

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS
LANTBRUKETS FORSKNINGSCENTRAL

KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 21
VÄXTSKYDDSANSTALTENS MEDDELANDE Nr 21

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN
KOETULOKSET

PRÖVNING AV BEKÄMPNINGSMEDEL MOT
VÄXTSJUKDOMAR

1979

VANTAA 1980 VANDA

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN KOETULOKSET
PRÖVNING AV BEKÄMPNINGSMEDEL MOT VÄXTSJUKDOMAR

		Taulukot Tabeller
BREMER, KATRI	Hedelmä- ja marjakasvit - Frukt- och bärväxter	34 - 40
KURTTO, JORMA	Viljat, härmät - Stråsäd, mjöldagg	1, 2, 28
MAKELÄ, KAIHO	Kukat - Blommor	53 - 54
OSARA, KIRSTI	Vihanneskasvit - Grönsaksväxter	41 - 52
SEPPÄNEN, ESKO	Peruna - Potatis	31 - 33
VANHANEN, REIJO	Viljat; peittäus ja talvituhosienet - Stråsäd; betning och utvintringsvampar; Sokerijuurikas - Sockerbeta	3 - 27 29, 30

Sisällysluettelo

Innehållsförteckning

	Sivu Sida	
Terminologia ja lyhenteitä	1	Terminologi och förkortningar
Kokeissa olleet valmisteet	2	Prövade preparat
K O K E E T:		F Ö R S Ö K:
VILJAT		STRASÄD
Härmä	3	Mjöldagg
Peittaus, viirutauti	5	Betning, strimsjuka
" lentonoki	6	" flygsot
" haisunoki	8	" stinksot
" kauran avonoki	9	" havreflygsot
" ruis, lumihome	10	" råg, snömögel
" syysvehnä, lumihome	13	" höstvede, snömögel
Oraiden ruiskutus, ruis	14	Broddbehandling, råg
" syysvehnä	16	" höstvede
Peittausaineiden fytotoksisuus	18	Fytotoxicitet av betningsmedel
MUUT PELTOKASVIT		ANDRA AKERVÄXTER
Harmaahome, härkäpapu	20	Grämögel, bondböna
Sokerijuurikas, peittaus	21	Socketbeta, betning
Perunarutto	23	Potatisbladmögel
Peruna, peittaus	24	Potatis, betning
" varsiston hävitys	24	" blastdödning
HEDELMA- JA MARJAKASVIT		FRUKT- OCH BÄRVÄXTER
Omenarupi	25	Fruktskorv
Harmaahome, mansikka	26	Grämögel, jordgubbe
Härmä	26	Mjöldagg
Härmä- ja laikkutaudit, karviainen	27	Mjöldagg och fläcksjukdomar, krusbär
" " punaherukka	27	" " rödavinbär
" " mustaherukka	28	" " svartavinbär
VIHANNESKASVIT		GRÖNSAKSVÄXTER
Jäämätutkimus, kasvihuonekurkku	29	Restanalys, växthusgurka
" kasvihuonetomaatti	30	" växthustomat
Harmaahome, kasvihuonesalaatti	31	Grämögel, växthussallat
" sipuli	32	" lök
Sipulin naattihome	34	Lökbladmögel
Sipulin pahkamätä	35	Lökvitrota
Harmaahome, varastoitava kaali	40	Grämögel, kål som skall lagras
KUKAT		BLOMMOR
Peittaus, tulppaanin sipulit	41	Betning, tulpanlök
Joulutähden mädäntymisen estäminen	42	Julstjärna, förruttnelse

TERMINOLOGIAA JA LYHENTEITÄ - TERMINOLOGI OCH FÖRKORTNINGAR

Terminologiaa - Terminologi

ei todettu	-	ej konstaterad
F-arvo	-	F-värde
inokuloitu	-	inokulerad
inokuloimaton	-	oinokulerad
jauhe	-	pulver
kastelu	-	vattning
kasvitautiltorjunta-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	=	hehtolitrapaino	-	hlv	=	hektolitervikt
tjp	=	1000 jyvän paino	-	tkv	=	1000 - kornvikt
sl	=	suhdeluku	-	rel	=	relationstal
rm	=	rivimetri	-	rm	=	radmeter
p-%	=	painoprosentti	-	v-%	=	viktprocent
kpl-%	=	kappaleprosentti	-	st-%	=	styckeprocent
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	=	mjåla
sHs	=	savinen hiesu	-	1Mj	=	1erig mjåla
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 - PROVADE PREPARAT

	<u>Tehoaine</u>	<u>Verksam substans</u>
Afugan	pyratsofossi	pyrazofos
Antracol	propinebi	propineb
Apron 60	methyl-DL-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2'-methoxyacetyl)-alaninate+tiraami	metyl-DL-N-(2,6-dimetylfenyl)-N-(2'-metoksiacetyl)-alaninat+tiram
Avicol rj.	kvintotseeni	quintozen
Baileton 25	triadimefoni	triadimefon
Baitan F-jauhe	triadimenoli + fuberidatsoli	triadimenol + fuberidazol
Baitan F-neste	"	"
Benlate	benomyyli	benomyl
BTS 1	BTS 40542 + karboksiini	BTS 40542 + carboxin
BTS 2	" + karboksiinianalogi	" + carboxinanalogi
BTS 3	" + manebi	" + maneb
Ceresan	metoksietyylimerkurisilikaatti	metoksietyylimerkurisilikat
CGA-64250	1-(2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl)-1H-1,2,4-triazole (cis/trans isomers)	1-(2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl)-1H-1,2,4-triazole (cis/trans isomers)
Ciriom	2-(3,5-dimetyyli-1H-pyratsoli-1-yl)-1H-bentsimidatsoli + fuberidatsoli	2-(3,5-dimetyl-1H-pyrazol-1-yl)-1H-benzimidazol + fuberidazol
Derosal	karbendatsiimi	carbendazim
Difolatan 80 WP	kaptafoli	captafol
Dithiane M-45	mankotsebi	mancozeb
DPX 3217	2-cyano-N-(ethylamino)carbonyl-2-methoximino acetamide	2-cyano-N-(ethylamino)carbonyl-2-metoksiimino acetamid
Du Pont carb.	karbendatsiimi	carbendazim
Dyrene 75	anilatsiini	anilazin
EL-228 = Trimidal 10S	nuarimol	nuarimol
Euparen	diklofluanidi	dicklofluanid
Harvade	2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithiin 1,1,4,4-tetraoxide	
Kuprijauhe 2	kuparioksikloridi	kopparoxiklorid
Maneba	manebi	maneb
Panocrine Universal	guatzatiini + fenfuram + imatsaliili	guazatin + fenfuram + imazalil
Pa 7118/1A	imatsaliili + karbendatsiimi	imatzalil + carbendazim
Previcur N	protiokarbi	protiokarb
Reglone	dikvatti	diquat
Ridomil	methyl-DL-N-(2,6-dimethyl phenyl)-N-(2'-methoxyacetyl)-alaninate	
Ronilan	vinklotsoliini	vinclazolol
Rovral	iprodoni	iprodon
Ruvenusuoja	B-(1,1-difenyli-4-yylioksi)-x-(1,1-dimetyyli-etyyli)-1H-1,2,4-triatsoli-1-etanoli	B-(1,1-difenyl-4-yloxi)-x-(1,1-dimetyyletyl)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol
Sisthane	phenapronil	phenapronil
Sumisclex 50 WP	dicyclidine (procymidon)	dicyclidine (procymidon)
Tachigaren	"hymexazol"	"hymexazol"
TCHTB 30 EC	tiosyaanometryyli-tiobentsotiatsoli	tiocyanometryylitiobensotiazol
Topsin M	tiofanaattimetyyli	tiofanatmetyli
Topsin-neste	"	"
Täyssato	metoksietyylimerkurikloridi	metoksietyylimerkuriklorid
Vitavax	karboksiini	carboxin
Vitavax T-neste	" + tiraami	" + tiram
0115/1	elohopeaton peittausaine	kvicksilverfritt betningsmedel
7544	oraiden ruiskutusaine	broddbehandlingsmedel
7781	elohopeaton peittausaine	kvicksilverfritt betningsmedel
9051/1	imatsaliili + karbendatsiimi + karboksiini	imatzalil + carbendazim + carboxin
9051/2	" " "	" " "

K O K E E T - F Ö R S Ö K

VILJAT - STRASÅD

1. Viljanhärman torjunta, ohra - Bekämpning av mjöldagg, korn

I Kenttäkoe Tikkurilassa - Fältförsök i Dickursby

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koekasvi Pomo-ohra. Maalaji lJHtS. Lannoitus 500 kg/ha Yn. Lohkometelmä, koeruutu 2 x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvö 31.5. Fungisidiruiskutus 13.7. käyttäen 400 l vettä/ha. Puinti 4.9.

Försöksväxt Pomo-korn. Jordart gHtS. Gödsling 500 kg/ha Yn. Blockmetod, försöksruta 2 x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sädd 31.5. Fungicidbehandling 13.7. med 400 liter vatten/ha. Skörd 4.9.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Jyväsato Kärnskörd	Tjp 1000-kv	Itävyys Grobarhet	Lako Liggsäd	Tyvitautili-indeksi ¹⁾ Sjukdomsindex 1) Mustatyvi Rotdödare Sekundärijuuret Sekundärrötter	Tyvilaike Stråknäckare	Fusarium- saastunta Strån angripna av Fusarium %
	/ha	kg/ha sl - rel	g	%	%			
Käsitlemätön	-	5140	35.0	67	51	3	1	4
Afugan	2.0 l	97	32.5	65	75	0	2	3
Baileton	0.5 kg	97	32.5	72	79	1	4	3
Benlate	0.4 kg	101	35.0	67	58	0	2	1
CGA 64250	0.5 l	103	33.8	74	56	0	4	4
Difolatan	2.0 kg	105	35.0	74	59	0	3	5
F-arvo		1.21 ⁰						
m-%		2.8						

II Kenttäkoe Hämeen koeasemalla - Fältförsök på Tavastlands försökstation

Tutkijat - Forskare: Jorma Kurtto, Helmi Linnomäki

Koekasvi Otra-ohra. Maalaji KHT. Viljavuusluvut pH 5.6, Ca 650, K 230, P 111 ja Mg 40. Lannoitus 400 kg/ha Yn. Esikasvi öljykasvit. Lohkometelmä, koeruutu 2 x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvö 16.5. Rikkakasviruiskutus Actril 4 7.6. Fungisidiruiskutus 12.7. käyttäen 400 l vettä/ha. Puinti 8.8.

Försöksväxt Otra-korn. Jordart GMo. Bördighetstal pH 5.6, Ca 650, K 230, P 111 och Mg 40. Gödsling 400 kg/ha Yn. Förväxt oljeväxt. Blockmetod, försöksruta 2 x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sädd 16.5. Ogräsbekämpning med Actril 4 7.6. Fungicidbehandling 12.7. med 400 liter vatten/ha. Skörd 8.8.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Jyväsato Kärnskörd	Hlp Hlv	Kasvuston korkeus Bestånd	Tyvitautili - indeksi ¹⁾ Sjukdomsindex 1) Mustatyvi Rotdödare Primäärijuuret Primärrötter	Tyvilaike Stråknäckare	Fusarium- saastunta Strån angripna av Fusarium %
	/ha	kg/ha sl - rel	kg	cm			
Käsitlemätön	-	5390	61.2	100	1	40	0
Afugan	2.0 l	97	60.2	98	2	38	2
Baileton	0.5 kg	96	61.0	96	0	36	2
Benlate	0.4 kg	101	60.3	100	1	23	1
CGA 64250	0.5 l	100	59.4	97	0	40	1
Difolatan	2.0 kg	104	60.8	98	1	33	5
F-arvo		3.09 ^x					
m-%		1.71					

1) Tyvitautili-indeksi laskettu kaavasta $\frac{33.3 \times (n_1 + 2 \times n_2 + 3 \times n_3)}{N}$, jossa n:t korsien lukumäärät tautisuusluokissa n₁ = lievä, n₂ = kohtalainen, n₃ = ankara, N = analysoitujen korsien määrä.

