.78.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart Gmo. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sätid 26.8.77, skörd 8.9.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home % Angripen bladyta snömögel % 25.4.78	Peittausvaikutus lumihomeeseen Betningseffekt på snömögel %	Talvehtimis- % Övervintrings- %	Lako liggsäd %	Sato
						Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	32.0	-	75	84	4330
Ceresan (verranne)	200 g	21.0	34.4	89	90	98
Derosal	200 g	4.0	87.5	100	94	72
EL-228	200 ml	12.0	62.5	96	94	82
Lignasan	400 ml	11.0	65.6	92	94	75
RH-2161	200 ml	15.0	53.1	90	93	87
Topsin M	200 g	7.0	78.1	91	95	82
Voronit-neste	300 ml	13.0	59.4	91	95	82
Voronit-special	200 g	9.0	71.9	92	90	85
8105/6	300 ml	7.0	78.1	90	93	99
8213/2	200 ml	7.0	78.1	99	96	75
8213/3	200 g	11.0	65.6	87	94	88
8213/4	200 g	8.0	75.0	95	95	81
8213/5	200 g	6.0	81.3	90	90	77

F-arvo
m-%

2.18^x
7.4

14. Syysrukiin peittäus, lumihome - Betning av höstråg, snömögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Voima, itävyys 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 24.8.77, puinti 5.9.78.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart FMo. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 24.8.77, skörd 5.9.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel %	Peittäusvaikutus lumihomeeseen Betningseffekt på snömögel %	Tiheys - Täthet 0 - 100		Talveh- timis- Övervint- rings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
				14.10.77	22.5.78			
Käsittelemätön	-	11.3		99	88	89	75	5070
Ceresan (verranne)	200 g	0.7	93.8	99	94	95	75	86
Derosal	200 g	0.2	98.2	96	86	90	75	106
EL-228	200 ml	0.4	96.5	97	86	89	75	87
Lignasan	400 ml	0.3	97.3	98	93	95	75	98
RH-2161	200 ml	1.2	89.4	99	93	94	75	96
Topsin M	200 g	0.2	98.2	97	91	94	75	98
Voronit-neste	300 ml	0.4	96.5	100	94	94	75	100
Voronit special	200 g	0.2	98.2	97	92	95	75	97
8105/6	300 ml	0.3	97.3	98	93	95	75	98
8213/2	200 ml	0.2	98.2	99	94	95	75	103
8213/3	200 g	0.2	98.2	97	86	89	75	95
8213/4	200 g	0.2	98.2	95	88	93	75	89
8213/5	200 g	0.1	99.1	96	89	93	75	96

F-arvo
m-%

1.38
5.08

15. Syysrukiin peittäus, lumihome - Betning av höstråg, snömögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Voima, itävyys 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 23.8.77, puinti 24.9.78.

Fältförsök på Karjalens försöksstation. Jordart FMo. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 23.8.77, skörd 24.9.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel %	Tiheys - Täthet 0 - 100		Talveh- timis- Övervint- rings- %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
			14.10.77	24.5.78		
Käsittelemätön	-	65	99	45	45	1510
Ceresan (verranne)	200 g	20	99	78	79	146
Derosal	200 g	10	97	76	78	127
EL-228	200 ml	15	97	68	70	102
Lignasan	400 ml	17	97	70	71	125
RH-2161	200 ml	28	98	76	78	113
Topsin M	200 g	18	98	71	72	122
Voronit-neste	300 ml	25	99	73	74	114
Voronit-special	200 g	25	98	69	70	104
8105/6	300 ml	18	97	69	71	108
8213/2	200 ml	23	99	76	77	99
8213/3	200 g	23	97	70	72	113
8213/4	200 g	10	96	68	71	123
8213/5	200 g	15	98	76	78	99

F-arvo
m-%

1.025
11.81

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanst. för växtsjukdomar
1978

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

16. Syysrukiin peittaus, lumihome - Betning av höstråg, snö mögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji sHs. Lajike Voima, itävyys 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4, Kylvöaika 25.8.77, puinti 22.8.78.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart₂ LMj. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sämängd 650 kpl/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Södd 25.8.77, skörd 22.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snö mögel %	Vesivaurioita I kerranteessa Skador av vat- ten i I uppr. %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsitlemätön	-	0.6	25	3210
Ceresan (verranne)	200 g	0.4	15	113
Derosal	200 g	0	25	100
EL-228	200 ml	0.5	15	76
Lignasan	400 ml	0.2	10	109
RH-2161	200 ml	0.4	5	81
Topsin M	200 g	0.2	5	107
Voronit-neste	300 ml	0.4	5	108
Voronit special	200 g	0.4	5	98
8105/6	300 ml	0.1	5	92
8213/2	200 ml	0.3	5	102
8213/3	200 g	0.1	5	95
8213/4	200 g	0.2	5	95
8213/5	200 g	0.1	5	97
F-arvo				3.2 ^{xxx}
m-%				5.9

17. Syysvehnän peittaus, lumihome - Betning av höstvetete, snö mögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji sHs. Lajike Nisu, itäv. 90 %, tjp 43.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 25.8.77, puinti 22.8.78.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart LMj. Sort Nisu, grobarhet 90 %, 1000-kv 43.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Södd 25.8.77, skörd 22.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snö mögel 26.4.78 %	
Käsitlemätön	-	0.5	
Ceresan (verranne)	200 g	0.3	
EL-228	200 ml	0.2	Kokeesta ei otettu satotuloksia, koska
Lignasan	400 ml	0.1	linnut tuhosivat
RH-2161	200 ml	0.3	kasvuston.
Topsin M	200 g	0.1	
Voronit-neste	300 ml	0.2	Inga skörderesultat, emedan beståndet
Voronit special	200 g	0.1	hade skadats av
8213/1	200 g	0.2	fåglar.
8213/2	200 ml	0.2	
8213/3	200 g	0.1	
8213/4	200 g	0.1	
8213/5	200 g	0.2	

18. Syysvehnän peittäus, lumihome - Betning av höstvede, snömögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Nisu, itäv. 90 %, tjp 43.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 26.8.77, puinti 31.8.78.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Nisu, grobarhet 90 %, 1000-kv 43.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 26.8.77, skörd 31.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home % Angripen bladyta snömögel % 25.4.78	Peittäusvaikutus lumihomeeseen Betningseffekt på snömögel %	Talvehtimis- % Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsitlemätön	-	8.5	-	91	64	5170
Ceresan (verranne)	200 g	5.8	31.8	92	72	96
EL-228	200 ml	2.5	70.6	97	51	106
Lignasan	400 ml	3.5	58.8	97	69	101
RH-2161	200 ml	7.8	8.2	96	73	96
Topsin M	200 g	3.3	61.2	96	69	98
Voronit-neste	300 ml	5.0	41.2	96	48	104
Voronit-special	200 g	5.3	37.6	94	73	97
8213/1	200 g	3.3	61.2	94	53	105
8213/2	200 ml	2.4	71.8	93	60	114
8213/3	200 g	4.5	47.1	96	55	107
8213/4	200 g	2.9	65.9	96	65	95
8213/5	200 g	2.6	69.4	96	52	104
F-arvo m-%						1.06 5.3

19. Syysvehnän peittäus, lumihome - Betning av höstvede, snömögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji Hht. Lajike Nisu, itävyys 90 %, tjp 43.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 24.8.77, puinti 5.9.78.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart FMo. Sort Nisu, grobarhet 90 %, 1000-kv 43.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Sädd 24.8.77, skörd 5.9.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel %	Peittäusvaikutus lumihomeeseen Betningseffekt på snömögel %	Tiheys - Täthet 0 - 100 14.10.77 22.5.78	Talveh- timis- Övervint- rings- % %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsitlemätön	-	12		93	60	25	4440
Ceresan (verranne)	200 g	15	-25.0	87	53	25	109
EL-228	200 ml	8	33.3	87	55	25	125
Lignasan	400 ml	9	25.0	94	62	25	112
RH-2161	200 ml	12	0	96	64	25	116
Topsin M	200 g	6	50.0	96	66	25	129
Voronit-neste	300 ml	5	58.3	94	63	25	111
Voronit special	200 g	6	50.0	85	48	25	111
8213/1	200 g	2	83.3	91	62	25	109
8213/2	200 ml	3	75.0	94	65	25	113
8213/3	200 g	3	75.0	91	72	25	110
8213/4	200 g	7	41.7	92	54	25	124
8213/5	200 g	6	50.0	91	57	25	107
F-arvo m-%							2.02 ⁰ 5.01

20. Syysruukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hängen koeasemalla. Maalaji Kht. Lajike Voima, itäv. 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 11.2 m², lohkokometelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 30.8.77, fungisidiruiskutus 6.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 30.8.78.

Fältförsök på Taxastlands försöksstation. Jordart GMo. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sätämängd 650 st/m². Rutor 11.2 m², blockmetod, 3 upprepningar. Säd 30.8.77, fungicidbehandling 6.10.77 med 400 liter vatten/ha, skörd 30.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumihome Angripen bladyta, snömögel 25.4.78	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	0	88	50	4930
Avicol rj. (verranne)	10 kg	0	93	67	94
Avicol + MCPA	10 kg + 0.75 kg	0	89	60	102
Benlate	0.3 kg	0	94	57	106
Benlate + MCPA	0.3 kg + 0.75 kg	0	93	53	104
Topsin M	0.4 kg	0	93	67	98
Topsin M + MCPA	0.4 kg + 0.75 kg	0	92	60	100
RH-2161	1.5 l	0	94	30	105

21. Syysruukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji Kht. Lajike Voima, itävyys 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokometelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 29.8.77, fungisidiruiskutus 4.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 31.8.78.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart GMo. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sätämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Säd 29.8.77, fungicidbehandling 4.10.77 med 400 liter vatten/ha, skörd 31.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel % 27.4.78	Tiheys - Täthet 0 - 100 14.10.77 22.5.78	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	0.8	82	62	76	25
Avicol rj.	10 kg	0.6	80	65	81	25
Avicol rj. + MCPA	10 kg + 0.75 kg	0	82	57	70	25
Benlate	0.3 kg	0	80	70	87	25
Benlate + MCPA	0.3 kg + 0.75 kg	0.3	78	68	87	25
Topsin M	0.4 kg	0.6	82	67	82	25
Topsin M + MCPA	0.4 kg + 0.75 kg	0	78	58	74	25
RH-2161	1.5 l	0.2	82	65	79	25

F-arvo
m-%

2.23⁰
2.9

22. Syysruukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Voima, itävyys 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 24.8.77, fungisidiruiskutus 3.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, pintti 14.9.78.

Päلتforsök på Karelen's försöksstation. Jordart FMO. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 uppreningar. Södd 24.8.77, fungicidbehandling 3.10.77 med 400 l vatten/ha, skörd 14.9.78.