Sjukdomsindex enligt formeln $\frac{33.3 \times (n_1 + 2 \times n_2 + 3 \times n_3)}{N}$, där n = antalet strån i sjukdomsklasserna n₁ = mild, n₂ = måttlig, n₃ = riklig.

2. Viljanhärman torjunta, kevätvehnä - Bekämpning av mjöldagg, värvete

I Kenttäkoe Tikkurilassa - Fältförsök i Dickursby

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koekasvi Ruso-kevätvehnä. Maalaji IjHtS. Lannoitus 500 kg/ha Yn. Lohkometelmä, koeruutu 2 x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvä 17.5. Rikkakasviruiskutus Mepro Special 2.5 l/ha 11.6., fungisidiruiskutus 13.7. käyttäen 400 l vettä/ha. Puinti 4.9.

Försöksväxt Ruso-värvete. Jordart gHtS. Gödsling 500 kg/ha Yn. Blockmetod, försöksruta 2 x 8 m = 16 m², 4 uppreningar. Sädd 17.5. Ogräsbekämpning med Mepro Special 2.5 l/ha 11.6. Fungicidbehandling 13.7. med 400 liter vatten/ha. Skörd 4.9.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Jyväsato Kärnskörd	Tjp 1000-kv	Itävyys Grobbarhet	Kasvuston korkeus Bestånd	Septoria tähkissä Septoria i ax 4.9. %	Tyvitauti-indeksi ¹⁾ Sjukdomsindex ¹⁾ Mustatyvi Rotdödare Primääri- juuret Primär- rötter	Sekundääri- juuret Sekundär- rötter	Tyvi- laikku Strå- knäckare	Fusarium- saastunta Strån angripna av Fusarium %
	/ha	kg/ha sl - rel	g	%	cm	%				%
Käsitlemätön	-	2930	41.3	32	88	18	4	7	6	10
Afugan	2.0 l	97	42.0	50	85	19	1	3	7	25
Baileton	0.5 kg	97	41.0	44	86	19	1	3	6	29
Benlate	0.4 kg	97	40.0	38	85	18	3	6	3	36
CGA 64250	0.5 l	91	40.0	44	84	19	6	7	9	45
Difolatan	2.0 kg	101	43.0	46	86	20	1	5	6	39
F-arvo m-%		0.44 ⁰ 5.75								

II Kenttäkoe Hämeen koeasemalla - Fältförsök på Tavastlands försöksstation

Tutkijat - Forskare: Jorma Kurtto, Helmi Linnonmäki

Koekasvi Ruso-kevätvehnä. Maalaji KHT. Viljavuusluvut: pH 6.2, Ca 550, K 120, P 46 ja Mg 50. Lannoitus 400 kg/ha Yn. Alueella viljelty jatkuvasti kevätvehnää, yli 10 vuotta. Lohkometelmä, koeruutu 2 x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvä 24.5. Rikkakasviruiskutus Actril 4 12.6. Fungisidiruiskutus 12.7. käyttäen 400 l vettä/ha. Puinti 31.8.

Försöksväxt Ruso-värvete. Jordart GMo. Bördighetstal pH 6.2, Ca 550, K 120, P 46 och Mg 50. Gödsling 400 kg/ha Yn. På området har vete odlats flera år i följd. Blockmetod, försöksruta 2 x 8 m = 16 m², 4 uppreningar. Sädd 24.5. Ogräsbekämpning med Actril 4 12.6. Fungicidbehandling 12.7. med 400 liter vatten/ha. Skörd 31.8.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Jyväsato Kärnskörd	Htp Htv	Kasvuston korkeus Bestånd	Härmä Mjöldagg	Septoria tähkissä Septoria i ax 9.8. 31.8. %	Tyvitauti - indeksi Sjukdomsindex Mustatyvi Rotdödare Primääri- juuret Primär- rötter	Sekundääri- juuret Sekundär- rötter	Tyvi- laikku Strå- knäckare	Fusarium- saastunta Strån angripna av Fusarium %
	/ha	kg/ha sl - rel	kg	cm	0-100	%				%
Käsitlemätön	-	2540	72.8	97	5	15	77	70	5	10
Afugan	2.0 l	107	72.8	99	2	17	80	73	6	25
Baileton	0.5 kg	103	72.9	94	1	15	76	62	11	29
Benlate	0.4 kg	104	73.4	93	2	17	71	67	10	36
CGA 64250	0.5 l	117	73.1	97	1	16	82	82	5	45
Difolatan	2.0 kg	110	73.3	97	3	16	76	72	6	39
F-arvo m-%		8.253 ^{xxx} 1.94								

1) Tyvitauti-indeksi laskettu kaavasta $\frac{33.3 \times (n_1 + 2 \times n_2 + 3 \times n_3)}{N}$, jossa n:t korsien lukumäärät tautisuusluokissa n₁ = lievä, n₂ = kohtalainen, n₃ = ankara, N = analysoitujen korsien määrä.

Sjukdomsindex enligt formeln $\frac{33.3 \times (n_1 + 2 \times n_2 + 3 \times n_3)}{N}$, där n = antalet strån i sjukdomsklasserna n₁ = mild, n₂ = måttlig, n₃ = riklig.

3. Ohran viirutaudin torjunta - Betning mot strimsjuka, korn

Tutkijat- Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Otra. Siemen viirutaudin saastuttamaa. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvö 16.5.79, yksilölaskenta 8 rivimetrin matkalta (4 x 2 m)/ruutu tähkälletulo- vaiheessa. Puinti 23.8.79.

Fältförsök i Dickursby. Sort Otra. Utsädet smittat av strimsjuka. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 16.5.79, plantavräkning från 8 m (4 x 2 m) per ruta vid axgången. Skörd 23.8.79.

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	9.2	<u>5230</u>	
Ceresan (verranne)	200 g	104	0	112	100
Baitan F-neste	200 ml	99	6.2	116	32.6
BTS 1	200 g	95	0.2	120	97.8
BTS 2	200 g	99	0.3	115	96.7
BTS 3	200 g	92	0.2	119	97.8
Ciriom	200 g	100	0.6	119	93.5
Pa 7118/1A	200 g	99	0	121	100
Sisthane	200 ml	94	0	121	100
Trimidal 10 S	200 ml	97	3.4	113	63.0
9051/1	200 g	90	0.1	120	98.9
9051/3A	200 ml	95	0.6	120	93.5
F-arvo m%			31.9 ^{xxx}	5.6 ^{xxx} 2.2	

Kasvihuonekoe. Lajike Otra. Siemen viirutaudin saastuttamaa. Kylvetty höyrytettyyn multa, 50 siementä /ruukku, 4 kerrannetta. Orastuminen +10°C lämpötilassa, minkä jälkeen siirretty kasvihuoneeseen. Analysointi noin 5 viikon kuluttua kylvöstä.

Värthusförsök. Sort Otra. Utsädet smittat av strimsjuka. Sädd i ångad jord. 50 kärnor/kruka, 4 upprepningar. Broddskjutning vid +10°C varefter överflyttat till värthus. Analys 5 veckor efter sädden.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Orastuminen Broddskjutning kpl-st/sl-rel	Viirutautisia Strimsjuka kpl-st %	Peittausvaikutus viirutautiin % Betningseffekt på strimsjuka %
Käsittelemätön	-	159	53	33.3
Ceresan (verranne)	200 g	94	0	100
Baitan F-neste	200 ml	92	28	19.2
BTS 1	200 g	93	0	100
BTS 2	200 g	91	4	2.8
BTS 3	200 g	81	3	2.3
Ciriom	200 g	90	1	0.7
Pa 7118/1A	200 g	92	0	100
Sisthane	200 ml	97	0	100
Trimidal 10 S	200 ml	93	28	18.9
9051/1	200 g	104	0	100
9051/3A	200 ml	107	4	2.4

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

4. Lentonoen torjunta, ohra - Betning mot flygsot, korn

Tutkijat- Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kenttäkokeet Tikkurilassa. Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Tähkien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvä 16.5.79, puinti 29.-30.8.79. Fältförsök i Dickursby. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Antalet ax från 2 rm (4 x 0.5rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Sådd 16.5.79, skörd 29.-30.8.79.

Koejäsen	Valmistetta	Tähkiä	Nokitähkiä	Sato	Peittausvaikutus
Försöksled	Preparat	Ax	Sotax	Skörd	lentonokeen %
	/100 kg	kpl-st/m ²	kpl/m ²	kg/ha	Betningseffekt på
		sl - rel	st/m ²	sl-rel	flygsot %

Koe 1. Lajike Karri - Försök 1. Sort Karri

Käsittelemätön	-		51.3		<u>6640</u>	
Vitavax (verranne)	200 g		1.1		96	97.9
Vitavax T-neste	300 ml		4.0		95	92.2
Baitan F-jauhe	200 g		2.5		96	95.1
Baitan F-neste	200 ml		2.6		95	94.9
BTS 1	200 g		0.6		105	98.8
BTS 2	200 g		0.7		100	98.6
BTS 3	200 g		44.9		96	12.5
Pa 7118/1A	200 g		35.2		96	31.4
Sisthane	200 ml		26.5		95	48.3
Trimidal 10 S	200 ml		11.6		97	77.4
9051/1	200 g		20.7		96	59.6
9051/3A	200 ml		13.5		98	73.7
F-arvo			211.3 ^{xxx}		0.8	

Koe 2. Lajike Eva - Försök 2. Sort Eva

Käsittelemätön	-	<u>1083</u>	173.9	16.1	<u>5620</u>	
Vitavax (verranne)	200 g	107	3.1	0.3	116	98.1
Vitavax T-neste	300 ml	115	15.0	1.2	119	92.5
Baitan F-jauhe	200 g	107	15.8	1.4	114	91.3
Baitan F-neste	200 ml	112	17.7	1.5	118	90.7
BTS 1	200 g	101	9.0	0.8	117	95.0
BTS 2	200 g	102	1.0	0.1	120	99.4
BTS 3	200 g	110	190.7	16.0	102	0.6
Pa 7118/1A	200 g	110	132.9	11.2	103	30.4
Sisthane	200 ml	105	81.8	7.2	107	55.3
Trimidal 10 S	200 ml	109	66.8	5.7	113	65.0
9051/1	200 g	102	80.2	7.2	114	55.3
9051/3A	200 ml	97	59.5	5.7	112	65.0
F-arvo			95.3 ^{xxx}		4.4 ^{xxx}	
m-%					2.8	

5. Lentoonen torjunta, kevätvehnä - Betning mot flygsot, värvete

Tutkijat- Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kenttäkokeet Tikkurilassa. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4 (koe 1), 3 (koe 2). Tähkien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta.

Kylvö 16.5.79, puinti 6.9.79.