Koejäsen	Valmistetta	Seastunut lehti-	Tiheys - Täthet	Talvehtimis-	Lako	Sato
Försöksled	Preparat	pinta-ala, lumi-	0 - 100	Övervintrings-	liggsäd	Skörd
	/ha	home - Angripen	%	%	%	kg/ha
		bladyta, snömögel	14.10.77	24.5.78		sl-rel
		%	5.5.78			
Käsitlemätön	-	83	95	43	37	2320
Avicol rj. (verranne)	10 kg	53	95	65	18	143
Avicol + MCPA	10 kg + 0.75 kg	50	96	64	45	126
Benlate	0.3 kg	50	95	68	42	150
Benlate + MCPA	0.3 kg + 0.75 kg	43	96	68	38	124
Topsin M	0.4 kg	47	96	73	18	161
Topsin M + MCPA	0.4 kg + 0.75 kg	37	96	71	38	153
RH-2161	1.5 l	90	96	45	5	118

F-arvo
m-%

3.307^x
8.51

23. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Voima, itävyys 80 %, tjp 26.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 26.8.77, fungisidiruiskutus 5.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 31.8.78.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Voima, grobarhet 80 %, 1000-kv 26.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 uppreppningar. Södd 26.8.77, fungicidbehandling 5.10.77 med 400 liter vatten/ha, skörd 31.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /ha	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel % 26.4.78	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	5.4	2890
Avicol rj. (verranne)	10 kg	0.1	90
Avicol + MCPA	10 kg + 0.75 kg	0	87
Benlate	0.3 kg	0	98
Benlate + MCPA	0.3 kg + 0.75 kg	0	92
Topsin M	0.4 kg	0.1	98
Topsin M + MCPA	0.4 kg + 0.75 kg	0	90
RH-2161	1.5 l	0.5	101
F-arvo			3.13 ^x
m-%			3.16

24. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvet

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Nisu, itävyys 90 %, tjp 43.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 26.8.77, fungisidiruiskutus 5.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 22.8.78.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Nisu, grobarhet 90 %, 1000-kv 43.2 g, sämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 uppreppningar. Södd 26.8.77, fungicidbehandling 5.10.77 med 400 liter vatten/ha, skörd 22.8.78

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat kg/ha	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel % 26.4.78	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	0.5	3250
Avicol rj. (verranne)	10	0.1	97
Avicol + MCPA	10 + 0.75	0.1	87
Benlate	0.3	0	96
Benlate + MCPA	0.3 + 0.75	0	83
Topsin M	0.4	0.1	96
Topsin M + MCPA	0.4 + 0.75	0	98
Demosan	5	0.4	98
F-arvo			3.6 ^x
m-%			3.4

25. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvet

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Nisu, itäv. 90 %, tjp 43.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 11.2 m², lohkomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 1.9.77, fungisidiruiskutus 6.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 21.8.78.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Nisu, grobarhet 90 %, 1000-kv 43.2 g, sätämängd 650 st/m². Rutor 11.2 m², blockmetod, 3 upprepningar. Säd 1.9.77, fungicidbehandling 6.10.77 med 400 liter vatten/ha, skörd 21.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehti- pinta-ala, lumihome Angripen bladyta, snömögel % 25.4.78	Talvehtimis- övervintrings- %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	0.7	81	4640
Avicol rj. (verranne)	10	0.3	80	104
Avicol + MCPA	10 + 0.75	0.5	82	106
Benlate	0.3	0.5	82	101
Benlate + MCPA	0.3 + 0.75	0	78	100
Topsin M	0.4	0.5	78	90
Topsin M + MCPA	0.4 + 0.75	0.5	78	103
Demosan	5	1.7	82	111
F-arvo				1.99
m-%				4.25

26. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvet

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji KHt. Lajike Nisu, itävyys 90 %, tjp 43.2 g, kylvömäärä 650 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 29.8.77, fungisidiruiskutus 4.10.77 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 31.8.78.

Fältförsök på Nagra Savolax försöksstation. Jordart GmC. Sort Nisu, grobarhet 90 %, 1000-kv 43.2 g, sätämängd 650 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Säd 29.8.77, fungicidbehandling 4.10.77 med 400 liter vatten/ha, skörd 31.8.78.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehtipinta-ala Angripen bladyta Lumihome Snömögel %	Tiheys - Täthet 0 - 100	Talvehtimis- över- vintrings- %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	0.2	80	77	96
Avicol rj. (verranne)	10	0.8	78	78	100
Avicol rj. + MCPA	10 + 0.75	0	75	75	100
Benlate	0.3	0	82	78	95
Benlate + MCPA	0.3 + 0.75	0.2	80	77	96
Topsin M	0.4	0.5	80	79	99
Topsin M + MCPA	0.4 + 0.75	0	80	77	96
Demosan	5	0.9	77	76	99
F-arvo					0.7
m-%					3.4

C. NURMIKASVIT - VALLVÄXTER

27. Timotei-nurminatanurmen ruiskutus
Fungicidbehandling av timotej-ängssvingelvall

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla elokuussa perustetulla nurmella.
Ruudut 16 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Fungisidiruiskutus 4.10.77
käyttäen 400 l vettä/ha.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation i vall grundad i augusti.
Rutor 16 m², blockmetod, 4 upprepningar. Fungicidbehandling 4.10.77
med 400 liter vatten/ha.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat kg/ha	Tiheys - Täthet 0 - 100		Saastunut lehtipinta-ala Angripen bladyta % 27.4.78 ¹⁾
		4.10.77	4.5.78	
Käsittelemätön	-	100	99	12.7
Avicol rj. (verranne)	10	100	98	13.8
Benlate	0.3	100	98	11.7
Demosan	5	100	99	6.0
Dercosal	0.4	100	97	16.7
Topsin M	0.4	100	97	20.7

- 1) Talvituhosienien valtaosan muodostivat pahkulasienet, lumihometta ja pohjolan pahkasientä tavattiin vain niukasti. Sienet eivät kuitenkaan pystyneet tuhoamaan kasvustoa sillä nurmi kasvoi täystiheänä. Nopeimmin toipuivat Demosanilla käsitellyt ruudut, jotka 4.5. erotuivat vihreämpinä muista ruuduista.

Den övervägande delen av utvintringsvamparna utgjordes av trådklubba. Snömögel och nordisk gräsröta uppträdde endast sparsamt. Svamparna kunde dock inte förstöra beståndet ty vallen växte fulltät. Snabbast återhämtade sig rutor behandlade med Demosan. Demosan-rutorna var 4.5. grönare än de andra rutorna.

D. MUUT PELTOKASVIT - ANDRA ÅKERBRUKSVÄXTER

28. Sokerijuurikkaan fungisidikoe - Fungicidförsök på sockerbeta

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Nils Nuormala, Sokerijuurikkaanviljelyn tutkimus-
keskus

Kenttäkoe Pohjankartanon koetilalla. Siemen Monohill. Siemenetäisyys
15 cm, ruutujen leveys 10 kylvöriviä, pituus 9 m, kerranteita 4.
Taiminäytteet: joka kolmas taimi kahdelta riviltä/ruutu 14.6.78.

Fältförsök på Pohjankartano försöksgård. Frön Monohill. Fröavstånd 15
cm, rutornas bredd 10 sårader, längd 9 m, 4 upprepningar. Plantprov:
var tredje planta från två rader/ruta 14.6.78.

Koejäsen Försöksled	Taimipaikat Plantplatser 5.7.78 kpl-st/rm	Yli 50 cm aukot Över 50 cm luckor 5.7.78 kpl-st/100 rm	Taimia - Planter yhteensä totalt kpl-st	terveitä friska %
Käsitlemätön	5.1	1	113	95.6
Tachigaren	5.7	1	121	100
Previcur N	4.7	9	104	99.0

Tachigaren peittäus 14 g 70 % valmistetta/1 kg

Tachigaren betning 14 g 70 % preparat/1 kg

Previcur N kastelu 0.25 % liuosta 3 l/m² heti kylvön jälkeen

Previcur N vattning 0.25 % lösning 3 l/m² genast efter sâdden

29. Sokerijuurikkaan peittäus - Betning av sockerbeta

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen
Nils Nuormala, Sokerijuurikkaanviljelyn tutkimuskeskus

Kenttäkokeet Salossa, Mietoisissa, Köyliössä ja Turenkissa. Siemen Monohill, peitattu Kasvitautilien tutkimuslaitoksella. Siemenetäisyys 15 cm, ruutujen leveys 10 kylvöriiviä, pituus 9 m, kerranteita 4. Taiminäytteet: joka kolmas taimi kahdelta riviltä/ruutu.

Fältförsök i Salo, Mietoinen, Köyliö och Turenki. Frön Monohill, betade på Forskningsanstalten för växtsjukdomar. Fröavstånd 15 cm, rutornas bredd 10 sårader, längd 9 m, 4 upprepningar. Plantprov: var tredje planta från två rader/ruta.

	Maalaji Jordart	Kylvöpäivä Sådd	Taimipoltenäytteet Groddbrandprov	Korjuupäivä Skörd
Salo	HtS - MoL	25.5.78	14.6.78	26.9.78
Mietoinen	Hht - FMo	21.5.78	14.6.78	27.9.78
Köyliö	Hht - FMo	23.5.78	13.6.78	25.9.78
Turenki	hkHs - saMj	16.5.78	13.6.78	28.9.78

Koepaikka Försöksplats	m-%	F-arvo	Käsitte- lemätön	Ceresan 6 g/kg	EL-228 6 ml/kg	Tachigaren 6 g/kg	TCMTB 30 EC 6 ml/kg	Tirama 50 7.5 g/kg	9051/2 6 ml/kg
---------------------------	-----	--------	---------------------	-------------------	-------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------

Juurisato - Betskörd t/ha

Salo	2.9	1.5	31.3	33.3	32.6	30.8	31.0	32.9	33.6
Mietoinen	3.2	0.7	38.0	37.1	36.9	35.0	36.3	35.9	37.1
Köyliö	3.2	2.8 ^x	35.8	35.6	31.1	36.8	36.1	35.8	35.3
Turenki	7.0	0.6	24.9	23.7	25.5	25.1	24.4	22.4	22.2
4 koetta keskim.		t/ha	32.5	32.4	31.5	31.9	31.9	31.7	32.0
4 försök i medeltal		sl-rel	100	100	97	98	98	98	99

Juurikkaita - Beter 1000 kpl-st/ha

Salo			78.7	85.6	73.7	86.1	92.1	88.7	73.9
Mietoinen			110.2	124.7	105.5	124.7	119.3	130.7	116.1
Köyliö			92.6	99.7	71.3	94.5	97.6	101.1	89.2
Turenki			94.8	91.9	79.2	93.5	93.0	91.4	85.4
4 koetta keskim.		kpl-st/ha	94.1	100.5	82.4	99.7	100.5	105.0	91.1
4 försök i medeltal		sl-rel	100	107	88	106	107	109	97

Taimipolteanalyysi - Groddbrandanalys: terveitä taimia - friska plantor %

Salo	8.5 ^{xxx}	99.0	99.1	100.0	98.5	100.0	99.3	100.0
Mietoinen	13.7 ^{xxx}	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Köyliö	13.3 ^{xxx}	98.7	100.0	98.0	98.9	98.8	99.0	100.0
Turenki	2.0	85.8	83.3	94.2	91.1	93.9	91.8	92.7
4 koetta keskim.		95.9	95.6	98.0	97.1	98.2	97.5	98.2
4 försök i medeltal								

Taimipoltesienet - Groddbrandsvampar

Salo	Fusarium spp 80 %, Phoma betae 20 %
Köyliö	Fusarium spp 67 %, Phoma betae 33 %
Turenki	Fusarium spp 52 %, Pythium 27 %, Alternaria + Stemphylium 16 %, Phoma betae 5 %

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanst. för växtsjukdomar
1978

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

30. Perunaruton torjunta - Bekämpning av bladmögel på potatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Bintje. Maalaji MAS. Lannoitus 1000 kg Yklv/ha. Ruudut 25 m² (ruutujen välillä 2 penkkiä), kerranteita 4. Istutettu 24.5. Harattu 27.6. Mullattu 6.7. Korjattu 26.9. Ruiskutettu 14.7., 26.7. ja 7.8.

Halla tuhosi varsiston 16.8. noin 50-prosenttisesti, epätasaisesti. Ruttoa esiintyi syyskuun alkupuolella hiukan yhdellä reunalla koealuetta. Luotettavia havaintoja ei voitu tehdä. Mukularuttoa esiintyi vain nimeksi.

Päلتförsök i Dickursby. Sort Bintje. Jordart mhSL. Gödsling 1000 kg Yklv/ha. Nettorutor 25 m² (2 bänkar mellan rutorna), 4 upprepningar. Sättning 24.5. Harvning 27.6. Kupning 6.7. Upptagning 26.9. Besprutningar 14.7., 26.7. och 7.8.

Frost förstörde blasten ca 50 procent den 16.8., men ojämnt. I början av september uppträdde bladmögel på en del av arealen; det var inte möjligt att göra pålitliga iakttagelser. Brunröta konstaterades bara i några knölar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat kg/ha	Sato Skörd t/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	<u>35.8</u>
Kuprijauhe 2 (verranne)	6.0	94
Dithane M-45 (")	2.5	108
Antleriitti	6.0	102
Difolatan 80 WP	2.5	101
DPX 3217 (+ Dithane M-45)	0.2 (+1.1)	101
Dyrene 75	2.5	104
Ridomil	0.4	109
F-arvo		0.70

31. Fusarium- ja Phoma-sienten torjunta siemenperunalla
Bekämpning av Fusarium- och Phoma-svampar hos sättpotatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Lajike Bintje, 100 mukulaa, kerranteita 3. Kaikissa kokeissa on tartutus tehty samalla tavoin mukaeltua "kivilaatikkomenetelmää" käyttäen. Tartutusmateriaalina on käytetty Fusarium trichothecioides tai Phoma exigua var. foveatan peruna-agerilla tuotettuja puhtasviljelmää. Tartutus päivää ennen peittäystä. Upotuskokeet tehty Tikkurilassa, sumutuskokeet Delavanlaitteella Hämeen Peruna Oy:n siemenperunavarastolla Rengossa. Perunat on inkuboitu noin kuukauden kellarissa 5-8 asteessa. Verranne Benlate 2 % tai 60 g a.i./t. Tilastollisesti merkitsevät erot on laskettu 95 %:n luotettavuustasoon.

Sort Bintje, 100 knölar, 3 upprepningar. I alla försök har inficeringen utförts på samma sätt enligt den modifierade "stenlådsmetoden". Som infektionsmaterial har använts renodlingar (potatis-agar) av Fusarium trichothecioides eller Phoma exigua var. foveata. Inficeringen en dag före betningen. Doppningsförsöken utförda i Dickursby, dim-behandlingsförsöken (Delavan aggregat) i Hämeen Peruna Oy:s utsädespotatislager i Renko. Knölarerna inkuberade ca en månad i källare vid 5-8 °C. Mätare Benlate 2 % eller 60 g a.i./ton. Statistiskt signifikanta skillnader beräknade med 95 % tillförlitlighet.

Upotuskokeet - Nedsänkningförsök
Upotusaika - Nedsänkningstid 5 min.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Torjuntaprosentti - Bekämpningsprocent			
		Fusarium-tartutus Fusarium-smittad	Phoma-tartutus Phoma-smittad		
<u>1. ryhmä - grupp</u>		15.3.	15.3.		
Käsitlemätön	-	0	0		
Benlate	2	98.7	95.6		
Topsin M	2	97.9	98.2		
Derosal	2	97.1	98.4		
F-arvo		16.71 ^{xxx}	1211.00 ^{xxx}		
<u>2. ryhmä - grupp</u>		9.5.	19.6.	9.5.	22.11.
Käsitlemätön	-	0	0	0	0
Benlate	2	99.1	89.7	92.3	93.1
Tecto R 40	1	100.0	96.8	99.9	99.9
Topsin M	2	98.0	90.5	95.3	97.9
Lignasan	20	99.9	96.8	99.8	99.8
Delsene	2	99.8	91.3	99.2	99.4
Derosal	2	99.5	92.9	96.8	99.0
F-arvo		85.67 ^{xxx}	59.70 ^{xxx}	808.42 ^{xxx}	383.70 ^{xxx}

31. Jatk. - Forts.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Torjuntaprosentti - Bekämpningsprocent			
		Fusarium-tartutus Fusarium-smittad		Phoma-tartutus Phoma-smittad	
<u>3. ryhmä - grupp</u>		17.10.	22.11.	17.10.	22.11.
Käsitlemätön	-	0	0	0	0
Benlate	2	95.2	91.5	79.1	87.0
Tecto R 40	1	99.2	99.5	98.7	99.9
DP Karbandatsimi	10	98.9	98.3	99.5	99.8
Rovral	0.4	54.3	73.0	79.8	85.9
F-arvo		166.98 ^{xxx}	243.59 ^{xxx}	40.69 ^{xxx}	276.78 ^{xxx}

Sumutuskokeet - Dim-behandlingsförsök

<u>1. ryhmä - grupp</u>		2.3.	25.10.	25.10.
Käsitlemätön	-	0	0	0
Benlate	6	71.1	46.3	22.0
Topsin M	6	63.3	-	-
Derosal	6	23.4	-	-
Tecto R 40	5	-	66.8	59.5
Rovral	6	-	47.1	47.5
F-arvo		42.55 ^{xxx}	32.19 ^{xxx}	56.60 ^{xxx}

2. ryhmä - grupp (konsentraatiovertailu - koncentrationsjämförelse)

	Käyttömäärä Bruksmängd g a.i./t	8.6.		
		8.6.	8.6.	25.10.
Käsitlemätön	-	0	0	0
Tecto R 40	21	51.2	29.4	33.3
"	29	46.5	51.0	51.6
"	42	65.1	70.6	60.7
"	63	74.4	82.4	59.2
Benlate	60	74.4	66.7	40.0
F-arvo		5.44 ^{xx}	17.67 ^{xxx}	39.00 ^{xxx}

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanst. för växtsjukdomar
1978

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

32. Perunan versolaikun torjunta

Bekämpning av rotfiltsvamp hos potatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Kenttäkoe Maskussa. Lajike Isabella. Maalaji LjS. Lannoitus 1000 kg Yklv/ha. Ruudut 15 m², kerranteita 3. Istutus 26.5. Versoanalyysit 12.7. Nosto. 29.8. Siemenperuna oli heikosti seittiruven tartuttamaa, peittäus tehtiin 21.10.77. Halla 15.8. vioitti vaihtelevasti eri koejäseniä.

Fältförsök i Masku. Sort Isabella. Jordart GL, gödsling 1000 kg Yklv/ha. Rutor 15 m², 3 upprepningar. Sättning 26.5. Skottanalys 12.7. Upptagning 29.8. Sättpotatisen var svagt infekterad, betning gjordes 21.10.77. Frost 15.8. skadade ojämnt olika försöksled.

Koejäsen Försöksled	Käsittely Behandling	Versoanalyysi Skottanalys 1 - 9 (1 = terve-frisk)	Sato Skörd t/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	1.9	21.8
Dithane M-45 (verranne)	1 kg/t	1.9	93
Benlate	2 % 1)	1.5	91
Granosan	1 kg/t	1.4	84
Polyram Combi	1 "	1.4	88
Rifusol	1 "	1.8	83
Tecto R 40	2 % 1)	1.5	87
F-arvo		2.71	1.04

1) Uputuskäsittely 2-prosenttisessä liuoksessa 5 minuuttia.
Nedsänkingsbetning i 2-procentisk lösning 5 minuter.

33. Perunan varsiston hävitys - Blastdödning av potatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Lajike Pito. Maalaji KHT. Ruiskutus 18.8. Sää: pilvipouta, tyyni, 17°C. Havainnot 23.8.

Sort Pito. Jordart GMo. Besprutning 18.8. Väderlek: molnig, lugn, 17°C. Iakttagelser 23.8.

Koejäsen Försöksled	Käyttömäärä Bruksmängd	Teho Effekt %
Reglone	2 l/ha	95
"	5 "	100
Harvade	3 kg/ha	100
Fosforihappo - Fosforsyra	60 l/ha	60
"	40 "	50

E. HEDELMÄ- JA MARJAKASVIT - FRUKT- OCH BÄRVÄXTER

34. Omenaruven torjunta - Bekämpning av fruktskorv

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Viikki. Lajike Valkea Kuulas. Koejäsen 1 puu, kerranteita 4. Omenaruven itiölento alkoi 1.6. ja päättyi 10.7. Ruven esiintyminen vähäistä. Ruiskutukset sumuruiskulla tarkennetun ruventorjuntamenetelmän mukaisesti 12.6., 27.6. ja 12.7. Sumuruiskuun käytettiin alla mainitut väkevyudet viisinkertaisina. Rupisuusindeksi kaavan $\frac{NI + 2N II + 3N III}{N} \cdot \frac{100}{3}$ mukaan, jossa N:t omenien lukumäärät rupisuusluokissa I lievästi, II kohtalaisesti ja III voimakkaasti rupiset omenat. Korjuu ja jäänäyte 24.8. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 43 vrk.

Försöksplats Vik. Sort Valkea Kuulas. Försöksled 1 träd, 4 upprepningar. Sporspridningen vidtog 17.5. och avstannade 10.7. Behandlingar enligt den preciserade metoden med dimspruta vid sporspridningen 12.6., 27.6. och 12.7. Skorv uppträdde sparsamt. Skorvindex enligt formeln

$\frac{NI + 2N II + 3N III}{N} \cdot \frac{100}{3}$ där N = antalet äppel i skorvklasserna I = mild, II = måttlig, III = riklig. Skörd och prov för restanalyser 24.8. 43 dygn mellan sista behandling och analys.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Omenoita tarkastettu Äppel ana- lyserade kpl - st	Rupisuus- indeksi Skorv- index	Korkkiu- tuneita Förkorkade kpl-st %	Jäämä Rest ppm
Käsitlemätön		576	3.70	34.9	
Delan ditianoni	0.06	993	0.53	30.7	
Difolatan 80 WP kaptafoli	0.10	894	1.30	26.7	0.6
Ruvensuoja difenyylidimetyyli- triatsolietanoli	0.05	703	0.99	29.2	

35. Mansikan harmaahomeen torjunta - Bekämpning av grämögel på jordgubbe

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Senga Sengana, istutettu 1976. Koeruudut 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla kukinnan alussa (6.6.), keskivaiheilla (15.6.) ja lopussa (21.6.). Sadonkorjuu aloitettu 17.7., Jäämänäyte otettu 17.7. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 26 vrk.

Försöksplats Dickursby. Sort Senga Sengana, planterad 1976. Försöksruta 5 m², 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta i början (6.6.), i medlet (15.6.) och vid blomningens slut (21.6.). Skörden vidtog och prov för restanalyser 17.7. 26 dygn mellan sista behandling och analys.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Marjasato - Bärskörd		Terveitä marjoja Friska bär		Marjan kes- kim. koko Medelstorlek g/kpl--st	Homeisia marjoja Mögliga bär paino vikt kpl-st		Jäämä Rest ppm
		Kokonais- sato Totalskörd kg/100 m ²	kg/100 m ²	sl rel	g/kpl--st		%	%	
Käsittelemätön		134.9	117.4	100	6.7	13.0	21.5		
Benlate, benomyyli	0.05	159.3	151.4	129	7.0	5.0	7.9		
Difolatan 80 WP, kaptafoli	0.20	163.1	152.2	130	7.2	6.7	11.1	0.45	
Ronilan, vinklotsoliini	0.10	155.3	147.2	126	7.0	4.7	7.7	0.10	
Rovral, iprodioni	0.10	158.0	147.6	126	7.0	6.7	10.4	0.07	

36. Härmän ja harmaahomeen torjunta mansikalla - Bekämpning av mjöldagg och grämögel på jordgubbe

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Zephyr, istutettu 1976. Koeruutu 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus kukinnan alussa (6.6.), kukinnan keskivaiheilla (15.6.) ja lopussa (21.6.). Sadonkorjuu alkoi 13.7. Jäämänäyte otettu 10.7. Viimeisen käsittelyn ja jäämäanalyysin väli 19 vrk. Marjoissa ei ollut härmää.

Försöksplats Dickursby. Sort Zephyr, planterad 1976. Försöksruta 5 m², 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta i början (6.6.), i medlet (15.6.) och vid blomningens slut (21.6.) Skörden vidtog 13.7. Prov för restanalyser 10.7., 19 dygn mellan sista behandling och analys. Mjöldagg uppträdde inte på bären.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Lehtien härmäisyys Mjöldagg på bladen 0-100 (0= terve-frisk) 26.7. 9.8.		Marjasato - Bärskörd		Terveitä marjoja Friska bär		Marjan koko Medelstorlek g/kpl--st	Homeisia marjoja Mögliga bär paino vikt kpl-st		Jäämä Rest ppm
		kg/100 m ²	kg/100 m ²	sl rel	g/kpl--st	%	%				
Käsittelemätön		19	28	82.2	75.9	100	7.8	8.3	11.7		
Benlate, benomyyli	0.05	6	8	108.7	104.6	138	8.7	3.8	7.6		
Difolatan 80 WP, kaptafoli	0.20	16	18	115.3	109.2	144	9.0	5.3	9.4	0.35	
Ronilan, vinklotsoliini	0.10	14	16	112.4	109.1	144	9.0	2.9	5.0	0.05	
Rovral, iprodioni	0.10	6	11	83.9	80.0	105	7.5	4.7	6.4	0.20	

37. Laikkutautien ja härmän torjunta karviaisella - Bekämpning av fläcksjukdomar och mjöldagg på krusbär

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Kaunisrannan karviainen, istutettu 1971. Koejäsen 1 pensas, kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla ennen kukintaa (22.5.) ja kukinnan jälkeen (12.6.). Jäämänäytteet otettu 1.8. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 50 vrk.

Försöksplats Dickursby. Sort Kaunisrannan punainen, planterad 1971. Försöksled en buske, 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta före (22.5.) och efter blomningen (12.6.). Prov för restanalyser 1.8. 50 dygn mellan sista behandling och analys.