Fältförsök i Dickursby. Rutor 10 m², blockmetod, upprepningar: 4 (försök 1) och 3 (försök 2). Antalet ax från 2 rm (4 x 0.5rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Sådd 16.5.79, skörd 6.9.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /100 kg	Tähkiä Ax kpl-st/m ² 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)

Käsitlemätön	-	559	50.6	9.1	3970	
Vitavax (verranne)	200 g	89	8.3	1.7	110	81.3
Vitavax T-neste	300 ml	98	21.8	4.0	105	56.0
Baitan F-jauhe	200 g	95	3.1	0.6	111	93.4
Baitan F-neste	200 ml	90	2.7	0.5	105	94.5
BTS 1	200 g	97	11.0	2.0	107	78.0
BTS 2	200 g	88	0.9	0.2	105	97.8
BTS 3	200 g	100	18.4	3.3	106	63.7
Pa 7118/1A	200 g	102	24.6	4.3	111	52.7
Sisthane	200 ml	95	13.0	2.4	109	73.6
Trimidal 10 S	200 ml	80	4.1	0.9	93	90.1
9051/1	200 g	94	31.2	6.0	105	34.1
9051/3A	200 ml	89	26.9	5.4	106	40.7
F-arvo		140.1 ^{xxx}			2.72 ^{xx}	
m-%					2.78	

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

Käsitlemätön	-	555	8.6	1.5	4540	
Vitavax (verranne)	200 g	98	1.5	0.3	97	80.0
Vitavax T-neste	300 ml	92	3.5	0.7	100	53.3
Baitan F-jauhe	200 g	100	0.7	0.1	98	93.3
Baitan F-neste	200 ml	99	0.5	0.1	95	93.3
BTS 1	200 g	90	2.4	0.5	95	66.7
BTS 2	200 g	95	0.4	0.1	98	93.3
BTS 3	200 g	108	6.6	1.1	100	26.7
Pa 7118/1A	200 g	101	4.6	0.8	96	46.7
Sisthane	200 ml	87	2.6	0.5	97	66.7
Trimidal 10 S	200 ml	88	0.9	0.2	93	86.7
9051/1	200 g	97	5.4	1.0	100	33.3
9051/3A	200 ml	105	5.6	1.0	102	33.3
F-arvo		51.5 ^{xxx}			1.02	
m-%					2.5	

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

6. Lentonoen torjunta, syysvehnä - Betning mot flygsot, höstvete

Tutkijat- Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kenttäkoe. Lajike Nisu. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvä 21.8.78, puinti 17.8.79.

Fältförsök. Sort Nisu. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Antalet sotax från hela rutan. Sädd 21.8.78, skörd 17.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Tiheys - Täthet 0 - 100 12.10.78 26.4.79	Sato Skörd kg/ha sl-rel	Nokitähkiä Sotax kpl/m ² st/m ²	Peittausvaikutus lentonokeen % Betningseffekt på flygsot %	
Käsittelemätön	-	79	66	5660	3.8	
Vitavax (verranne)	200 g	93	76	95	0.1	97.4
Baitan F-jauhe	200 g	86	79	93	0	100
Pa 7118/1A	200 g	91	77	99	1.2	68.4
Panocline Univ.	200 ml	90	80	100	0.9	76.3
Sisthane	320 ml	83	83	96	0	100
Topsin-neste	280 ml	88	83	98	4.2	-10.5
Trimidal 10 S	200 ml	81	64	100	0.1	97.4
9051/1	200 g	84	70	102	2.6	36.8
9051/2	300 ml	92	77	99	0.8	78.9
7781	200 ml	87	64	97	0.9	76.3

7. 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 stinksotsporor. Broddskjutning i lådor vid + 10°C, varefter utplantering. 60 kärnor per ruta, 4 upprepningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Yksilöitä yhteensä Plantor totalt kpl-st	Nokiyksilöitä Plantor med sot kpl-st	%	Peittausvaikutus haisunokeen % Betningseffekt på stinksot %
Käsittelemätön	-	238	94	39.5	
Ceresan (verranne)	200 g	240	0	0	100
Baitan F-jauhe	200 g	236	2	0.8	98.0
Pa 7118/1A	200 g	240	0	0	100
Panocline Univ.	200 ml	229	2	0.9	97.7
Sisthane	320 ml	233	2	0.9	97.7
Topsin M	200 g	232	20	8.6	78.2
Trimidal 10 S	200 ml	235	0	0	100
9051/1	200 g	237	0	0	100
9051/2	300 ml	235	0	0	100
7781	200 ml	214	12	5.6	85.8

8. Haisunoen torjunta, kevätvehnä - Betning mot stinksot, värvete

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kenttäkoe. 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. Sort Ruso. Kärnorna inokulerade med torra stinksotsporer. Broddskjutning i lådor vid + 10°C, varefter utplantering. 60 kärnor per ruta 5 upprepningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Yksilöitä yhteensä Plantor totalt kpl-st	Nokiyksilöitä Plantor med sot kpl-st	%	Peittausvaikutus haisunokeen % Betningseffekt på stinksot %
Käsittelemätön	-	236	116	49.2	
Ceresan (verranne)	200 g	277	0	0	100
Baitan F-jauhe	200 g	214	0	0	100
Baitan F-neste	200 ml	257	0	0	100
BTS 1	200 g	244	0	0	100
BTS 2	200 g	228	1	0.4	99.2
BTS 3	200 g	250	0	0	100
Du Pont carb.	300 ml	269	0	0	100
Pa 7118/1A	200 g	228	0	0	100
Sisthane	200 ml	245	1	0.4	99.2
Topsin M	200 g	225	1	0.4	99.2
Trimidal 10 S	200 ml	218	0	0	100
9051/1	200 g	254	0	0	100
9051/3A	200 ml	252	0	0	100

9. Kauran avonoen torjunta - Betning mot havreflygsot

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

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

Fältförsök. Sort Risto. Kärnorna inokulerade med sotsporer i näringslösning och vacuum. Broddskjutning i lådor vid 20-24°C varefter utplantering. Säd 60 kärnor per 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	-	284	252	88.7	
Ceresan (verranne)	300 g	278	16	5.8	93.5
Baitan F-jauhe	200 g	272	0	0	100
Baitan F-neste	200 ml	280	0	0	100
BTS 1	200 g	287	2	0.7	99.2
BTS 2	200 g	296	0	0	100
BTS 3	200 g	290	81	27.9	68.5
Du Pont carb.	300 ml	280	11	3.9	95.6
Pa 7118/1 A	300 g	284	1	0.4	99.5
Sisthane	200 ml	282	10	3.5	96.1
Trimidal 10 S	200 ml	283	1	0.4	99.5
9051/1	200 g	283	0	0	100
9051/3A	200 ml	292	7	2.4	97.3
F-arvo			137.6 ^{xxx}		

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

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kasvihuonekoe. Peitatut Toivo-rukiin siemenet kylvettiin höyrytettyyn multa ruukkuihin, á 50 siementä, kerranteita 4. Orastutettiin kasvihuoneessa ja inokuloitiin Fusarium nivale -sienen puhtasviljelyksellä, kun oraat olivat 10-15 cm pituisia. Sen jälkeen oraat peitettiin selluloosavanulla ja sijoitettiin kylmäkammioon n. +5°C lämpötilaan talvehtimaan 3 viikoksi. Ennen analysointia kasvien annettiin olla toipumassa kasvihuoneessa n.+19°C lämpötilassa kaksi viikkoa.

Växthusförsök. Det betade utsädet av Toivo-råg sändes i ångad jord i krukor á 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	Valmistetta	Orastuneita ennen inokulointia	Terveitä oraita kokeen lopussa	
Försöksled	Preparat	Antal plantor före inokuleringen	Friska plantor vid försökets slut	
	/ 100 kg	kpl - st	kpl - st	%
Käsitlemätön	-	177	1	0.6
Ceresan (verranne)	200 g	173	1	0.6
Benlate	200 g	177	122	68.9
Du Pont carb.	300 ml	178	124	69.7
Du Pont carb.	600 ml	177	46	26.0
EL - 228	200 ml	177	2	1.1
Pa 7118/1A	200 g	174	131	75.3
Topsin-neste	280 ml	186	140	75.3
9051/1	200 g	181	143	79.0
9051/2	300 ml	183	155	84.7
7781	200 ml	180	16	8.9

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

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji KHt. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 22.8.78, puinti 13.8.79.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart Gmo. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 kpl/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 22.8.78, skörd 13.8.79.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehtipinta-	Peittausvaikutus	Talventimis-	Lako	Sato
Försöksled	Preparat	ala, lumihome %,	lumihomeeseen %	Övervint-	Liggsäd	Skörd
	/ 100 kg	Angripen bladyta,	Betningseffekt	rings-	%	kg/ha
		snömögel 19.4.79 %	på snömögel %	%		sl-rel
Käsitlemätön	-	94		86	80	3720
Ceresan (verranne)	200 g	93	1.1	85	89	100
EL - 228	200 ml	91	3.2	86	88	89
Pa 7118/1A	200 g	68	27.7	96	81	108
Topsin-neste	280 ml	51	45.7	97	83	98
9051/1	200 g	69	26.6	90	90	105
9051/2	300 ml	71	24.5	89	83	98
7781	200 ml	94	0	89	85	90
F-arvo						3.07 ^x
m-%						3.86

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

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

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 14.8.78, puinti 23.8.79.

Fältförsök på Karelen's försöksstation. Jordart GmO. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 14.8.78, skörd 23.8.79.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehti-	Peittäusvaikutus	Tiheys	Talveh-	Lako	Sato	
Försöksled	Preparat	pinta-ala, lumi-	lumihomeeseen	Täthet	timis-	Liggsäd	Skörd	
	/100 kg	home - Angripen	Betningseffekt	0 - 100	Övervint-		kg/ha	
		bladyta, snömögel	på snömögel	syksy-	kevä-	rings-	sl-rel	
		7.5.79 %	%	höst	vär	%	%	
Käsitlemätön	-	44		100	73	73	90	<u>4370</u>
Ceresan (verranne)	200 g	53	- 20.5	100	65	65	90	92
EL - 228	200 ml	51	- 15.9	100	68	68	90	91
Pa 7118/1A	200 g	10	77.3	100	81	81	90	103
Topsin-neste	280 ml	10	77.3	100	84	84	90	99
9051/1	200 g	19	56.8	100	82	82	90	97
9051/2	300 ml	18	59.1	100	78	78	90	102
7781	200 ml	49	- 11.4	100	68	68	90	97

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

Tutkija - Forskare: Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Maalaji HtS. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 21.8.78, puinti 9.8.79.

Fältförsök i Dickursby. Jordart MoL. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 21.8.78, skörd 9.8.79.

Koejäsen	Valmistetta	Tiheys	Talventimis-	Sato	
Försöksled	Preparat	Täthet	Övervintrings-	Skörd	
	/ 100 kg	0 - 100	%	kg/ha	
		12.10.78	4.5.79	sl-rel	
Käsitlemätön	-	100	99	99	<u>3390</u>
Ceresan (verranne)	200 g	99	99	100	90
EL - 228	200 ml	97	95	98	84
Pa 7118/1A	200 g	100	100	100	99
Topsin-neste	280 ml	94	93	99	77
9051/1	200 g	99	98	99	90
9051/2	300 ml	99	99	100	90
7781	200 ml	96	95	99	91

Kokeessa ei esiintynyt talvituhoisienä. Satoerot johtuivat lintutuhoista.

Inga utvintringssvampar uppträdde i försöket. Skördeskilnaderna förorsakades av fågelskador.