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukskoncentra- tion %	Lehtien laikkutautisuus Fläcksjukdomar på bladen 0 - 100 (0 = terve-frisk)			Härmä Mjöldagg 0 - 100 21.8.	Jäämä Rest ppm
		26.7.	9.8.	21.8.		
Käsittelemätön		1	20	30	1	
Benlate, benomyyli	0.05	0	12	14	1	
Baileton 25, triadimefoni	0.03	0	15	17	0	0.005
Difolatan 80 WP, kaptafoli	0.20	0	12	13	1	1.1

38. Laikkutautien ja härmän torjunta punaherukalla - Bekämpning av fläcksjukdomar och mjöldagg på röda vinbär

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Red Lake, istutettu 1971. Koejäsen 1 pensas, kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla ennen kukintaa (22.5.) ja kukinnan jälkeen (12.6.). Jäämänäytteet 26.7. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 44 vrk. Pensaiden erikokoisuuden vuoksi satotuloksia ei otettu. Härmää vain loppukesällä.

Försöksplats Dickursby. Sort Red Lake, planterad 1971. Försöksled 1 buske, 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta före (22.5.) och efter blomningen (12.6.). Prov för restanalyser 26.7. 44 dygn mellan sista behandling och analys. Olika stora buskar, varför inga skörderesultat. Mjöldagg uppträdde bara vid sommarens slut.

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukskoncentra- tion %	Lehtien laikkutautisuus Fläcksjukdomar på bladen 0 - 100 (0 = terve-frisk)			Härmä Mjöldagg 0 - 100 21.8.	Jäämä Rest ppm
		26.7.	9.8.	21.8.		
Käsittelemätön		1	11	14	15	
Benlate, benomyyli	0.05	0	3	9	10	
Baileton 25, triadimefoni	0.03	0	16	20	8	0.005
Difolatan 80 WP, kaptafoli	0.20	0	0	6	9	1.4

39. Laikkutautilien ja härmän torjunta mustaherkalle - Bekämpning av fläcksjukdomar och mjöldagg på svarta vinvär

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Brödtorp ja Roodknop. Koejäsen = 1 kolmen pensaan muodostama ryhmä, 2 kerrannetta. Ruisikutus propaaniruiskulla ennen kukintaa (22.5.) ja kukinnan jälkeen (13.6.). Jäämänäytteet otettu 1.8. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 49 vrk. Härmaa ei esiintynyt.

Försöksplats Dickursby. Sorter Brödtorp och Roodknop. Försöksled en grupp på tre buskar, 2 uppreppningar. Behandlingar med propanspruta före (22.5.) och efter blomningen (13.6.). Prov för restanalyser 1.8. 49 dygn mellan sista behandling och analys. Mjöldagg uppträdde inte.

Koejäsen	Käyttöväkevyys	Lehtien laikkutautilisuus - Fläcksjukdomar	Jäämä		
Försöksled	Bruuskoncentration	på bladen (0 = terve - frisk)	Rest		
	%	Brödtorp Roodknop	Brödtorp Roodknop ppm		
Käsittelemätön		15	10	20	15
Benlate,	0.05	5	4	8	6
benomyyli					
Baileton 25,	0.03	4	4	6	6
triadimefoni					
Difolatan 80 WP,	0.20	1	1	3	3
kaptafoli					

F. VIHANNESKASVIT - GRÖNSAKSVÄXTER

40. Pythium-sienen torjunta kasvihuonekurkulla - Bekämpning av Pythium på växthusgurka

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Astiakoe kasvihuoneessa. Kasvualusta St. Lajike Butchers Special OE. Koerutu 10 siementä/1 l muoviruukku. Kerranteita 4. Pythium-kasvatus 16.3.-3.4. Pythium sp. 2 petrimaljaa/1 l vettä; suspensiota 25 ml/1 l ruukku. Inokulointi 3.4. Torjunta-ainekäsittelyt 11.4.: Tirama 50 15 g/5 l/m², 0.15 g/50 ml vettä/1 l turveta ja Difolatan 80 WP 5 g/5 l/m², 0.05 g/50 ml vettä/1 l turveta. Kylvöt 11.4. ja 14.4.

Kärlförsök i växthus. Växtunderlag St. Sort Butchers Special OE. Försöksruta 10 frön/1 liters plastkärl. 4 upprepningar. Pythium-kultur 16.3.-3.4. Pythium sp. 2 petriskål/1 l vatten, suspension 25 ml/1 l plastkärl. Inokulering 3.4. Bekämpningsmedelsbehandling 11.4.: Tirama 50 15 g/5 l/m², 0.15 g/50 ml vatten/1 l torv och Difolatan 80 WP 5 g/5 l/m², 0.05 g/50 ml vatten/1 l torv. Sådd 11.4. och 14.4.

Koejäsen - Försöksled Torjunnan ja kylvön väli, vrk Dygn mellan bekämpning och sådd	Taimet - Plantor eläviä kuolleita levande döda		Kasvuston - Beståndets rehevvyys frodighet		Taimien kokolajittelu ¹⁾ Plantornas sortering efter storlek				Juuriston kunto Rötternas skick
	5.5. kpl-st	5.5. kpl-st	10.5. 0-100	10.5. 0-100	% 10.5.			10.5.	
					1	2	3	4	
<u>Inokuloimaton</u>									
Käsittelemätön									
0	8.8	0.0	80	88	80	14	6	0	Terveitä - Friska
4	8.3	0.0	63	83	73	15	9	3	"
Keskim.	8.5	0.0	71	85	77	14	8	1	
Tirama 50									
0	9.8	0.0	75	88	82	10	8	0	Terveitä
4	8.0	0.0	60	70	54	17	23	6	Osa ruskettuneita - En del bruna
Keskim.	8.9	0.0	68	79	68	14	15	3	
Difolatan 80 WP									
0	8.8	0.3	68	95	82	10	0	8	Osa ruskettuneita
4	7.5	0.0	60	80	61	18	12	9	"
Keskim.	8.1	0.1	64	88	72	14	6	8	
Keskimäärin									
0	9.1	0.1	74	90	81	11	5	3	
4	7.9	0.0	61	78	62	17	15	6	
<u>Inokuloitu</u>									
Käsittelemätön									
0	2.5	3.3	23	95	66	17	0	17	Ruskettuneita - Bruna
4	5.5	1.0	40	85	50	42	0	8	"
Keskim.	4.0	2.1	31	90	58	30	0	12	
Tirama 50									
0	7.8	1.3	60	80	56	19	22	3	Ruskettuneita
4	9.3	0.0	70	73	82	10	3	5	Osa ruskettuneita
Keskim.	8.5	0.6	65	76	69	15	12	4	
Difolatan 80 WP									
0	8.5	0.0	68	68	68	18	3	11	Osa ruskettuneita
4	9.3	0.0	65	73	65	22	13	0	Ruskettuneita
Keskim.	8.9	0.0	66	70	67	20	8	5	
Keskimäärin									
0	6.3	1.5	50	81	63	18	9	10	
4	8.0	0.3	58	77	66	25	5	4	
<u>Keskimäärin</u>									
Inokuloimaton	8.5	0.0	68	84	72	14	10	4	Terveitä
Inokuloitu	7.1	0.9	54	79	65	21	7	7	Ruskettuneita
Keskimäärin									
käsittelemätön	6.3	1.1	51	88	67	22	4	7	
Tirama 50	8.7	0.3	66	78	69	14	14	3	
Difolatan 80 WP	8.5	0.1	65	79	69	17	7	7	
Keskimäärin									
0	7.7	0.8	62	85	72	15	6	7	
4	8.0	0.2	60	77	64	21	10	5	

1) 1 = isot - stora
2 = keskikokoiset - medelstora
3 = pienet - små
4 = itäneet siemenet maan sisällä - grodda frön inne i jorden

41. Jäämätutkimus kasvihuonekurkulla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthusgurka

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike: Landora WW SF 74. Kyly 17.5. 9 cm muoviruukkun. Koulinta 9.6. 1 l muoviruukkun. Istutus 22.6. muovihuoneeseen. Viljelyallas: sisämitat 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia: 3 kpl/allas. Ei kerranteita. Torjunta-ainekäsittelyt: kastelut 22.6., 13.7., 3.8., ruiskutukset 6.7., 20.7., 3.8. Torjunta-aineen käyttömäärä: kastelu 5 l/m² = 5 l/200 l maata, ruiskutus 0.2 l/m² = 133 ml/taimi. Jäämänäytteet 7.8., 10.8., 17.8.

Försök i plasthus. Växtunderlag St. Sort Landora WW SF 74. Säd 17.5. 9 cm plastkrukor. Skolning 9.6. i 1 liters plastkrukor. Plantering 22.6. Odlingss-bassäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Plantor 3 st/bassäng. Inga uppreningar. Bekämpningsmedelbehandlinger: vatning 22.6., 13.7., 3.8., besprutning 6.7., 20.7., 3.8. Bruksmängd av preparaten: vatning 5 l/m² = 5 l/200 l jord, besprutning 0.2 l/m² = 133 ml/planta. Prov för restanalys 7.8., 10.8., 17.8.

Havainnot muovihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen	Käyttö-	Lehtien	Kasvuston	Sato - Skörd	10.7. - 17.8.		
Försöksled	väkevyys	laikkaisuus	harmaahomeisuus			keskipaino	
	Brukskon-	Alternaria sp.	Botrytis cinerea			medelviktt	
	centration	Fläckar på	Angrepp i				
		bladen	beståndet				
	%	18.8.	18.8.				
		0-100	0 - 3			g	
Käsittelenätön	-	23	1.7	47	18.5	100	400
Benlate	0.06	20	0.3	45	18.4	100	410
kastelu		33	0.7	49	20.3	110	420
ruiskutus		10	0.7	49	19.6	106	400
kastelu+ ruiskutus				48	19.4	105	410
keskim.							
Difolatan 80 WP	0.1	3	0.7	47	17.8	97	380
kastelu		0	0.3	54	21.2	115	400
ruiskutus		0	0.3	39	16.0	87	410
kastelu+ ruiskutus				47	18.3	99	400
keskim.							
Rovral	0.1	10	1.0	44	17.0	92	390
kastelu		0	0.0	40	15.1	82	380
ruiskutus		0	0.0	41	14.9	80	360
kastelu+ ruiskutus				42	15.6	85	380
keskim.							
Topsin M	0.07	40	1.3	46	17.4	94	380
kastelu		20	0.7	44	17.5	95	400
ruiskutus		13	1.7	50	19.4	105	390
kastelu+ ruiskutus				46	18.1	98	390
keskim.							

41. Jatk. - Forts.

Jäämätutkimus - Restanalyys

Valmistaja	Torjunta-aineen käyttötapat ja käyttökevyys	Tehoeineen käyttömäärä	g/m ²	g/taimi - g/planta	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk	analyysin, vrk	Jäämä	Rest
Preparat	Brukskoncentration, %	Bruksmängd			skörd, dygn	analys, dygn	ppm	
och behandlingsätt								
Benlate 50 % benomyyli kastelu	0.06	3 x 1.5	3 x 1.0	4	7	7	<0.1	pesemätön
ruiskutus		3 x 0.06	3 x 0.04	14	14	14	<0.1	"
kastelu + ruiskutus		3 x (1.5+0.06)	3 x (1.0+0.04)	4	7	13	<0.1	ei tod.
Difolatan 80 WP kaptafoli kastelu	0.1	3 x 4.0	3 x 2.67	4	4	4	0.07	pesemätön
ruiskutus		3 x 0.16	3 x 0.107	14	14	14	<0.05	"
kastelu + ruiskutus		3 x (4.0+0.16)	3 x (2.67+0.107)	4	7	7	0.1	"
Rovral 50 % iprodioni kastelu	0.1	3 x 2.5	3 x 1.67	4	4	4	<0.05	pesemätön
ruiskutus		3 x 0.1	3 x 0.067	14	14	14	0.2	"
kastelu + ruiskutus		3 x (2.5+0.1)	3 x (1.67+0.067)	4	7	7	0.1	"
Topsin M 70 % tiofanaattimetyyli kastelu	0.07	3 x 2.45	3 x 1.63	4	4	4	0.2	pesemätön
ruiskutus		3 x 0.098	3 x 0.065	7	7	7	0.1	"
kastelu + ruiskutus		3 x (2.45+0.098)	3 x (1.63+0.065)	4	7	7	0.2	"
				14	14	14	0.2	"
				4	6	6	0.2	pesemätön
				7	11	11	0.005	"
				14	18	18	0.001	"
				4	6	6	0.06	"
				7	11	11	0.04	"
				14	18	18	0.003	"
				4	6	6	0.2	"
				7	11	11	0.04	"
				14	18	18	0.004	"

42. Tomaatin lakastumistaudin torjunta
Bekämpning av vissnesjuka på tomat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Astiakoe kasvihuoneessa. Kasvualusta höyrytetty St. Lajike: Revermun F1 S66 LE SF 71. Kylvö 16.2., koulinta 23.2. 9 cm muoviruukkuun. Istutus 30.3. 5 l muoviastiaan. 3 kerrannetta, 4 tainta/kerranne. Taimien inokulointi: taimet kasteltiin 100 ml:lla *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*-suspensiolla 13.4., vahvuus 5.3×10^5 itiötä/ml, 19.5., vahvuus 7.0×10^5 itiötä/ml ja 20.6., vahvuus 1.4×10^6 itiötä/ml. Torjunta-ainekäsittelyt 7.4., 27.4., 18.5. ja 15.6. Torjunta-aineen käyttömäärä $5 \text{ l/m}^2 = 5 \text{ l/100 l maata}$. Torjunta-ainetta 250 ml/taimi/käsittelykerta.