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

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

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Nisu, itävyys 78 %, tjp 42.5 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 22.8.78, puinti 21.8.79.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Nisu, grobarhet 78 %, 1000-kv 42.5 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 22.8.78, skörd 21.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato - Skörd kg / ha sl - rel
Käsittelemätön	-	99	60	4290
Ceresan (verranne)	200 g	98	65	96
EL - 228	200 ml	98	63	97
Pa 7118/1A	200 g	98	60	102
Topsin-neste	280 ml	100	58	102
9051/1	200 g	97	54	102
9051/2	300 ml	99	48	104
7781	200 ml	97	60	90
F-arvo				2.78 ^x
m-%				2.80

Kokeessa ei esiintynyt talvituhosieniä.

Inga utvintringssvampar uppträdde i försöket.

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

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Nisu, itävyys 78 %, tjp 42.5 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 16.8.78, puinti 16.8.79.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Nisu, grobarhet 78 %, 1000-kv 42.5 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 16.8.78, skörd 16.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome Angripen bladyta, snömögel 2.5.79 %	Sato - Skörd kg / ha sl - rel
Käsittelemätön	-	0.6	4560
Ceresan (verranne)	200 g	0.8	98
EL - 228	200 ml	0.2	100
Pa 7118/1A	200 g	0.2	103
Topsin-neste	280 ml	0.1	103
9051/1	200 g	0.2	97
9051/2	300 ml	0.1	103
7781	200 ml	0.2	99
F-arvo			1.64 ^o
m-%			1.9

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

18. Syysvehnän peittaus, lumihome - Betning av höstvede, snö mögel

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Nisu, itävyys 78 %, tjp 42.5 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 15.8.78, puinti 17.8.79.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart FMo. Sort Nisu, grobarhet 78 %, 1000-kv 42.5 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 15.8.78, skörd 17.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Tiheys Täthet 0 - 100 6.10.78 28.5.79	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel	
Käsitlemätön	-	86	82	95	0	1940
Ceresan (verranne)	200 g	91	86	95	0	114
EL - 228	200 ml	84	83	99	0	128
Pa 7118/1A	200 g	86	83	97	0	111
Topsin-neste	280 ml	84	80	95	0	113
9051/1	200 g	86	83	97	0	106
9051/2	300 ml	86	83	97	0	110
7781	200 ml	81	79	98	0	122
F-arvo m-%						1.5 6.3

Kokeessa ei esiintynyt talvituhosieniä.

Inga utvintringssvampar uppträdde i försöket.

19. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 12 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 24.8.78, fungisidiruiskutus 19.10.78 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 13.8.79.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart GMo. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 st/m². Rutor 12 m², blockmetod, 3 upprepningar. Sädd 24.8.78, fungicidbehandling 19.10.78 med 400 liter vatten/ha, skörd 13.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome-Angripen bladyta, snö mögel 19.4.79 %	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato - Skörd kg / ha sl-rel
Käsitlemätön	-	90	78	88	3470
Avicol rj. (verranne)	10 kg	13	98	87	115
Benlate	0.4 kg	0	100	87	118
Benlate	0.3 kg	0	97	82	123
Derosal	0.4 kg	0	100	87	124
Rovral	2 kg	87	86	90	102
Topsin M	0.4 kg	0	99	90	126
7544	3 l	80	83	90	110
F-arvo m-%					3.85 ^x 4.5

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

20. Syysruukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski - Suomen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokometelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 17.8.78, fungisidiruiskutus 18.10.78 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 17.8.79.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Sädd 17.8.78, fungicidbehandling 18.10.78 med 400 l vatten/ha, skörd 17.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome - Angripen bladyta, snömögel % 2.5.79	Sato - Skörd kg / ha sl - rel
Käsitlemätön	-	43	3300
Avicol rj. (verranne)	10 kg	40	103
Benlate	0.3 kg	0	118
Rovral	2 kg	32	106
Topsin M	0.4 kg	0	120
7544	3 l	16	115
F-arvo			20.7 ^{xxx}
m-%			1.6

21. Syysruukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokometelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 22.8.78, fungisidiruiskutus 17.10.78 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 13.8.79.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart FMO. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Sädd 22.8.78, fungicidbehandling 17.10.78 med 400 l vatten/ha, skörd 13.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Saastunut lehtipinta- ala, lumihome % Angripen bladyta, snömögel 8.5.79 %	Tiheys Täthet 0 - 100	Talveh- timis % Övervint- rings %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsitlemätön	-	17	87	80	92	45
Avicol rj. (verranne)	10 kg	2	92	90	98	45
Benlate	0.3 kg	0	89	88	99	45
Rovral	2 kg	7	92	87	95	45
Topsin M	0.4 kg	0	90	89	99	45
7544	3 l	7	91	89	98	45
F-arvo						4.07 ^x
m-%						1.95

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

22. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Toivo, itävyys 96 %, tjp 23.8 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokometelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 24.8.78, fungisidiruiskutus 16.10.78 käyttäen 400 l/ha, puinti 23.8.79.

Päلتförsök på Karelen försöksstation. Jordart GMo. Sort Toivo, grobarhet 96 %, 1000-kv 23.8 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Sädd 24.8.78, fungicidbehandling 16.10.78 med 400 l vatten/ha, skörd 23.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home-Angripen bladyta, snömögel 7.5.79 %	Tiheys Täthet 0 - 100 syksy-höst	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	38	100	73	4160
Avicol rj. (verranne)	10 kg	12	100	92	106
Benlate	0.3 kg	0	100	100	115
Rovral	2 kg	23	100	82	103
Topsin M	0.4 kg	0	100	99	114
7544	3 l	17	100	88	111
F-arvo m-%					1.2 5.3

23. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvete

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji Hs. Lajike Nisu, itävyys 78 %, tjp 42.5 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 12 m², lohkokometelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 24.8.78, fungisidiruiskutus 19.10.78 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 21.8.79.

Päلتförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart Mj. Sort Nisu, grobarhet 78 %, 1000-kv 42.5 g, sämängd 500 st/m². Rutor 12 m², blockmetod, 3 upprepningar. Sädd 24.8.78, fungicidbehandling 19.10.78 med 400 l vatten/ha, skörd 21.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Talvehtimis- Övervintrings- % %	Lako Liggsäd %	Sato - Skörd kg / ha sl - rel
Käsittelemätön	-	94	41	3850
Avicol rj. (verranne)	10 kg	96	58	110
Benlate	0.4 kg	98	52	117
Benlate	0.3 kg	98	42	106
Derosal	0.4 kg	98	43	124
Rovral	2 kg	99	55	112
Topsin M	0.4 kg	96	42	120
7544	3 l	97	22	126
F-arvo m-%				6.34 ^{xx} 3.09

Kokeessa ei esiintynyt talvituhosienä.

Inga utvintringssvampar uppträdde i försöket.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

24. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvede

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji sHs. Lajike Nisu, itävyys 78 %, tjp 42.5 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 17.8.78, fungisidiruiskutus 18.10.78 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 16.8.79.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart lMj. Sort Nisu, grobarhet 78 %, 1000-kv 42.5 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Säd 17.8.78, fungicidbehandling 18.10.78 med 400 l vatten/ha, skörd 16.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome Angripen bladyta, snömögel 2.5.79 %	Sato - Skörd kg / ha sl - rel
Käsittelemätön	-	1.0	4220
Avicol rj. (verranne)	10 kg	0.2	100
Benlate	0.3 kg	0	102
Rovral	2 kg	0.7	97
Topsin M	0.4 kg	0	107
7544	3 l	0.2	101
F-arvo			1.63 ^o
m-%			2.7

25. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvede

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Nisu, itävyys 78 %, tjp 42.5 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 3. Kylvöaika 22.8.78, fungisidiruiskutus 17.10.78 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 29.8.79.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart FMo. Sort Nisu, grobarhet 78 %, 1000-kv 42.5 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 3 upprepningar. Säd 22.8.78, fungicidbehandling 17.10.78 med 400 l vatten/ha, skörd 29.8.79.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / ha	Saastunut lehti- pinta-ala, lumi- home - Angripen bladyta, snömögel 8.5.79 %	Tiheys Täthet 0 - 100 6.10.78	Talvehtimis- Övervintrings- % 18.5.79	Sato Skörd kg/ha sl-rel	
Käsittelemätön	-	0.5	81	81	100	4130
Avicol rj. (verranne)	10 kg	0.3	83	82	99	110
Benlate	0.3 kg	0	83	82	99	109
Rovral	2 kg	0.5	82	81	99	101
Topsin M	0.4 kg	0.2	82	79	96	104
7544	3 l	0.3	85	82	96	109
F-arvo						1.55
m-%						3.32

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979.

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

26. Fytotoxisuuskoek 1: Kokteiltaivien peittausaineiden vaikutus ohran itävyteen - Fytotoxicietetsförsök 1: Betningsmedlens effekt på groningen, korn

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kasvihuonekoe. Terveitä ja vahingoittumattomia Eva-ohran siemeniä asetettiin kostutetun impaperin päälle idätysastioihin 4 25 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli n. 2 cm. Analysointi 7 vrk kuluttua kylvöstä laskemalla normaaliit sekä epämuotoiset idut ja juuret. Peittausaineiden käyttömäärät: normaali, 2 x normaali ja 4 x normaali, kerranteita 4.

Växthuseförsök. Friska och oskadade kärnor av Eva-korn placerades på fuktigt filterpapper i groningenkärl 4 25 kärnor sålunda, att fröavståndet var 2 cm. Analys 7 dygn efter sådden genom avräkning av de normala och missbildade groddarna samt rötterna. Mängden betningsmedel: normal, 2 x normal och 4 x normal, 4 uppreppningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg 1/1 ^a normaali normal	Itävyys		Normaalisti itäneet		Epämuodostuneet	
		1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
Käsittelemätön	-	93		100		5	
Ceresan	200 g	96	90	99	83	8	17
Vitavax	200 g	84	86	83	84	12	15
Vitavax T-neste	300 ml	91	89	99	94	4	7
Baitan F-jauhe	200 g	90	88	86	76	20	24
Baitan F-neste	200 ml	84	92	78	79	17	22
BTS 1	200 g	90	76	92	74	10	16
BTS 2	200 g	93	83	97	78	6	14
BTS 3	200 g	93	94	101	94	2	10
Cirliom	200 g	87	86	92	88	5	10
Du Pout carb.	300 ml	92	94	93	97	8	10
Pa 7118/1A	200 g	95	81	97	73	8	23
Sisthane	200 ml	88	45	81	41	20	27
Trimidal 10 S	200 ml	88	90	78	71	21	27
9051/1	200 g	89	82	93	79	5	13
9051/3A	200 ml	96	83	99	83	9	11

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

27. Fytotoksisuuskoee 2: Kokeilltavien peittausaineiden vaikutus rukiin itävyyteen - Fytotoxicitetsförsök 2: Betningsmedlens effekt på groningens, råg

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Kasvihuonekoe. Terveitä ja vahingoittumattomia Toivo-rukiin siemeniä asetettiin imupaperin päälle idätysastioihin 4 25 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli n. 2 cm. Analysointi 7 vrk kuluttua kylvöstä laskemalla normaalit sekä epämuotoiset idut ja juuret. Peittausaineiden käyttömäärät: normaali, 2 x normaali ja 4 x normaali, kerranteita 4.

Värthuförsök. Friska och oskadade kärnor av Toivo-råg placerades på fuktigt filterpapper i groningkärl 4 25 kärnor sålunda, att fröavståndet var 2 cm. Analys 7 dygn efter sådden genom avräkning av de normala och missbildade groddarna samt rötterna. Mängden betningsmedel: normal, 2 x normal, och 4 x normal, 4 upprepningar.

Kocjäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Itävyyt Grobarhet	Normaalisti itäneet		Epämuodostuneet		
			Normalt grodda	si - rel 72% = 100	Missbildade	kpl - st	
	1/1 = normal	1/1	2/1	4/1	1/1	2/1	4/1
Käsittelemätön	-	81		100	12		
Ceresan	200 g	95	92	122	85	53	7
Vitavax	200 g	86	82	100	103	92	16
Vitavax T-neste	300 ml	87	89	110	111	110	8
Baitan F-jauhe	200 g	86	88	103	94	94	12
Baitan F-neste	200 ml	85	87	85	82	74	27
BTS 1	200 g	85	89	113	100	82	4
BTS 2	200 g	83	88	107	107	99	6
BTS 3	200 g	90	91	104	110	90	16
Cirliom	200 g	90	91	122	114	111	3
Du Pont carb.	300 ml	94	82	122	101	111	6
Pa 7118/1A	200 g	91	89	119	113	106	5
Sisthane	200 ml	93	93	122	104	28	5
Trimidali 10 S	200 ml	89	92	106	110	82	13
9051/1	200 g	92	94	113	117	118	11
9051/3A	200 ml	90	87	107	104	117	13

MUUT PELTOKASVIT - ANDRA AKERVÄXTER

28. Härkäpavun harmaahomeen torjunta - Bekämpning av gråmögel på bondböna

Tutkijat - Forskare: Jorma Kurtto, Simo Hovinen

Kenttäkoe Hankkijan Anttilassa, Hyrylä. Kasvi Härkäpapu Mikko. Maalaji HtS. Viljavuusluvut pH 5.6, Ca 2600, K 170 ja P 110. Lannoitus 800 kg/ha PKam. Esikasvi ohra. Lohkometelmä, koeruutu 6 x 1.25 m = 8 m², kerranteita 4. Kylvö 15.5. Rikkakasviruiskutus dinosebilla 1.6. Fungisidiruiskutus 19.7. käyttöä 400 l vettä/ha. Korjattu 20.9.

Fältförsök i Hankkijas Anttila, Hyrylä. Växt bondböna Mikko. Jordart MoL. Bördighetstal, pH 5.6, Ca 2600, K 170 och P 110. Gödsling 800 kg/ha PKam. Förväxt korn. Blockmetod, försöksruta 6 x 1.25 m = 8 m², 4 upprepningar. Södd 15.5. Ogräsbekämpning med dinoseb 1.6. Fungicidbehandling 19.7. med 400 liter vatten/ha. Skörd 20.9.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /ha	Siemensato Skörd kg/ha sl - rel	Kasvuaika Växttid vrk dygn	Kasvuston korkeus Beständ cm	Harmaahome Gråmögel 6.8. 0-100
Käsittämätön	-	2560	113	98	71
Benlate	400 g	133	118	97	50
Ronilan	1500 g	141	119	93	39
Rovral	1500 g	114	117	95	38
Topsin M	400 g	117	117	95	40

Jäämäkoe Tikkurilassa. Kasvi härkäpapu Mikko.

Restförsök i Dickursby. Växt bondböna Mikko.

	Valmistetta Preparat g/ha	Fungisidi- käsittely Fungicid- behandling	Korjuu Skörd	Aika käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan behandling och skörd, dygn	analyysiin, vrk analys, dygn	Jäämä - Rest (Koko kasvi - Hela växten) ppm
Benlate	400	7.8.	14.8.	7	27	0.7 (sis. karbendatsiimin)
Topsin M	1000	7.8	14.8.	7	30 84	1.0 tiofanaattimetyyli 0.9 karbendatsiimi

Kasvitautilien tutkimuslaitos

Forskningsanstalten för växtsjukdomar

1979

Ei julkaistavaksi

Iske för publicering

29. Sokerijuurikkaan peittaus - Betning av sockerbeta

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen

Mills Nuormala, Sokerijuurikkaanviljelyn tutkimuskeskus

Kenttäkoe Perniössä. Siemen Monohill, peittattu kasvitautilien tutkimuslaitoksella. Siemenetäisyys 15 cm, ruutujen leveys 10 kylvöriiviä, pituus 9 m, kerranteita 4. Maalaji LjS, kylvö 22.5.79, taiminäytteet (joka kolmas taimi kahdelta kylvöriiviltä/ruutu) 7.6.79, korjuu 8.10.79. Taimipoltesienet määritetty maissiagarilla.

Päلتforsök i Ejernå. Frön Monohill, betade på Forskningsanstalten för växtsjukdomar. Fröavstånd 15 cm, rutornas bredd 10 sårader, längd 9 m,

4 uppreppningar. Jordart GI, sädd 22.5.79, plantprov (var tredje plants från två rader per ruta) 7.6.79, skörd 8.10.79. Groddbrandsvampar bestämda på majsagar.

Taimipolteanalyysi - Groddbrandanalyys

Koejäsen Försöksled	Valmistetetta Preparaat / kg	Juurisato Betskörd t/ha, sl-rel	Juurikkaita Betor 1000 kpl-st/ha	Terveitä taimia Friska plantor %		Taimipoltesienet - Groddbrandsvampar %				
				Alternaria	Fusarium	Phoma	Ryhtium	Rhizoctonia	Stemphylium	
Käsittelemätön	-	26.9	77.1	54.2	2.6	23.7	0	73.7	2.6	7.9
Ceresan	6 g	109	111	62.0	0	5.1	0	69.2	0	35.9
Apron 60	5 g	97	106	78.1	0	14.3	0	85.7	0	0
BTS 3	6 g	111	106	62.0	0	5.3	0	97.4	0	0
Previcour N	20 ml	97	100	72.1	3.4	24.1	0	69.0	0	6.8
Tachigaren	6 g	108	120	75.0	3.4	20.7	0	72.4	0	0
TCMTB 30 EC	6 ml	107	112	78.6	0	9.5	4.8	85.7	0	0
O115/1 + Carbowax	2 g + 10 ml	101	116	53.7	22.7	29.5	4.5	47.7	4.5	4.5
F-arvo		2.44 ⁰		3.27 ^x						
m-%		3.52								

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1979

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

30. Sokerijuuriikkaan Previcur-käsittely - Previcur-behandling av sockerbeta

Tutkijat - Forskare: Reijo Vanhanen, Hanna Avikainen
Nils Nuormala, Sokerijuuriikkaanviljelyn tutkimuskeskus

Kenttäkoe Perniössä. Siemenetäisyys 15 cm, ruutujen leveys 10 kylvöriivä, pituus 9 m, kerranteita 4. Maalaji IJS, kylvä 22.5.79, taiminäytteet (joka kolmas taimi kahdelta kylvöriiviltä/ruutu) 7.6.79, korjuu 8.10.79. Taimipoltesienet määritetty maissiagarilla.

Pääliforsök i Bjernå. Frön Monchill. Fröavstånd 15 cm, rutornas bredd 10 säraer, längd 9 m, 4 uppreningar. Jordart GI, sädd 22.5.79, plantprov (var tredje planta från två rader per ruta) 7.6.79, skörd 8.10.79. Groddbrandsvampar bestämda på majsagar.

Taimipolteanalyysi - Groddbrandanalyys

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / kg	Juurisato Betskörd t/ha, sl-rel	Juuriikkaita Betor 1000 kpl-st/ha	Terveitä taimia Friska plantor %	Taimipoltesienet - Groddbrandsvampar %					
					Alternaria	Fusarium	Phoma	Pythium	Rhizoctonia	Stemphylium
Käsittelemätön	-	29.1	75.0	63.6	0	53.1	0	43.7	3.1	0
Täyssato	6 g	101	105	56.3	2.6	10.5	0	76.3	0	23.7
Previcur N	10 ml	88	85	44.4	0	20.0	2.2	82.2	2.2	0
Previcur N	30 ml	94	95	64.4	3.8	34.6	0	57.7	0	0
Previcur N + Benlate	30 ml + 6 g	76	86	64.6	13.8	24.1	20.7	62.1	0	6.9
Previcur N	liotus 0.1 % liuok- sessa 10 h, 15 °C - doppning i 0.1 % lösning 10 h, 15 °C	105	99	60.7	14.3	28.6	40.0	31.4	0	0
F-arvo		2.17		0.33						
m-%		7.63								

31. Perunaruuton torjunta - Bekämpning av bladmögel på potatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Bintje. Maalaji mAS. Lannoitus 1000 kg Yk1v/ha. Ruudut 25 m², kerranteita 4. Istutettu 22.5. Korjattu 7.9. Ruiskutettu 9.7., 18.7., 25.7. ja 5.8. Virustautien takia koejäsenten sisäiset satoerot suuria. Viroottisissa yksilöissä näytti Ridomilin teho heikolta.

Fältförsök i Dickursby. Sort Bintje. Jordart mhSL. Gödsling 1000 kg Yk1v/ha. Nettorutor 25 m², 4 uppreppningar. Sättning 22.5. Upptagning 7.9. Besprutningar 9.7., 18.7., 25.7. och 5.8. Virussjukdomar förorsakade stor skördvariation inom försöksled. Det synes, att Ridomils effect är dålig hos virotiska växter.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta		Sato - Skörd		Kasvuston ruttoisuus Bladmögel i bladverket	Ruttoisia mukuloita Knölar med brunröta		Jäät Rest	
	kg/ha	t/ha	sl	rel		20.8.	23.8.		27.8.
Käsittelemätön	-	32.4	100		30	44	95	41	-
Kuprijauhe 2 (verranne)	6.0	34.8	107		1	2	7	31	-
Dithane M-45	2.5	37.1	115		0	0	2	42	-
Difolatan 80 MP	2.5	38.4	119		0	0	2	18	0.03
DPX 3217 (+ Dithane M-45)	0.2 (1.1)	37.0	114		0	1	4	41	<0.05
"	0.3 "	36.1	111		1	1	4	40	-
Dyrene 75	2.5	35.9	111		4	7	47	36	<0.2
Ridomil, 1 käsittely (9.7.)	0.8	32.7	101		16	21	72	20	-
" 2 (9.7., 25.7.)	0.8	35.5	110		5	15	39	16	<0.2
" 4 (9.7.-5.8.)	0.4	35.6	110		3	6	29	9	-
F-arvo		1.00					10.71 ^{xxx}		

32. Fusarium- ja Phoma-sienten torjunta siemenperunallaBekämpning av Fusarium- och Phoma-svampar hos sättpotatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Uputuskokeet. Lajike Bintje, 100 mukulaa, kerranteita 3. Tartutus tehty mukaeltua "kivilaatikkomenetelmää" käyttäen. Tartutus päivää ennen peit-
tausta. Uputusaika 5 minuuttia. Käsitellyt peruna inkuboitiiin kuukauden
ajan n. 6°C:ssa ja n. 90 % suhteellisessa kosteudessa.

Nedsänkingsförsök. Sort Bintje, 100 knölar, 3 upprepningar. Inficeringsen
utförts på samma sätt enligt den modifierade "stenlädsmetoden". Infice-
ringen en dag före betningen. Nedsänkningstid 5 min. Knölarina incuberades
en månad i källare, temp. ungefär 6°C och relativ fuktighet 90 %.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Infektio- prosentti Infections- procent	Torjunta- prosentti Bekämpnings- procent
Inficeringsen med <i>Phoma exigua</i> v. <i>foveata</i>			
Käsitlemätön	-	95	0
Benlate (verranne)	2.0	27	91
Rovral	0.4	24	93
Rovral	2.0	17	96
F-arvo			1231.64 ^{xxx}
Inficeringsen med <i>Fusarium sulphureum</i>			
Käsitlemätön	-	71	0
Benlate (verranne)	2.0	21	90
Rovral	0.4	50	58
Rovral	2.0	48	62
F-arvo			143.10 ^{xxx}

33. Perunan varsiston hävitys - Blastdödning av potatis

Tutkija - Forskare: Esko Seppänen

Lajike Pito. Maalaji Kht. Ruiskutus 28.8.79. Sää: pilvipouta, n. 18°C.
Hayainnot viikon kuluttua käsittelystä.