Kärlförsök i växthus. Växtunderlag St. Sort Revermun F1 S66 LE SF 71. Sådd 16.2. Skolning 23.2. i 9 cm plastkrukor. Plantering 30.3. i 5 l plastkärl. 3 upprepningar, 4 plantor/upprepning. Inokulering: plantorna vattnades med 100 ml av en suspension av *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, 13.4. styrka 5.3×10^5 sporer/ml, 19.5. styrka 7.0×10^5 sporer/ml och 20.6. styrka 1.4×10^6 sporer/ml. Bekämpningsmedelsbehandlingar 7.4., 27.4., 18.5. och 15.6. Bruksmängd av preparaten $5 \text{ l/m}^2 = 5 \text{ l/100 l jord}$. Bekämpningsmedel 250 ml/planta/behandling.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Lakastuneisuus Vissnesjuka 0 - 100			Rehevyy- s Frodighet 0 - 100		
		4.7.	13.7.	20.7.	4.7.	13.7.	20.7.
Käsitlemätön	-	64	94	91	50	17	3
Benlate	0.06	8	12	31	83	83	73
Derosal	0.05	4	14	22	83	80	73
Difolatan 80 WP	0.10	14	25	48	77	73	57
Topsin M	0.07	3	6	15	87	90	90

Koejäsen Försöksled	kpl/taimi st/planta	Sato - Skörd		
		kg/taimi kg/planta	sl rel	g/kpl g/st
Käsitlemätön	34	2880	100	85
Benlate	33	3240	113	98
Derosal	34	3160	110	93
Difolatan 80 WP	32	2930	102	92
Topsin M	34	3230	112	95

43. Jäämätutkimus kasvihuonetomaatilla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthustomat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike: Virosa EZ. Kylvä 11.5. laatikkoon. Koulinta 22.5. 9 cm muoviruukkun. Istutus 19.6. muovihuoneeseen. Viijelyallas: sisämitat 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia: 5 kpl/alläs. Ei kerranteita. Torjunta-ainekäsitteilyt: kastelut 19.6., 10.7., 31.7., 21.8., ruiskutukset 3.7., 17.7., 31.7., 21.8. Torjunta-aineen käyttömäärä: kastelu 10 l/m² = 10 l/200 l maata, ruiskutus 2 x 0.250 + 2 x 0.200 ml/m² = 2 x 100 + 2 x 80 ml/taimi. Jäämäntytteen 25.8., 28.8. ja 4.9. Pörsök i plasthus. Växtunderlag St. Sort Virosa EZ. Säd 11.5. i läda. Skolning 22.5. i 9 cm plastkrakor. Plantering 19.6. Odlingsbassäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Plantor 5 st/bassäng. Inga uppreparingar. Bekämpningsmedelsbehandlingar: vatning 19.6., 10.7., 31.7. och 21.8.; besprutning 3.7., 17.7., 31.7. och 21.8. Bruksmängd av preparatet: vatning 10 l/m² = 10 l/200 l jord, besprutning 2 x 0.250 + 2 x 0.200 ml/m² = 2 x 100 + 2 x 80 ml/planta. Prov för restanalys 25.8., 28.8. och 4.9.

Valmiste ja käyttötapa	Torjunta-aineen käyttömäärä	Tehoaineen käytön määrä	Bruksmängd verksam substans	Aika viimeisessä käsittelystä	Jäämä
Preparat och behandlingssätt	g/m ²	g/taimi - g/planta	g/taimi - g/planta	korjuuseen, vrk analyysiin, vrk Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	Rest ppm
Benlate 50 % benomyyli kastelu	4 x 3.0	4 x 1.2		4 7 pakaste 7 9 "	0.1 pesemätön 0.5 "
ruiskutus	2 x 0.06 + 2 x 0.075	2 x 0.024 + 2 x 0.030		14 14 4 7 "	0.1 0.4 "
kastelu + ruiskutus	2 x (3.0+0.06) + 2 x (3.0+0.075)	2 x (1.2+0.024) + 2 x (1.2+0.030)		7 9 14 14 4 7 7 9	0.3 0.2 0.6 0.55 0.3 "
Difolatan 80 WP kaptafoli kastelu	4 x 8.0	4 x 3.2		4 4 7 7	0.1 pesemätön 0.7 "
ruiskutus	2 x 0.16 + 2 x 0.2	2 x 0.064 + 2 x 0.08		14 14 4 4 7 7	0.3 0.9 0.35 "
kastelu + ruiskutus	2 x (8.0+0.16) + 2 x (8.0+0.2)	2 x (3.2+0.064) + 2 x (3.2+0.08)		14 14 4 4 7 7 14 14	1.0 2.0 0.9 1.8 "
Rovral 50 % iprodiioni kastelu	4 x 5.0	4 x 2.0		4 4 7 8	0.05 pesemätön 0.06 "
ruiskutus	2 x 0.1 + 2 x 0.125	2 x 0.04 + 2 x 0.05		14 14 4 4 7 8	0.06 0.7 0.55 "
kastelu + ruiskutus	2 x (5.0+0.1) + 2 x (5.0+0.125)	2 x (2.0+0.04) + 2 x (2.0+0.05)		14 14 4 4 7 8 14 14	0.5 2.2 0.7 0.7 "
Topsin M 70 % tiofanaattimeytylli kastelu	4 x 4.9	4 x 1.96		4 4 7 7	0.35 pesemätön 0.3 "
ruiskutus	2 x 0.098 + 2 x 0.1095	2 x 0.039 + 2 x 0.0438		14 18 4 4 7 7	0.3 0.65 0.5 "
kastelu + ruiskutus	2x(4.9+0.098) + 2x(4.9+0.1095)	2x(1.96+0.039) + 2x(1.96+0.0438)		14 18 4 4 7 7 14 18	0.3 0.8 0.6 0.4 "

Kasvitautilien tutkimuslaitos
 Forskningsanstalten för växtsjukdomar
 1978

Ei julkaistavaksi
 Icke för publicering

44. Jäämätutkimus kasvihuonesalaatilla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthussallat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Kasvihuone- ja muovihuonekoe. Koe perustettu kasvihuonekurkun torjunta-aineiden jäämätutkimuskokeiden kasvuolosuhteille, jotka oli käsitelty kastelamalla maa torjunta-aineella. Kätkö taulukko 41. Laji: Moran RZ. Kylvö 1.8. Koulinta 9.8. Istutus 22.8. Istutusikäisyys 20 cm. Taimia kasvihuoneessa 4 kpl/FP-muovillaatikko, joihin siirretty käsiteltyä maata 10 l/muovillaatikko, 3 kerrannetta ja muovihuoneessa alkuperäisillä kasvuolosuhteilla 10 kpl/laatikko, ei kerranteita. Jäämänäytteet 19.9. ja 26.9.

Försök i växt- och plasthus. Sallaten odlades på samma växtunderlag som använts i restförsök på gurka och som bevattnats med bekämpningsmedel (Se tabell 41). Sort Moran RZ. Säd 1.8. Skolning 9.8. Plantering 22.8. Planteringsavstånd 20 cm. I växthus 4 plantor/FP-låda, med flyttad, behandlad jord, 10 l/plastlåda. 3 upprepningsar. I plasthus 10 plantor på ursprungligt underlag, inga upprepningsar. Prov för restanalys 19.9. och 26.9.

Valmistaja ja tehoaine Preparat och verkseen substans	Torjunta-aineen käyttömäärä Brukskoncentration	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd substans g/100 l	FP-muovillaatikot - FP-plast Aika viimeisestä käsittelestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	Muovihuone - Plasthus Aika viimeisestä käsittelestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	%	ppm	
						ei todettu tyvet huuhdeltu	tyvet huuhdeltu
Benlate 50 % benomyyli	0.06	2.25	47	54	55	0.06	tyvet huuhdeltu
Difolatan 80 WP kaptafoli	0.1	6.00	47	54	54	0.04	tyvet huuhdeltu
Rovral 50 % iprodioni	0.1	3.75	47	54	54	0.4	tyvet huuhdeltu
Topsin M 70 % tiofanaattimetyyli	0.07	3.68	47	54	83	<0.01	tyvet huuhdeltu tyvet huuhdeltu

45. Jäämätutkimus kasvihuonesalaatilla - Bestämning av bekämpningsmedelrester i växthussalliat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Kasvihuone- ja muovihuonekoe. Koe perustettu kasvihuonetomaatin torjunta-aineiden jäämätutkimuskokeiden kasvuolosuhteille, jotka oli käsitelty kastelemalla maan torjunta-aineella. Katso taulukko 43. Lajike Moran H2. Kyivö 15.8. Koulinta 22.8. Istutus 5.9. Istutusetaisyys 20 cm. Falmia kasvihuoneessa 4 kpl/FP-muovillaatikkko, joihin siirretty käsiteltyä maata 10 l/muovillaatikko, 3 kerrannetta ja muovihuoneessa alkuperäisillä kasvuolosuhteilla 10 kpl/allas, ei kerranteita. Jäämämäärät 10.10. ja 17.10.

Försök i växt- och plasthus. Sallaten odlades på samma växtunderlag, som använts i restförsök på tomat och som bevätnats med bekämpningsmedel (Se tabell 43). Sort Moran H2. Säd 15.8. Skolning 22.8. Plantering 5.9. Planteringsavstånd 20 cm. I växthus 4 plantor/FP-plastlåda, med flyttad, behandlad jord, 3 upprepningar. I plasthus 10 plantor/ursprungligt underlag, inga upprepningar. Prov för restanalys 10.10. och 17.10.

Valmiste	Torjunta-aineen ja tehoaine Preparat och verksam substans	Tehoaineen käyttömäärä Brukskoncentra- tion	FP-muovillaatikot - FP-plastlåda Aika viimeisestä käsitteystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	Jäämä Rest	Muovihuone - Plasthus Aika viimeisestä käsitteystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	ppm
Benlate 50 % benonyyli	0.06	6.0	50	51 pakaste 50 ei todettu pesemätön	57	63 pakaste 0.1 pesty
	0.06	1.5 ¹⁾	35	36 " 0.14 pesemätön		
	0.06	7.5 ²⁾	35	36 " < 0.04 ei todettu pesemätön		
Difolatan 80 WP kaptafoli	0.1	16.0	50	50 0.1 pesemätön	57	57 huuhdeltu
Rovral 50 % iprodioni	0.1	10.0	50	50 4.9 pesemätön	57	60 pakaste 2.5 kevyesti huuhdeltu
Topsin M tiofanaattimetyyli	0.07	9.8	50	51 < 0.01 ei todettu pesemätön	57	63 " 0.1 huuhdeltu

Lisäty 5.9. 1.5 g tehoainetta/100 l turvetta kasvihuonetomaatin jäämätutkimuskokeiden 1) käsittelemättömään maahan ja 2) Benlate-käsiteltyyn maahan.
1) Obehandlad och 2) bevätnat försöksled i restförsök på tomat som bevätnats 5.9. med Benlate innehållande 1.5 g verksam substans/100 l torv.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanst. för växtsjukdomar
1978

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

46. Laikkutaudin torjunta avomaankurkulla
Bekämpning av fläcksjuka på frilandsgurka

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka Tikkurila. Maalaji RHT. Viljavuusluvut syksy 1978: pH 5.60, Ca 850, K 250, P 34.2, Mg 42, J1 0.53. Lannoitus 1000 kg/ha Yklv. Lajike Muromin. Kylvä 13.6. Koeruutu 6.0 x 1.2 = 7.20 m². Taimiväli 1.20 x 0.20 m. Kerranteita 4. Laikkutaudin torjunta-ainekäsittelyt, ruiskutemäärä 400 l/ha 18.7., 25.7., 1.8., 8.8., 15.8. Jäämänäytteet 22.8. Epäedullisten sääolojen vuoksi yksi sadonkorjuu 1.9.