Sort Pjto. Jordart GMo. Besprutning 28.8.79. Väderlek: molnig, lugn,
ca. 18°C. Iakttagelser en vecka efter besprutning.

Koejäsen Försöksled	Käyttömäärä Bruksmängd	Teho Effekt %	Jäämät Rest ppm
Reglone	2.5 l/ha	95	-
Reglone (verranne)	5.0 "	100	-
Harvade	1.75 kg/ha	90	< 0.01
Harvade	3.5 "	100	< 0.01

HEDELMA- JA MARJAKASVIT - FRUKT- OCH BÄRVÄXTER

34. Omenaruven torjunta - Bekämpning av fruktskorv

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Lajike Valkea Kuulas. Koejäsen 1 puu, kerranteita 4. Omenaruven itiölenno alkoi 25.5. ja päättyi 16.7. Ruiskutukset sumuruiskulla tarkennetun ruventorjuntamenetelmän mukaisesti 30.5., 13.6., 18.6., 29.6., 6.7., 9.7. ja 16.7. Sumuruiskuun käytettiin alla mainitut väkevyydet viisinkertaisina. Rupisuusindeksi kaavan $\frac{NI + 2NII + 3NIII}{N} \cdot \frac{100}{3}$ mukaan, jossa N:t omenien lukumäärät rupisuusluokissa I lievästi, II kohtalaisesti ja III voimakkaasti rupiset omenat. Korjuu ja jäämänäyte 17.8.

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 30.5., 13.6., 18.6., 29.6., 6.7., 9.7. och 16.7. Skorvindex enligt formeln $\frac{NI + 2NII + 3NIII}{N} \cdot \frac{100}{3}$ där N = antalet äppel i skorvklasserna I mild, II måttlig, III riklig. Skörd och prov för restanalyser 17.8.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Omenoita tarkastettu Äppel analy- serad kpl - st	Rupisuus- indeksi Skorv- index	Korkkiu- tuneita Förkorkade kpl - st
Käsittelemätön		1662	5.2	742
Dithianon, ditianoni	0.06	1791	2.7	940
Ruvenusuoja, vinklotsoliinietanoli	0.05	2089	1.5	877

35. Mansikan harmaahomeen torjunta - Bekämpning av gråmögel på jordgubbe

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Senga Sengana, istutettu 1976. Koeruudut 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla kukinnan alussa (31.5.), keskivaiheilla (12.6.) ja lopussa (20.6.). Sadonkorjuu aloitettu 9.7.

Försöksplats Dickursby. Sort Senga Sengana, planterad 1976. Försöksruta 5 m², 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta i början (31.5.), i medlet (12.6.) och vid blomningens slut (20.6.). Skörden vidtog 9.7.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kokonais- sato Total- skörd kg/100 m ²	Marjasato - Bärskörd		Homeisia marjoja Möglige bär		
			Terveitä marjoja kg/100 m ²	Friska bär sl rel	Marjan keskikoko Medelstorlek g/kpl - st	p-% v-%	kpl-% st-%
Käsittlemätön		56.6	31.1	100	3.9	45.1	59.2
Euparen, diklofluaniidi	0.25	105.7	89.6	288	6.0	24.2	25.6
Rovral, iprodioni	0.10	76.3	60.9	196	5.3	41.2	31.4
Sumisclex 50 WP	0.10	87.6	71.5	230	5.2	32.0	28.0
F-arvo			3.09				

36. Mansikan härmän torjunta sekä jäämätutkimus - Bekämpning av mjöldagg på jordgubbe och bestämning av rester

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Zefyr, istutettu 1976. Koeruutu 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus kukinnan alussa (31.5.), keskivaiheilla (12.6.) ja lopussa (20.6.) Sadonkorjuu aloitettiin 28.6., jolloin jäämänäytteet otettiin. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 8 vrk. Marjoissa ei ollut härmää. Satoerot johtuvat pääasiallisesti harmaahomeen torjunnasta.

Försöksplats Dickursby. Sort Zefyr, planterad 1976. Försöksruta 5 m², 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta i början (31.5.), i medlet (12.6.) och vid blomningens slut (20.6.). Skörden och prov för restanalyser vidtog 28.6. 8 dygn mellan sista behandling och analys. Mjöldagg uppträdde inte på bären. Skörde-skillnaderna huvudsakligen beroende på gråmögelbekämpningen.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Lehtien härmäisyys		Marjasato - Bärskörd		Jäämä Rest ppm
		Mjöldagg på bladen 0-100, 0 = terve - frisk	12.7.	2.8.	Terveitä marjoja - Friska bär kg/100 m ²	
Käsittlemätön		35	42	46.4	100	
Euparen, diklofluaniidi	0.25	15	21	83.8	181	
Ronilan, vinklotsoliini	0.10	20	26	85.6	184	0.3
Rovral, iprodioni	0.10	26	36	66.7	144	0.8
Sumisclex 50 WP	0.10	27	42	77.3	167	-

37. Härmän ja laikkutautien torjunta karviaisella - Bekämpning av mjöldagg och fläcksjukdomar på krusbär

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Kaunisrannan punainen, istutettu 1971. Koejäsen 1 pensas, kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla ennen kukintaa (18.5.) ja kukinnan jälkeen (5.6.). Jäämänäytteet otettu 31.7. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 56 vrk. Laikkutaudin aiheuttajana aluksi Mycosphaerella ribis -sieni, myöhemmin myös Drepanopeziza ribis. Härmää hyvin vähän.

Försöksplats Dickursby. Sort Kaunisrannan punainen, planterad 1971. Försöksled en buske, 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta före (18.5.) och efter (5.6.) blomningen. Prov för restanalyser 31.7. 56 dygn mellan sista behandling och analys. Fläcksjuka förorsakades i början av Mycosphaerella ribis -svampen, senare också av Drepanopeziza ribis. Mjöldagg uppträdde sparsamt.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Härmäisyys - Mjöldagg 0-100, 0 = terve - frisk			Lehtien laikkutautisuus Fläcksjukdomar på bladen 0-100, 0 = terve - frisk			Jäämä Rest ppm
		12.7.	2.8.	14.8.	12.7.	2.8.	14.8.	
Käsittelemätön		0	5	5	11	30	47	
Benlate, benomyyli	0.05	0	0	0	0	0	2	
Baileton 25, triadimefoni	0.03	0	0	0	6	19	37	< 0.01

38. Härmän ja laikkutautien torjunta punaherukalla - Bekämpning av mjöldagg och fläcksjukdomar på röda vinbär

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Red Lake, istutettu 1971. Koejäsen 1 pensas, kerranteita 5. Ruiskutus propaaniruiskulla ennen kukintaa (23.5.) ja kukinnan jälkeen (5.6.). Jäämänäytteet 18.7. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 43 vrk.

Försöksplats Dickursby. Sort Red Lake, planterad 1971. Försöksled 1 buske, 5 upprepningar. Behandlingar med propanspruta före (23.5.) och efter blomningen (5.6.). Prov för restanalyser 18.7. 43 dygn mellan sista behandling och analys.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Härmäisyys - Mjöldagg 0-100, 0 = terve - frisk			Lehtien laikkutautisuus Fläcksjukdomar på bladen 0-100, 0 = terve - frisk			Jäämä Rest ppm
		12.7.	2.8.	17.8.	12.7.	2.8.	17.8.	
Käsittelemätön		14	23	14	2	19	29	
Benlate, benomyyli	0.05	11	8	16	0	3	4	
Baileton 25, triadimefoni	0.03	9	9	16	2	9	14	< 0.01

39. Laikkutautien ja härmän torjunta mustaherukalla - Bekämpning av fläcksjukdomar och mjöldagg på svarta vinbär

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koeipaikka Tikkurila. Lajike Brödrtorp ja Roodknop. Koejäsen = 1 kolmen pensaan muodostama ryhmä, kolme kerrannetta. Ruiskutus propaaniruiskulla ennen kukintaa (23.5.) ja kukinnan jälkeen (12.6.). Jäämänäytteet otettu 18.7. Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli 36 vkr. Laikkutaudin aiheuttajana aluksi Mycosphaerella ribis -sieni, myöhemmin myös Drepanopeziza ribis. Härmää oli vain vähän.

Försöksplats Dickursby. Sorter Brödrtorp och Roodknop. Försöksled en grupp på tre buskar, 3 upprepningar. Behandlingar med propanspruta före (23.5.) och efter (12.6.) blomningen. Prov för restanalyser 18.7. 36 dygn mellan sista behandling och analys. Mjöldagg uppträdde sparsamt. Fläcksjuka förorsakades i början av Mycosphaerella ribis-svampar, senare också av Drepanopeziza ribis.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Lajike Sort	Lehtien laikkutautisuus Fläcksjukdomar på bladen 0-100, 0 = terve - frisk			Härmäisyys - Mjöldagg 0-100, 0 = terve - frisk			Jäämä Rest ppm
			12.7.	2.8.	13.8.	12.7.	2.8.	13.8.	
Käsitlemätön		Brödrtorp Roodknop	20 5	40 18	51 38	2 5	5 8	8 7	
Benlate, benomyyli	0.05	Brödrtorp Roodknop	0 0	10 5	33 20	0 0	1 2	8 7	
Baileton, triadimefoni	0.03	Brödrtorp Roodknop	10 5	40 12	52 34	0 0	1 1	5 5	0.01

40. Härmän torjunta mustaherukalla taimistossa - Bekämpning av mjöldagg på svarta vinbär i planteskolan

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Lajike Brödrtorp. Koeruutu 5 x 2 m, 4 kerrannetta. Ruiskutukset sumuruiskulla 11.7., 18.7., 1.8. ja 15.8. Ruiskutukset aloitettu liian myöhään, härmää oli erittäin runsaasti kuten ilmenee 11.7. ennen ruiskutuksia tehdyistä havainnoista. 11.7. tehdyn ruiskutuksen jälkeen tuli sade.

Sort Brödrtorp. Försöksruta 5 x 2 m, 4 upprepningar. Behandlingar med dimspruta 11.7., 18.7., 1.8. och 15.8. Besprutningar påbörjades allt för sent. Mjöldagg förekom rikligt såsom framgår av de iakttagelser som gjordes 11.7. Efter sprutningar den 11.7. regnade det.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Härmäisyys - Mjöldagg 0 - 100, 0 = terve - frisk				
		11.7.	18.7.	1.8.	15.8.	5.9.
Käsitlemätön		86	83	83	70	48
Benlate, benomyyli	5 x 0.05	82	72	33	40	16
Baileton 25, tridimefoni	5 x 0.03	88	60	25	35	10

VIHANNESKASVIT - GRÖNSAKSVÄXTER

41. Jäämätutkimus kasvihuonekurkulla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthusgurka

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike Landora WW SF 74. Kyivö 14.5. 10 cm muoviruokkuun. Istutus 13.6. muovihuoneeseen. Viljelyallas: sisämitat 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia 3 kpl/allas. 2 kerrannetta. Torjunta-ainekäsittelyt: kastelut 14.6., 5.7., 26.7., ruiskutukset 28.6., 12.7., 26.7., 9.8., 23.8. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä: kastelu 10 l/m² = 10 l/200 l maata, ruiskutus 0.2 l/m² = 133 ml/taimi. Jäämänäytteet: 30.7., 2.8.