Försöksplats: Dickursby. Jordart FMo. Bördighetstalen hösten 1978: pH 5.60, Ca 850, K 250, P 34.2, Mg 42, J1 8.53. Gödsling 1000 kg/ha Yklv. Sort Muromsk. Säd 13.6. Försöksrutor 6.0 x 1.2 = 7.20 m². Plantavstånd 1.20 x 0.20 m. 4 upprepningar. Bekämpningsmedelsbesprutningar med 400 l vätska/ha 18.7., 25.7., 1.8., 8.8. och 15.8. Prov för restanalys 22.8. Till följd av ogynnsamma väderleksförhållanden endast en skörd 1.9.

Kenttähavainnot - Fältsiakttagelser

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Laikkutautisuus		- Fläcksjuka	
		Lehdet	- Blad	Hedelmät	- Frukter
		0-5 18.8.	0-100 31.8.	kpl-% 1.9.	st-%
Käsittelemätön	-	2	35	33	
Maneba	0.2	1	13	35	
Difolatan 80 WP	0.1	1	13	31	

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine	Tehoaineen käyttömäärä	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk	Jäämä - Rest
Preparat och verksam substans	Bruksmängd verksam substans kg/ha	Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	analys, dygn
			ppm
Maneba 80 % manebi	5 x 0.64	7	7
Difolatan 80 WP kaptafoli	5 x 0.32	7	7

<0.2 ei tod.
pesemätön

0.1
pesemätön

47. Sipulin harmaahomeen torjunta yhdistettyä sipulikarpäsen torjunta-aineen käyttöön - Bekämpning av gråmörel på lök och av lökfluga

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka Tikkurila. Maalaji Hhk. Viljavuusluvut syksy 1978: pH 5.20, J1 0.64, Ca 500, K 260, Mg 33, P 40.6. Lannoitus Yklv 1000 kg/ha. Lajike Rijnsburger 10-15 mm² Istukkaiden liotus torjunta-aineliuoksessa 15 min., käsittelemättömän koelijäsen liotus vedessä 15 min., 24.5. Koeruntu 6.0 x 0.45 = 2.7 m. Taimietäisyys 45 x 10 cm. Kerranteita 4. Sadonkorjuu 6.9. Korjuuruutu 2.25 m. Jäämänytöet 6.9.

Försöksplats Dickursby. Jordart F5a. Bördighetstalen hösten 1978: pH 5.20, J1 0.64, Ca 500, K 260, Mg 33, P 40.6. Gödning 1000 kg/ha Yklv. Sort Rijnsburger 10-15 mm. Bekämpningsbehandlingar: Doppning av sättilöken i preparatlösning, obehandlad i vatten, 15.min. 24.5. Sättning 25.5. Försöksruter 6.00 x 0.45 = 2.7 m. Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 upprepningar. Skörd 6.9. Skörderutor 2.25 m. Prov för restanalys 6.9.

Kenttäkoe - Fältförsök

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyyden Brukskon- centration %	Kokonaissato - Totalskörd				Keski- paino Medel- vikt g	Lajittelu - Sortering				Muut		
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel		Friska Lökfluga kpl-% st-%	Friska Lökfluga kpl-% st-%	Terveet Friska kpl-% st-%	Sipuli- karpänen Lökfluga kpl-% st-%	Terveet Friska kpl-% st-%	Sipuli- karpänen Lökfluga kpl-% st-%	Muut Övriga kpl-% st-%
Käsittelemätön		115600	100	3020	100	25	49	45	6	59	35	6	6
Käsittelemätön + Roxion	0.1	172200	149	4800	159	28	63	29	8	66	28	8	6
Benlate	0.2	156700	136	4390	146	28	64	29	7	72	23	7	5
Benlate + Roxion	0.2 + 0.1	187800	162	5730	190	31	63	27	10	75	19	10	6
Derosal	0.2	158900	137	5030	167	32	65	29	6	73	20	6	7
Derosal + Roxion	0.2 + 0.1	185600	161	4720	157	25	73	21	6	82	13	6	5
Ronilan	0.2	132200	114	3160	105	24	49	47	4	61	35	4	4
Ronilan + Roxion	0.2 + 0.1	184400	160	6190	205	34	67	25	8	74	19	7	7
Rovral	0.2	128900	112	3680	122	29	62	29	9	69	21	10	10
Rovral + Roxion	0.2 + 0.1	178900	155	5660	188	32	64	22	14	77	13	10	10
Topsin M	0.2	156700	136	4680	155	30	61	33	6	70	24	6	6
Topsin M + Roxion	0.2 + 0.1	175600	152	5490	182	31	65	28	7	71	22	7	7
Keskim. käsittelemätön		143900	100	3910	100	27	58	35	7	63	31	6	6
" Benlate		172200	120	5060	129	29	64	28	8	74	21	5	5
" Derosal		172200	120	4870	125	28	69	25	6	77	17	6	6
" Ronilan		158300	110	4670	119	30	60	34	6	70	24	6	6
" Rovral		153900	107	4670	119	30	63	25	12	74	16	10	10
" Topsin M		166100	115	5080	130	31	63	31	6	70	23	7	7
Keskim. kt-torj.aineet		141500	100	3990	100	28	59	35	6	68	26	6	6
" kt-torj.aineet + Roxion		180700	128	5430	136	30	66	25	9	74	19	7	7
F-arvo													
kt-torj.aineet		7.84 ^{xxx}		0.666 ^{xxx}									
Roxion		54.989 ^{xxx}		15.757 ^{xxx}									
kt-torj.aineet + Roxion		1.458		1.616									
Benlate 17.5. + Roxion 24.5.		0.2 + 0.1	166700 (144)	6020	199	36	51	43	6	63	31	6	6

47. Sipulin harmaahomeen torjunta (Jatk. - Forts.)

Kenttäkoe - Fältförsök

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska				Keski- paino Medel- vikt				Sipulikärpäsen vioittamat Skagade av lökfluga				Muut - Övriga				Keski- paino Medel- vikt	
	kg/ha	sl	rel	kg/ha	sl	rel	kg/ha	sl	rel	kg/ha	sl	rel	kg/ha	sl	rel	kg/ha	sl	rel
Käsittelemätön	56700	100	100	1790	100	100	52200	100	1060	100	100	6700	100	100	170	100	25	
Käsittelemätön + Roxion	108900	192	178	3170	176	96	50000	96	1360	128	27	13300	200	270	270	154	20	
Benlate	100000	176	3150	45600	87	1020	45600	87	1020	95	22	11100	167	230	131	21		
Benlate + Roxion	118300	210	4300	241	1110	98	51100	98	1110	105	22	17800	267	310	181	17		
Derosal	103300	182	3670	205	36	1000	45600	87	1000	95	22	10000	150	360	208	36		
Derosal + Roxion	135600	239	3870	216	29	590	38900	74	590	56	15	11100	167	260	152	23		
Ronilan	64400	114	1840	109	30	1100	62200	119	1100	105	18	5600	83	110	64	20		
Ronilan + Roxion	124400	220	4600	258	37	1180	45600	87	1180	112	26	14400	217	410	235	28		
Rovral	80000	141	2540	142	32	770	36700	70	770	73	21	12200	183	580	219	31		
Rovral + Roxion	115600	204	4370	244	38	740	38900	74	740	71	19	24400	367	550	319	23		
Topsin M.	95600	169	3270	183	34	1140	52200	100	1140	108	22	8900	133	270	154	30		
Topsin M + Roxion	114400	202	3870	216	34	94	48900	94	1220	116	25	12200	183	400	231	33		
Keskim. käsittelemätön	82800	100	2430	100	30	100	51100	100	1210	100	24	10000	100	220	100	22		
" Benlate	109400	132	3720	150	34	88	48300	95	1060	88	22	14400	144	270	123	19		
" Derosal	119400	144	3770	152	32	83	42200	83	800	66	19	10600	106	310	141	29		
" Ronilan	94400	114	3270	132	35	105	53900	105	1140	94	21	10000	100	260	118	26		
" Rovral	97800	118	3450	139	35	74	37800	74	760	63	20	18300	183	470	214	26		
" Topsin M	105600	127	3570	144	34	99	50600	99	1180	98	23	10600	106	330	150	31		
Keskim. kt-torj.aineet	83300	100	2720	100	33	100	49100	100	1010	100	21	9100	100	250	100	27		
" " + Roxion	119600	144	4030	148	54	93	45600	93	1030	102	23	15600	171	370	148	24		
F-arvo																		
kt-torj.aineet	5.113 ^{xx}		1.340 ^{xxx}				1.053		0.758			1.359 ^x		1.028				
Roxion	65.186 ^{xxx}		18.375 ^{xxx}				0.412		0.034			6.844 ^x		1.059				
kt-torj.aineet + Roxion	2.373		1.387				0.333		0.731			0.421		0.225				
Benlate 17.5. + Roxion 24.5.	84400	(149)	3810	(213)	22	(138)	72200	(138)	1860	(175)	39	10000	(150)	354	(208)	28		

47. Sipulin harnahomenn torjunta (Jatk. - Forts.)

Kenttäkoe - Pääliförsök

Koejäsen Försöksled	Terveiden lajittelu - Sortering av friska				< 30 mm		30-35 mm		35-75 mm		> 75 mm		Sipulikärpänen - Löckfluga	
	kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	> 75 mm kpl-% st-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	index 0-5	index 0-5	brukseffekt %	brukseffekt %
Käsittelemätön	49	8	43	0	13	6	81	0	0	0	1.30	-	-	-
Käsittelemätön + Roxion	46	13	41	0	12	9	79	0	0	0	0.29	69	69	69
Benlate	29	22	49	0	8	14	78	0	0	0	0.43	57	57	57
Benlate + Roxion	45	6	49	0	11	3	86	0	0	0	0.40	71	71	71
Derosal	38	17	44	1	10	9	75	0	6	0	0.38	66	66	66
Derosal + Roxion	43	16	41	0	14	10	76	0	0	0	0.20	82	82	82
Ronilan	36	19	45	0	10	13	77	0	0	0	0.96	28	28	28
Ronilan + Roxion	43	6	51	0	11	3	86	0	0	0	0.29	71	71	71
Rovral	38	15	47	0	9	10	81	0	0	0	0.65	45	45	45
Rovral + Roxion	31	16	53	0	6	9	85	0	0	0	0.30	71	71	71
Topsin M	39	16	45	0	11	9	80	0	0	0	0.59	48	48	48
Topsin M + Roxion	27	22	51	0	6	14	80	0	0	0	0.45	62	62	62
Keskim. käsittelemätön	47	11	42	0	13	7	80	0	0	0				
" Benlate	38	13	49	0	9	8	83	0	0	0				
" Derosal	41	16	42	1	12	10	75	3	0	0				
" Ronilan	41	10	49	0	10	6	84	0	0	0				
" Rovral	33	16	51	0	7	9	84	0	0	0				
" Topsin M	32	20	48	0	8	12	80	0	0	0				
Keskim. kt-torj.aineet	37	17	46	0	10	11	78	1	0	0				
" " + Roxion	39	13	48	0	10	8	82	0	0	0				
Benlate 17.5. + Roxion 24.5.	45	9	46	0	23	6	71	0	0	0	0.43	54	54	54

Jäämäkoe - Restanalys

Valmiste ja teroaine Preparat och verksam substans	Tehkaimteen käyttömäärä Bruksmängd	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och verksam substans skörd, dygn	Äänä Rest	ppm	
				analys, dygn	ppm
Benlate 50 % benomyyli	10	105	105	0.8	pesty
Benlate 17.5. + Roxion 24.5.	10	112	112	0.3	"
Ronilan 50 % vinklotsoliini	10	105	106	1.3	"
Ronilan + Roxion	10	105	106	0.8	"
Rovral 50 % iprodiioni	10	105	106	0.2	"
Rovral + Roxion	10	105	106	0.25	"
Topsin M 70 % tiofanaattimetyyli	14	105	110 pakaste	0.7	"
Topsin M + Roxion	14	105	110	0.8	"

48. Sipulin naattihomeen torjunta - Bekämpning av lökbladmögel

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koeaiikka: Ahvenanmaan koeasema, 22150 Jomala. Meälaji htKHt. Lannoitus: syksyllä 1977 PKam 500 kg/ha ja keväällä 1978 Ypu 1 900 kg/ha sekä 26.62 pintalannoitus Nks 200 kg/ha. Lajike Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Istutus 9.5. Koeruutu 6.00 x 1.30 = 10.80 m². Kerranteita 4. Rikkakasvien torjunta heraanalla. Naattihomeen torjunta-ainekäsittelyt, ruiskutemäärä 400 l/ha 3.7., 18.7. ja 31.7. Jäämänäyttöet 14.8. ja 28.8.

Försöksplats Ålands försöksstation, 22150 Jomala. Jordart seGMo. Gödsling: hösten 1977 ammoniserad PK-gödsling 500 kg/ha och våren 1978 Ypu 1 900 kg/ha samt övriggödsling 26.6. Nks 200 kg/ha. Sort Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Sättning 9.5. Försöksrutor 6.00 x 1.30 = 10.80 m². 4 uppreppningar. Ogräsbekämpning med harv. Besprutningar mot lökbladmögel med 400 l vätska/ha 3.7., 18.7. och 31.7. Prov för restanalys 14.8. och 28.8.

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Torjunta-aineen käyttömäärä Bruuskoncentra- tion	Tehoaineen käyttömäärä Bruuskoncentra- tion	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandlingen och skörd, dygn	Jäämä - Rest ppm
--	---	--	--	---------------------

Maneba 80 % manebi	0.2	3 x 0.640	14	15	<0.2 ei todettu, pesty
Antracol 70 % propinebi	0.2	3 x 0.560	28	29	0.2 pesty
Difolatan 80 WP kaptafoli	0.1	3 x 0.320	14	15	<0.2 ei todettu, pesty
Dithane M-45 mankotsebi	0.2	3 x 0.640	28	29	<0.05 ei todettu, pesty
			14	15	<0.2 ei todettu, pesty ¹⁾
			28	29	0.2 pesty, manebia

Torjunta-aineiden teho runsaana esiintyneeseen naattihomeeseen oli erittäin huono. Torjunta-aineiden välillä ei ollut eroa tehossa. - Bekämpningsmedlens effekt mot bladmögel, som uppträdde rikligt, var mycket dålig. Inga skillnader i effekten uppträdde mellan de olika preparaten.

1) Mankotsebitulokset on laskettu manebiksi - Mancozeb angivet som maneb

49. Sipulin naattihomeen torjunta -- Bekämpning av lökbladmögel

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Erkki Hildenkari, Ison-Hilden kartano, 14200 Turenki. Maalaji Hht. Lannoitus 1100 kg/ha Yb. Lajike Stuttgarter Riesen 10-15 mm. Istutus 25.5. Koeruutu 6.00 x 1.50 m = 9.00 m². Kerranteita 4. Rikkakasvien torjunta Afalon 1.1 kg/400 l vettä/ha 14.6. Sipulikärpäsen torjunta Roxion 0.6 l/200 l vettä/ha 20.7. ja 3.8. Naattihomeen torjunta-ainekäsittelyt, ruiskutenaäärä 400 l/ha: 5.7., 19.7., 2.8. Jäämänäytteet 16.8. ja 30.8.

Försöksplats: Erkki Hildenkari, Iso-Hiisi gård, 14200 Turenki. Jordart FMO₂ Gödsling 1100 kg/ha Yb. Sort Stuttgarter Riesen 10-15 mm. Sätning 25.5. Försöksrutor 6.00 x 1.50 m = 9.00 m². 4 uppreningar. Ogräsbekämpning Afalon 1.1 kg/400 l vatten/ha 14.6. Bekämpning av lökflugan med Roxion 0.6 l/200 l vatten/ha 20.7. och 3.8. Bekämpningar mot lökbladmögel med 400 l vätska/ha: 5.7., 19.7. och 2.8. Prov för restanalys 16.8. och 30.8.

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehocaine Preparaat och verksamsubstans	Torjunta-aineen käyttöväkevyyden käyttömäärä	Tehocaineen käyttömäärä	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk	Jäämä - Rest
tion	Brukskoncentration	Bruksmängd	Tid mellan sista behandlingen och skörd, dygn	ppm
%		verksam substans kg/ha	analys, dygn	
Maneba 80 % manebi	0.2	3 x 0.640	14	< 0.2 ei todettu, pesty
Antracol 70 % propinebi	0.2	3 x 0.560	28	0.2 pakaste
Difolatan 80 WP kaptafoli	0.1	3 x 0.320	14	< 0.2 ei todettu, pesty
Dithane M-45 mankotsebi	0.2	3 x 0.640	28	0.2 pakaste
			14	< 0.05 ei todettu, pesty
			28	< 0.05 ei todettu, pesty
			14	< 0.2 ei todettu, pesty
			28	0.3 pakaste

Naattihometta ei koeruuuilla esiintynyt - Lökbladmögel uppträdde inte på försöksfältet.

1) Mankotsebitulokset on laskettu manebiksi - Mancozeb angivet som maneb

50. Sipulin pahkamädän torjunta - Bekämpning av lökviitröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Torvald Söderlund, Ovanåker, 22320 Ödakarby, Ahvenanmaa. Maalaji Htt. Lennoitus Ypu 1 1500 kg/ha. Lajike Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Istukkaiden liotus torjunta-aineliuoksessa 15 min., käsittelenäyttömän koejäsenen liotus vedessä 15 min. 23.5. Istutus 24.5. Merkurokloridikäsitelly kasteluna istukkaiden päälle istutuksen jälkeen 100 ml/rm 24.5. Koeruuu 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Taimietäisyys 45 x 10 cm. Kerranteita 4. Sipulikarpäsen torjunta Basudin 10 2 g/rm 24.5. Sadonkorjuu 22.8. Korjuuruutu 6.75 m². Jäämännäytteet 22.8., katso taulukko 54.

Forsöksplats: Torvald Söderlund, Ovanåker, 22320 Ödakarby, Åland. Jordart Fmo. Gödsling Ypu 1 1500 kg/ha. Sort Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Bekämpningsmedels-behandlingar: doppning av sättilöken i preparatlösning, obehandlade i vatten, 15 min. 23.5. Sätting 24.5. Merkurokloridbevatning på löken efter sättingen 100 ml/rm 24.5. Försöksrutor 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 uppreningar. Bekämpning av lökflugan med Basudin 10 2 g/rm 24.5. Skörd 22.8. Skörderutor 6.75 m². Prov för restanalys 22.8. Se tabell 54.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration				Kokonaissato - Totalskörd				Keskii- paino Medel- vikt				Pahkamätä Lökviitröta indeksi index				Lajittelu - Sortering				Terveet Friska				Pahkam. Lökvit- röta				Muut Övriga			
	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	%	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	%	g	g	g	g	kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	Friska	p-% v-%	Friska	p-% v-%	Lökvit- röta	p-% v-%	Lökvit- röta	p-% v-%	Övriga	p-% v-%	Övriga	p-% v-%				
Käsittelemätön	-				218500	100	19720	100	90	0.533	100	27	64	27	9	66	26	8	66	26	26	26	8	26	8							
Merkurokloridi	10.0	220000	101	23620	220000	101	23620	120	107	0.025	5	97	1	2	2	97	2	1	97	2	2	1	2	1								
Dicloran	0.2	224100	103	21390	224100	103	21390	109	95	0.533	100	64	27	9	65	27	8	65	27	27	27	8	27	8								
Ronilan	0.2	217800	100	20840	217800	100	20840	106	96	0.145	27	88	10	2	86	12	2	86	12	86	12	2	86	2								
Rovral	0.2	224800	103	24280	224800	103	24280	123	108	0.262	49	79	17	4	78	19	3	78	19	78	19	3	19	3								
m-% F-arvo		0.83		2.60			2.60				15.81																					
koejäsenet		3.095		11.258 ^{xxx}			11.258 ^{xxx}				23.325 ^{xxx}																					
käsittelyt		3.341		8.543 ^{xxx}			8.543 ^{xxx}				21.010 ^{xxx}																					
käsittelemätön/käsittelyt		2.350		19.400 ^{xxx}			19.400 ^{xxx}				30.270																					

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska				Keskii- paino Medel- vikt				Pahkamätäiset Lökviitröta				Muut - Övriga				Keski- paino Medel- vikt			
	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g
Käsittelemätön	140700	100	12940	92	58500	100	5210	89	19300	100	1570	81	19300	100	1570	81	19300	100	1570	81
Merkurokloridi	213700	152	22970	107	3000	5	350	117	3300	17	300	91	3300	17	300	91	3300	17	300	91
Dicloran	143700	102	15800	96	60700	104	5870	97	19600	102	1730	88	19600	102	1730	88	19600	102	1730	88
Ronilan	191900	136	17890	93	20700	35	2430	117	5200	27	520	100	5200	27	520	100	5200	27	520	100
Rovral	177900	126	18780	106	38900	66	4690	121	8100	42	810	52	8100	42	810	52	8100	42	810	52
m-% F-arvo		3.24		3.37			12.90				24.44									24.62
koejäsenet		31.065 ^{xxx}		48.744 ^{xxx}			27.085 ^{xxx}				22.713 ^{xxx}									6.828 ^{xx}
käsittelyt		27.243 ^{xxx}		41.815 ^{xxx}			27.079 ^{xxx}				26.175 ^{xxx}									6.700 ^{xx}
käsittelemätön/käsittelyt		42.534		69.530			27.102 ^{xxx}				12.329 ^{xx}									7.214 ^x

51. Sipulin pakkamään torjunta - Bekämpning av lökvi-tröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Erkki Hiidenkari, Iso-Hiisi, 14200 Turenki. Maalaji HHT. Lannoitus 500 kg/ha Yb. Lajike Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Istukkaisten liotus torjunta-aineliuoksessa 15 min., käsittelemättömän koejäsenen liotus vedessä 15 min. 22.5. Istutus 23.5. Merkurokloridikäsitelly kasteluna istukkaisten päälle istutuksen jälkeen 100 ml/rm 23.5. Koeuutu 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Taimietäisyys 45 x 10 cm. Kerranteita 4. Sijaintikarpäsen torjunta: Basudin 10 g/rm 23.5. Rikkakasvien torjunta: Afalon 1.2 kg/ha 15.6. Sadonkorjuu 16.8. Korjuuutu 6.75 m². Jäämänäytteet 16.8., kts. taulukko 54. Försöksplats: Erkki Hiidenkari, Iso-Hiisi, 14200 Turenki. Jordart FMo. Gödsling 500 kg/ha Yb. Sort Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Bekämpningsmedels-behandlingar: doppning av sättlöken i preparatlösning, obehaglade i vatten, 15 min. 22.5. Sättning 23.5. Merkurokloridbevatning av lökarna efter sättningen 100 ml/rm 23.5. Försöksrutor 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Plantavsänd 45 x 10 cm. 4 uppreningar. Bekämpning av lökfluga med Basudin 10 g/rm 23.5. Bekämpning mot ogräs med Afalon 1.2 kg/ha 15.6. Skörd 16.8. Skörderutor 6.75 m². Prov för restanalys 16.8. Se tabell 54.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kokomaissato - Totalskörd				Pakkamätä		Lajittelu - Sortering		Terveet		Muut		Pahkam. Lökvit- Övriga		Muut		
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	index	0-3	sl rel	kpl-% st-%	Friska	Lökvit- röta	Friska	Lökvit- röta	kpl-% st-%	Friska	Lökvit- röta	kpl-% st-%	Friska
Käsittelemätön	-	273700	100	11560	100	0.298	100	77	15	8	35	9	6					
Merkurokloridi	10.0	304400	111	13630	118	0.185	62	86	10	4	91	6	3					
Dicloran	0.2	292200	107	12240	106	0.293	98	81	15	4	86	12	2					
Ronilan	0.2	286300	105	12330	107	0.013	4	98	1	1	99	1	0					
Rovral	0.2	290000	106	12160	105	0.078	26	94	4	2	95	4	1					
m-%		2.56		4.11		23.63												
F-arvo		2.243		2.230		9.694 ^{xxx}												
koejäsenet		1.129		1.887		9.061 ^{xx}												
käsittelyt		5.585 ^x		3.259		11.593 ^{xx}												
käsittelemätön/käsittelyt																		

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska				Keski- paino Medel- vikt				Pakkamäiset				Keski- paino Medel- vikt				Muut - Övriga				Keski- paino Medel- vikt							
	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	
Käsittelemätön	211100	100	9780	100	46	40000	100	1060	100	100	22600	100	720	100	32													
Merkurokloridi	260700	124	12420	127	48	30000	75	630	78	28	13700	61	380	53	28													
Dicloran	237800	113	10560	108	44	44000	111	1420	134	32	10000	44	260	36	26													
Ronilan	281500	133	12170	124	43	2600	6	120	11	46	2200	10	40	6	18													
Rovral	271900	129	11520	118	42	12600	31	490	46	39	5600	25	160	22	29													
m-%	2.42		4.72		21.40		18.36				32.60		40.56															
F-arvo	21.420 ^{xxx}		4.334 ^x		10.390 ^{xxx}		12.344 ^{xxx}				5.013 ^x		4.242 ^x															
koejäsenet	9.436 ^{xx}		2.437 ^{xx}		11.173 ^{xxx}		14.889 ^{xxx}				2.034 ^{xx}		1.313 ^{xx}															
käsittelyt	57.374 ^{xxx}		10.025 ^{xx}		8.040 ^x		4.709				13.952 ^{xx}		13.031 ^{xx}															
käsittelemätön/käsittelyt																												

52. Sipulin pahkamädän torjunta - Bekämpning av lökviitröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Tapio Niiranen, 85580 Karvoskylä, Nivala. Maalaji Htmr. Lannoitus 1000 kg/ha Yb. Lajike Stuttgart Riesen 15-22 mm. Istukkaiden liotus torjunta-aineliuoksessa 15 min., käsittelemättömän koejäsenen liotus vedessä 15 min. 30.5. Istutus 31.5. Merkurokloridikäsittelevä kasteluna istuk- kaiden päälle istutuksen jälkeen 100 ml/rm 31.5. Koeruutu 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Taimetäisyys 45 x 10 cm. Kerranteita 4. Sipulikärpäsen torjunta Sipulan 4 kg/ha ja Ramrod 4 kg/ha 4.6. Sadonkorjuu 28.-29.8. Korjuuruutu 6.75 m². Jäämänäytteet 29.8., kts. taulukko 54.