Försök i plasthus. Växtunderlag St. Sort Landora WW SF 74. Södd 14.5. 10 cm plastkrukor. Plantering 13.6. Odlingssäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Plantor 3 st/bassäng. Två upprepningar. Bekämpningsmedelsbehandlingar: vattning 14.6., 5.7., 26.7., besprutning 28.6., 12.7., 26.7., 9.8., 23.8. Bruksmängd av preparatlösning: vattning 10 l/m² = 10 l/200 l jord, besprutning 0.2 l/m² = 133 ml/planta. Prov för restanalys: 30.7., 2.8.

Havainnot muovihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Lehtien laikkuisuus Alternaria sp. Fläckar på bladen 4.9. 0 - 100	Kasvuston harmaahomeisuus Botrytis cinerea Angrepp i beståndet 4.9. 0 - 100	Sato - Skörd 3.7. - 31.8.		keskipaino medelvikt g	
				kp1/m ² st/m ²	kg/m ² sl rel		
Käsittelemätön	-	19	57	46	24.2	100	527
Benlate ruiskutus	0.06	42	17	55	26.9	111	488
kastelu	0.06	40	20	46	23.6	97	512
Ronilan ruiskutus	0.05	22	4	47	24.3	100	518
ruiskutus	0.075	20	2	51	25.6	106	503
Topsin M kastelu	0.07	18	17	53	25.4	105	482

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja käyttötapa Preparat och behandlingsätt	Torjunta-aineen käyttöväkevyy- Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen Bruksmängd substans g/m ²	käyttömäärä verksam g/taimi g/planta	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Benlate, 50 % benomyyli kastelu	0.06	3 x 3.000	3 x 2.000	4 7	11 pakaste 11 "	0.023 0.015
Ronilan, 50 % vinklotsoliini ruiskutus	0.05	3 x 0.050	3 x 0.033	4 7	4 7	0.10 0.03
ruiskutus	0.075	3 x 0.075	3 x 0.050	4 7	4 7	0.15 0.03
Topsin M, 70 % tiofanaattimetyyli kastelu	0.07	3 x 4.900	3 x 3.267	4 7	11 pakaste 11 "	< 0.03 ei todettu 0.01 karbendatsiimia < 0.03 ei todettu 0.02 karbendatsiimia

42. Jäämätutkimus kasvihuonetomaattilla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthustomat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike: Virosa EZ. Kylvö 2-5. Taatikkuon. Koulinta 17.5. 10 cm muoviruukuun. Istutus 11.6. muovihuoneeseen. Viiljelyallas: sisämitat 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia: 5 kpl/allas. 2 kerrannetta. Torjunta-aineruiksutukset: 19.7., 2.8., 16.8. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä: 2 x 150 ml/m² + 1 x 200 ml/m² = 2 x 60 ml + 1 x 80 ml/taimi. Jäämänäytteet 20.8., 23.8. Försök i plasthus. Växtunderlag St. Sort Virosa EZ. Sädd 2.5. i låda. Skolning 17.5. i 10 cm plastkrukor. Plantering 11.6. Odlingssäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Planter 5 sty/bassäng. Två uppreningar. Bekämpningsmedelsbesprutningar: 19.7., 2.8., 16.8. Bruksmängd av preparat-lösning: 2 x 150 ml/m² + 1 x 200 ml/m² = 2 x 60 ml + 1 x 80 ml/planta. Prov för restanalys 20.8., 23.8.

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksäm substans	Torjunta-aineen käyttöväkyys Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksäm substans g/m ²	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandlingen och skörd, dygn	Jäämä Rest ppm
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	0.05	2x0.0375 + 1x0.050	4 7	0.3 0.1
Rovral, 50 % iprodioni	0.075	2x0.056 + 1x0.075	4 7	0.3 0.2
Topsin M, 70 % tiofanaattimetyyli	0.1 0.07	2x0.075 + 1x0.1 2x0.074 + 1x0.098	4 7	0.5 0.4
		2x0.015 + 1x0.020	4 7	0.3 0.1
		2x0.022 + 1x0.030	4 7	0.3 0.2
		2x0.030 + 1x0.040	4 7	0.5 0.4
		2x0.029 + 1x0.039	4 7	0.5 < 0.2 0.1 < 0.2

43. Harmaahomeen torjunta kasvihuonesalaatilla - Bekämpning av grämögel på växthussallat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvialusta St. Lajike Deci-Minor WW. Kylvö 6.8. Koulinta 20.8. 5 x 5 cm turveruokkuun. Istutus 31.8. Taimietäisyys 20 x 20 cm. Viljelyallas: säsämitat 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia 20 kpl/koeruutu. 2 kerrannetta. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä 40 ml/m². Jäämänäytteet 25.9., 2.10.

Försök i plasthus. Växtunderlag St. Sort Deci-Minor WW. Sådd 6.8. Skölning 20.8. 5 x 5 cm i torvpot. Plantering 31.8. Plantavstånd 20 x 20 cm. Odlingsbassäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. 20 plantor/försöksruta. Två upprepningar. Bekämpningsmedelsbesprutningar med 40 ml vätska/m² 4.9., 18.9. Prov för restanalys 25.9., 2.10.

Havainnot muovihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkyvyys Brukskon- centration %	Torjunta- aineruis- kutus pvm Besprut- ning datum	25.9.			Sato - Skörd		2.10.		
			kp1/m ² st/m ²	kg/m ²	sl rel	Keskipaino Medelvikt g	kp1/m ² st/m ²	kg/m ²	sl rel	Keskipaino Medelvikt g
Käsitlemätön	-	-	25	2.0	100	80	25	6.1	100	240
Benlate	0.06	4.9. ja 18.9.	25	1.8	90	73	25	6.2	101	250
Ronilan	0.25	4.9. ja 18.9.	25	1.5	75	61	25	5.4	88	210
Ronilan	0.75	4.9.	25	1.9	95	76	25	7.1	116	280

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Torjunta-aineen käyttöväkyvyys Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans g/m ²	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	0.25	2 x 0.05	7 14	7 14	7.2 3.3
	0.75	0.15	21 28	21 28	3.4 0.3

44. Sipulin harmaahomeen torjunta - Bekämpning av grämögel på lök

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka Tikkurila. Maalaji HHT. Viljavuusluvut syksy 1978: pH 5.60, Ca 850, K 250, P 34.2, Mg 42, J1 0.53. Kalkitus: 5000 kg/ha dolomiittikalkkia. Lannoitus: 1000 kg/ha Yklv. Lajike: Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Istukkaiden liotus 0.2 % torjunta-aineliuoksessa, käsittelemätön koejäsenen vedessä, 15 min. 23.5. Istutus 24.5. Koeruutu 6.00 x 0.45 = 2.70 m². Taimietäisyys 45 x 10 cm. Kerranteita 4. Tuhoeläinten torjunta: Basudin 10 2 g/rm 24.5. Rikkakasvien torjunta: Sipulan 4 kg/ha ja Ramrod 4 kg/ha 25.5. Sadonkorjuu 14.8. Koeruutu 2.25 m². Jäämänäyte 14.8.

Försöksplats Dickursby. Jordart FMo. Bördighetstalen hösten 1978: pH 5.60, Ca 850, K 250, P 34.2, Mg 42, J1 0.53. Kalkning 5000 kg/ha dolomitkalk. Gödsling: 1000 kg/ha Yklv. Sort: Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Bekämpningsbehandlingar: doppning av sättlöken 0.2 % i preparatlösning, obehandlad i vatten, 15 min. 23.5. Sättning 24.5. Försöksrutor 6.00 x 0.45 = 2.70 m². Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 uppreningar. Bekämpning av lökflugan med Basudin 10 2 g/rm 24.5. Bekämpning mot ogräs med Sipulan 4 kg/ha och Ramrod 4 kg/ha 25.5. Skörd 14.8. Skörderutor 2.25 m². Prov för restanalys 14.8.

Kenttäkoe - Fältförsök

Koejäsen Försöksled	Torjunta-aine- liuoksen lämpötila Preparat- lösningens temperatur °C	Kokonaissato ¹⁾		Totalskörd		Keski- paino Medel- vikt g	Lajittelu - Sortering			
		kpl/ha st/ha	s1 rel	kg/ha	s1 rel		Terveet Friska kpl-% st-%	Muut Övriga kpl-% st-%	Terveet Friska p-% v-%	Muut Övriga p-% v-%
Käsittelemätön	5	220000	100	16310	100	74	93	7	97	3
	15	222200	101	15890	97	72	98	2	97	3
	25	225600	103	16290	100	72	98	2	98	2
Benlate	5	221100	101	15370	94	69	91	9	95	5
	15	223300	102	14770	91	66	96	4	96	4
	25	220000	100	14800	91	67	95	5	96	4
Ronilan	5	220000	100	15730	96	71	92	8	92	8
	15	215600	98	15480	95	72	95	5	95	5
	25	217800	99	15250	93	70	92	8	93	7
Rovral	5	215600	98	14990	92	70	93	7	95	5
	15	234400	107	17050	105	73	93	7	93	7
	25	217800	99	14040	86	64	90	10	93	7
Keskimäärin käsittelemätön		222600	100	16160	100	73	96	4	97	3
" Benlate		221500	99	14980	93	68	94	6	95	5
" Ronilan		217800	98	15480	96	71	93	7	94	6
" Royral		222600	100	15360	95	69	92	8	94	6
" +5°C		219200	100	15600	100	71	93	7	95	5
" +15°C		223900	102	15800	101	71	95	5	95	5
" +25°C		220300	101	15090	97	68	94	6	95	5

Kenttäkoe - Fältförsök

Koejäsen Försöksled	Torjunta-aine- liuoksen lämpötila Preparat- lösningens temperatur °C	Terveet ¹⁾		Friska		Keski- paino Medel- vikt g	Muut ¹⁾ - Övriga				Keski- paino Medel- vikt g
		kpl/ha st/ha	s1 rel	kg/ha	s1 rel		kpl/ha st/ha	s1 rel	kg/ha	s1 rel	
Käsittelemätön	5	205600	100	15750	100	77	14400	100	560	100	39
	15	216700	105	15400	98	71	5600	38	490	88	89
	25	220000	107	16010	102	73	5600	38	270	49	49
Benlate	5	201100	98	14560	92	72	20000	138	810	145	40
	15	213300	104	14160	90	66	10000	69	610	109	61
	25	208900	102	14190	90	68	11100	77	610	108	55
Ronilan	5	203300	99	14490	92	71	16700	115	1240	222	74
	15	204400	99	14760	94	72	11100	77	720	129	65
	25	200000	97	14250	90	71	17800	123	990	178	56
Rovral	5	201100	98	14300	91	71	14400	100	700	124	48
	15	218900	106	15860	101	72	15600	108	1190	214	77
	25	196700	96	13100	83	67	21100	146	940	169	45
Keskimäärin käsittelemätön		214100	100	15720	100	73	8500	100	440	100	52
" Benlate		207800	97	14300	91	69	13700	161	670	152	49
" Ronilan		202600	95	14500	92	72	15200	179	980	223	64
" Royral		205600	96	14420	92	70	17000	200	940	214	55
" +5°C		202800	100	14780	100	73	16400	100	830	100	51
" +15°C		213300	105	15050	102	71	10600	65	750	90	71
" +25°C		206400	102	14390	92	70	13900	85	700	84	50

1) Satojen välillä ei ole tilastollisesti merkitseviä eroja - Skillnaderna mellan skördarna är inte signifikanta

Sipulin harmaahomeen torjunta - Bekämpning av grämögel på lök (Jatk. - Forts.)