Försöksplats: Tapio Niiranen, 85580 Karvoskylä, Nivala. Jordart MvMr. Gödsling 1000 kg/ha Yb. Sort Stuttgart Riesen 15-22 mm. Bekämpningsmedels- behandlingsar: doppning av sättilöken i preparatlösning, obehagplade i vatten, 15 min. 30.5. Sättning 31.5. Merkurokloridbevättning av lökarna efter sättingen 100 ml/rm 31.5. Försöksrutor 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 uppreningar. Befämpning av lökfluga med Basudin 10 g/rm 31.5. Besprutning mot ogräs med Sipulan 4 kg/ha och Ramrod 4 kg/ha 4.6. Skörd 28.-29.8. Skörderutor 6.75 m². Prov för restanalys 29.8. Se tabell 54.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration	Kokonaissato - Totalskörd				Kesk- paino Medel- vikt		Pahkamätää Lökviitröta index		Lajittelu - Terveet Friska		Sortering Muut Övriga		Terveet Friska		Pahkam. Lökvit- röta		Muut Övriga	
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	g	g	0-3	sl rel	kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%
Käsittelemätön	-	218900	100	19000	100	87	0.518	100	73	22	5	76	20	4	4	4	4	4	4
Merkurokloridi	10.0	223000	102	19810	104	89	0.328	63	79	17	4	81	15	4	4	4	4	4	4
Dicloran	0.2	217000	99	17420	92	80	0.683	132	67	30	3	69	28	3	3	3	3	3	3
Ronilan	0.2	225600	103	18860	99	84	0.198	38	86	11	3	86	11	3	3	3	3	3	3
Rovral	0.2	221100	101	18280	96	83	0.463	89	75	22	3	77	21	2	2	2	2	2	2
m-% F-arvo		1.13		3.96			10.49												
koejäsenet		1.804		1.451			16.235 ^{xxx}												
käsittelyt		2.075		1.850			20.380 ^{xxx}												
käsittelemätön/käsittelyt		0.996		0.253			3.799												

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska				Kesk- paino Medel- vikt		Pahkamätääiset Lökviitröta		Kesk- paino Medel- vikt		Muut - Övriga		Kesk- paino Medel- vikt	
	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	g	g	kpl/ha st/ha	sl rel	sl rel	sl rel	kg/ha rel	kpl/ha st/ha	sl rel	sl rel
Käsittelemätön	159600	100	14420	100	90	48900	100	3800	100	78	10400	100	780	100
Merkurokloridi	177000	111	16090	112	91	37400	77	2960	78	79	8500	82	750	96
Dicloran	144400	90	12040	83	83	65200	133	4840	127	74	7400	71	530	68
Ronilan	194400	122	16240	113	84	23700	48	2040	54	86	7400	71	570	73
Rovral	166300	104	14040	97	84	48900	100	3780	99	77	5900	57	460	59
m-% F-arvo	2.64		4.25			10.34		10.71			31.94		38.31	
koejäsenet	17.789 ^{xxx}		7.715 ^{xx}			11.041 ^{xxx}		7.863 ^{xx}			0.424		0.346	
käsittelyt	22.109 ^{xxx}		10.263 ^{xx}			14.399 ^{xxx}		10.186 ^{xx}			0.177		0.269	
käsittelemätön/käsittelyt	4.826 ^x		0.069			0.966		0.894			1.165		0.578	

53. Keskiarvot Ahvenanmaan, Turun ja Nivalan sipulin pakkamäiden torjuntakokeista
Bekämpning av lökviত্রোতা på Åland, i Turunki och Nivala. Resultat i medeltal.

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kokonaissato - Totalskörd				Keski- paino Medel- vikt g	Pakkamätä Lökviত্রোতা index 0-3	Lajittelu - Sortering				Muut Övriga	Terveet Pakkam. Muut Friska Lökvit- röta				
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel			kpl-% st-%	röta kpl-% st-%	Friska Lökvit- röta	Friska Lökvit- röta		p-% v-%	p-% v-%	sl rel	kg/ha rel	sl rel
Käsittelemätön	-	237100	100	16760	100	71	0.449	100	72	21	7	74	20	6			
Merkuorokloridi	10.0	249100	105	19020	113	76	0.179	40	87	10	3	90	7	3			
Dicloran	0.2	244500	103	17020	102	70	0.503	112	72	23	5	71	24	5			
Ronilan	0.2	243200	103	17340	103	71	0.118	26	92	6	2	89	9	2			
Rovral	0.2	245300	103	18240	109	74	0.268	60	84	14	2	81	16	3			
F-arvot		80.715 ^{xxx}		30.676 ^{xxx}													
koepalkat		2.695 ^x		6.977 ^{xxx}			6.006 ^x										
käsittelyt		8.009 ^{xx}		3.200 ^{xx}			41.816 ^{xxx}										
koepalkat x käsittelyt		2.074		8.294 ^{xx}			4.681 ^{xxx}										
käsittelemätön/käsittelyt				15.682 ^{xx}			39.690 ^{xxx}										
merkuorokloridi/muut torj.aineet							16.403 ^{xxx}										
Koejäsen Försöksled		Terveet - Friska				Keski- paino Medel- vikt g				Pakkamätäiset Lökviত্রোতা				Keski- paino Medel- vikt g			
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel
Käsittelemätön		170500	100	12380	100	73	100	3360	100	68	17400	100	1020	100	59		
Merkuorokloridi		217200	127	17160	139	79	49100	1380	41	59	8500	49	480	47	56		
Dicloran		175300	103	12130	98	69	23500	48	120	71	12300	71	840	82	68		
Ronilan		222600	131	15430	125	69	56800	116	46	97	4900	28	380	37	78		
Rovral		205300	120	14780	119	72	15700	32	89	89	5500	37	480	47	74		
F-arvot		25.52 ^{xxx}		8.836 ^{xxx}													
koepalkat		58.108 ^{xxx}		40.410 ^{xxx}			2.834 ^{xxx}				2.248		6.235 ^x				
käsittelyt		7.011 ^{xxx}		10.648 ^{xxx}			35.479 ^{xxx}				8.594 ^{xxx}		5.277 ^{xx}				
koepalkat x käsittelyt		96.826 ^{xxx}		44.622 ^{xxx}			5.690 ^{xxx}				23.905 ^{xxx}		2.948 ^x				
käsittelemätön/käsittelyt							27.144 ^{xxx}				23.814 ^{xxx}		12.603 ^{xx}				
merkuorokloridi/ muut torjunta-aineet		26.010 ^{xxx}		64.642 ^{xxx}			12.603 ^{xx}				0.109		0.348				

54. Sipulin pahkamädän torjunta. Jäämatutkimus.

Bekämpning av lökvittröta. Restanalys.

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans g/10 l	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
---	--	---	---	----------------------

Ahvenanmaa - Åland

Ronilan 50 % vinklotsoliini	10	91	91	1.4 pesty
Rovral 50 %	10	91	92	0.6 "

Turenki

Ronilan 50 % vinklotsoliini	10	86	88	0.5 pesty
Rovral 50 % iprodioni	10	86	88	0.15 "

Nivala

Ronilan 50 % vinklotsoliini	10	91	93	0.2 pesty
Rovral 50 % iprodioni	10	91	93	0.03 "

55. Varastoitavan purjon harmaahomeen, Botrytis porri, torjunta 1978-79
Bekämpning av grämögel (Botrytis porri) på purjo som skall lagras 1978-79

Tutkijat - Forskare: Risto Fahvonen, Helsingin yliopisto, kasvipatologian laitos - Helsingfors universitet, växtpatologiska institutionen
Kirsti Osara

Koepäikkä Viikki. Maalaji Mm. Lannoitus Ykiv 1400 kg/ha ja Nos 3 x 200 kg/ha. Lajike Köögenhaminan tori. Istutus 16.5. Torjuntaruoktuksissa nestemäärä 1000 l/ha. Sadonkorjuu 9.10. Varastointi 0-10°C. Koojäsenessä 4 x 12 kpl purjoja.

Forsöksplats Vik. Jordart M. Gösling Ykiv 1400 kg/ha och Nos 3 x 200 kg/ha. Sort Köpenhamns torg. Plantering 16.5. Besprutning med 1000 l vätska/ha. Skörd 9.10. Lagring vid 0-10°C. 4 x 12 purjolökar/forsöksled.

	Varastointi 21.2.1979 saakka				Varastointi 28.2.1979 saakka			
	Lagring till 21.2.1979				Lagring till 28.2.1979			
Koejäsen Forsöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration	Käsittelepäivä Behandlingsdag	Kauppa- kelpoisia Handels- dugliga paino-% vikt-%	Botrytis porri Saastunnan voimakkuus Smittans styrka 0 - 5	Kauppa- kelpoisia Handels- dugliga paino-% vikt-%	Täysin pi- laantuneita Helt ruttna dugliga paino-% vikt-%	Botrytis porri Saastunnan voimakkuus Smittans styrka 0 - 5	
Käsittelemätön	-	-	22.9	89.0	27.3	45.9	93.8	3.7
Benlate	0.12	2.10.	56.9	45.0	53.7	3.4	36.5	1.0
		26.9.	57.9	7.5	57.6	3.8	19.8	0.4
		26.9. + 2.10.	56.5	12.1	56.8	4.4	18.5	0.6
Topsin M	0.14	2.10.	56.9	42.0	56.6	7.1	41.8	1.2
		26.9.	62.9	10.4	58.3	4.7	22.8	0.6
		26.9. + 2.10.	59.0	11.6	57.9	1.0	19.0	0.4
F-arvo			12.1 ^{xxx}	11.3 ^{xxx}	10.6 ^{xxx}	7.8 ^{xxx}	11.6 ^{xxx}	12.6 ^{xxx}
LSD (t 0.05)					10.4	16.4	24.0	0.9

Jäämäkoe - Restanalyys

Valmistee ja tehoaine Preparat och verksam substans	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans kg/ha	Käsittele- päivä Behandlings- dag	Aika viimeisestä käsittelestä korjuuseen, vrk analyysiin, vrk Tid mellan sista behandlingen och skörd, dygn	Jäämä Rest	ppm	Pesemätön	
						pesty	ei todettu, pesemätön
Benlate	0.6	2.10.	7	8	0.3	pesty	< 0.1 ei todettu, pesemätön
benomyyli	0.6	26.9.	13	151	0.2	pesty	< 0.1 ei todettu, pesemätön
	2 x 0.6	26.9. ja 2.10.	7	8	0.2	pesty	< 0.2 ei todettu, pesemätön
Topsin M	1.0	2.10.	7	8	0.2	pesty	< 0.2 ei todettu, pesemätön
tiofanaattimetyyli	1.0	26.9.	13	151	0.4	pesty	< 0.4 ei todettu, pesemätön
	2 x 1.0	26.9. ja 2.10.	7	8	0.5	pesty	< 0.5 ei todettu, pesemätön