Koejäsen Försöksled	Torjunta-aine- liuoksen lämpötila Preparats- lösningens temperatur °C	Terveiden lajittelu - Sortering av friska							
		< 30 mm	30-35 mm	35-75 mm	> 75 mm	< 30 mm	30-35 mm	35-75 mm	> 75 mm
		kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	kpl-% st-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%
Käsittelemätön	5	4	2	85	9	0	1	82	17
	15	2	6	85	7	0	1	84	15
	25	3	3	85	9	0	1	80	19
Benlate	5	3	2	87	8	0	0	82	18
	15	3	5	88	4	0	1	88	10
	25	3	4	83	10	0	1	77	21
Ronilan	5	4	8	81	7	1	1	83	15
	15	2	2	89	7	0	1	84	15
	25	7	2	86	5	1	1	88	10
Rovral	5	3	5	84	8	0	1	80	19
	15	2	3	87	8	0	1	82	17
	25	4	5	85	6	0	1	83	15

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Torjunta-aine- liuoksen lämpötila Preparat- lösningens temperatur °C	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans g/10 l	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	Käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest	
					ppm	
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	5	10	83	85	0.3	pesty
	15	10	83	85	0.2	"
	25	10	83	85	0.5	"
Rovral, 50 % iprodoni	5	10	83	85	0.6	"
	15	10	83	85	0.3	"
	25	10	83	85	0.6	"

45. Sipulin naattihomeen torjunta - Bekämpning av lökbladmögel

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka Tikkurila. Maalaji HHT. Viljavuusluvut syksy 1978: pH 5.60, Ca 850, K 250, P 34,2, Mg 42, J1 0.53. Kalkitus: 5000 kg/ha dolomiittikalkkia. Lannoitus: 1000 kg/ha Yklv. Lajike: Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Istutus 24.5. Koeruutu 6.00 x 0.45 = 2.70 m². Taimietäisyys 10 kpl/rm. Kerranteita 2. Tuhoeläinten torjunta: Basudin 10 2 g/rm 24.5. Rikkakasvien torjunta: Sipulan 4 kg/ha ja Ramrod 4 kg/ha 25.5. Naattihomeen torjunta-ainekäsittelyt, ruiskutemäärä 400 l/ha 5.7., 19.7., 1.8. Jäämänäytteet 15.8., 29.8.

Försöksplats Dickursby. Jordart FMo. Bördighetstalen hösten 1978: pH 5.60, Ca 850, K 250, P 34.2, Mg 42, J1 0.53. Kalkning 5000 kg/ha dolomitkalk. Gödsling: 1000 kg/ha Yklv. Sort: Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Sättning 24.5. Försöksrutor 6.00 x 0.45 = 2.70 m². Plantavstånd 10 st/rm. Två upprepningar. Bekämpning av lökflugor med Basudin 10 2 g/rm 24.5. Bekämpning mot ogräs med Sipulan 4 kg/ha och Ramrod 4 kg/ha 25.5. Besprutningar mot lökbladmögel med 400 l vätska/ha 5.7., 19.7., 1.8. Prov för restanalys 15.8., 29.8.

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksamt substans	Torjunta-aineen käyttöväkevyys Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksamt substans kg/ha	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk analyys, dygn	Jäämä Rest ppm	
Manebä, 80 % manebi	0.2	3 x 0.640	14 28	16 29	< 0.1 < 0.1	ei tod. pesty "
Antracol, 70 % propinebi	0.2	3 x 0.560	14 28	16 29	< 0.1 < 0.1	" "
Dithane M-45, 80 % mankotsebi	0.2	3 x 0.640	14 28	16 29	< 0.1 < 0.1	" "

46. Sipulin naattihomeen torjunta - Bekämpning av lökbladmögel

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka Ahvenanmaan koeasema, 22150 Jomala. Maalaji HHK. Lannoitus: 1000 kg/ha Ypu 1, 800 kg/ha ammonioitu PK, 240 kg/ha magnesiumsulfaattia, 42 kg/ha kuparisulfaattia, 36 kg/ha mangaanosulfaattia, 9 kg/ha lannoiteboraattia. Lajike Jumbo. Kylvö 15.5. Rikkakasvien torjunta mekaanisesti. Naattihomeen torjunta-ainekäsittelyt, ruiskutemäärä 400 l/ha 30.7., 10.8. ja 22.8. Jäämänäytteet 6.9. ja 20.9.

Försöksplats Ålands försöksstation, 22150 Jomala. Jordart F5a. Gödsling: 1000 kg/ha Ypu 1, 800 kg/ha ammonificerad PK, 240 kg/ha magnesiumsulfaat, 42 kg/ha kopparsulfat, 36 kg/ha mangansulfat, 9 kg/ha gödselborat. Sort Jumbo. Sådd 15.5. Mekanisk ogräsbekämpning. Besprutningar mot lökbladmögel med 400 l vätska/ha 30.7., 10.8. och 22.8. Prov för restanalys 6.9. och 20.9.

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksamt substans	Torjunta-aineen käyttöväkevyys Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksamt substans kg/ha	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk analyys, dygn	Jäämä Rest ppm	
Maneba, 80 % manebi	0.2	3 x 0.640	15 29	16 33	< 0.1 < 0.1	ei tod. pesty "
Antracol, 70 % propinebi	0.2	3 x 0.560	15 29	16 33	< 0.1 < 0.1	" "
Dithane M-45, 80 % mankotsebi	0.2	3 x 0.640	15 29	16 33	< 0.1 < 0.1	" "

47. Sipulin pahkamään torjunta - Bekämpning av lökvittröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepeikka: Harry Kuhlman, Näs, 22320 Ödakarby, Ahvenanmaa. Maalaji HHk. Lannoitus Ypu 1000 kg/ha. Lajike Superbunt I-II kerranne 15-22 mm, III-IV kerranne 10-15 mm. Istukkaisten liotus torjunta-aineliuoksessa, käsittelenätkömmän koejäsenen vedessä, 15 min. 23.5. Liuoksen lämpötila +15°C. Istutus 24.5. Merkurokloridikäsitteily kasteluna istukkaisten päälle istutuksen jälkeen 100 ml/rm 24.5. Koeoruutu 6,90 x 1,35 = 8,10 m². Taimietäisyys 45 x 10 cm. Kerranpeita 4. Sipulikärpäsen torjunta Basudin 10 2 g/rm 24.5. Sadonkorjuu 9.8. Korjuuruutu 6,75 m². Jäämäärätytteet 9.8.; katso taulukko 51.

Försöksplats: Harry Kuhlman, Näs, 22320 Ödakarby, Åland. Jordart F5a Gösling Ypu 1000 kg/ha. Sort Superbunt, I-II uppreppning 15-22 mm, III-IV uppreppning 10-15 mm. Bekämpningsmedelsbehandlingar: dopning av sätlöken i preparatlösning, obehandlade i vatten, 15 min. 23.5. Lösningarnas temperatur 15°C. Sättning 24.5. Merkurokloridbevatning av löken efter sättningen 100 ml/rm 24.5. Försöksryttor 6,00 x 1,35 = 8,10 m². Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 uppreppningar. Bekämpning av lökflugan med Basudin 10 2 g/rm 24.5. Skörd 9.8. Skörderutor 6,75 m². Prov för restanalys 9.8. Se tabell 51.

Kenttäkoe - Fältförsök

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kokonaissato - Totalskörd				Lajittelu - Sortering				Pahkamäät - Muut					
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g	Keski- paino Medel- vikt	Pahkamäät Lökvitröta index	0-3 rel	sl rel	Terveet Friska	Muut Övriga	Lökvit- röta	Pahkam. Lökvit- Övriga	Muut Övriga	
Käsittelemätön	-	212200	100	6990	100	33	0.061	100	93	4	3	4	95	4	1
Merkurokloridi	10.0	219600	103	8230	118	37	0.025	41	94	2	4	2	97	2	1
Ronilan	0.2	219600	103	7220	103	33	0.010	16	96	1	3	1	99	1	0
Rovral	0.2	213300	101	7810	112	37	0.031	51	97	2	1	2	97	3	0
F-arvo		1.24		5.32											
koejäsenet		2.200		1.940											
käsittelyt		1.831		1.580											
käsittelemätön/käsittelyt		2.938		2.659											

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska				Keski- paino Medel- vikt				Pahkamäätiset Lökvitröta				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	sl rel	g	
Käsittelemätön	197000	100	6650	100	34	7800	100	270	100	100	70	35	7400	100	70	100	10	
Merkurokloridi	207000	105	6020	121	39	3700	48	150	55	40	60	40	8900	120	60	80	7	
Ronilan	210370	107	7120	107	34	1500	19	70	27	50	30	50	7800	105	30	35	3	
Rovral	206700	105	7580	114	37	3300	43	200	74	60	45	60	3300	45	30	40	9	
F-arvo	2.11		5.11			35.08		41.28			37.67		42.98					
koejäsenet	1.751		2.472			3.448		1.345			0.886		1.319					
käsittelyt	0.220		1.438			0.694 ^x		0.784			1.297		0.810					
käsittelemätön/käsittelyt	4.814		4.541			8.955 ^x		2.467			0.062		2.334					

48. Sipulin pahkamädän torjunta - Bekämpning av lökviitröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Erkki Hildenkari, Iso-Hiisi, 14200 Turenki. Maalaji HHT. Lannoitus 500 kg/ha Yb. Lajike Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Istukkaiden liotus torjunta-aineluoksessa, käsittelemätön koejäsenen vedessä, 15 min. 21.5. Istutus 22.5. Merkurokloridkäsittely kasteluna istukkaiden päälle istutuksen jälkeen 100 ml/rm 22.5. Koeruuu 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Taimietäisyys 45 x 10 cm. Kärantaita 4. Sipulikärsäsen torjunta: Basudin 10 g/rm 22.5. Rikkakasvien torjunta: Iorox 1.2 kg/ha 13.6. Sadonkorjuu 21.8. Korjuuruutu 6.75 m². Jähmännäytteet 21.8., katso taulukko 51.

Forsöksplats: Erkki Hildenkari, Iso-Hiisi, 14200 Turenki. Jordart FMo. Gödsling 500 kg/ha Yb. Sort Stuttgarter Riesen 15-22 mm. Bekämpningsmedels-behandlingar: dopning av sätlöken i preparatlösning, obehandlade i vatten, 15 min. 21.5. Sätting 22.5. Merkurokloridbevatning av lökarna efter sätningen 100 ml/rm 22.5. Forsöksrutor 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 uppreningar. Bekämpning av lökfluga med Basudin 10 g/rm 22.5. Bekämpning mot ogräs med Iorox 1.2 kg/ha 13.6. Skörd 21.8. Skörderutor 6.75 m². Prov för restanalys 21.8. Se tabell 51.

Kenttäkoe - Fältforsök

Koejäsen Forsöksled	Käyttö- väkevyys	Torjunta-aine- lukuksen lämpötila	Kokonaissato - Totalskörd	Keskii- paino Medel- vikt		Pahkamätä Lökviitröta		Lajittelu - Sortering		Terveet Friska		Muut Övriga		Terveet Friska		Muut Lökviit- röta		Pahkam. Lökviit- röta		Muut Övriga		
				g	kg/ha	sl rel	sl rel	0-3 index	kpl-% st-%	kpl-% st-%	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	15	251900	100	19530	100	78	0.068	100	87	3	10	3	92	2	92	2	6	6	6	6	6	6
Merkurokloridi	15	255200	101	18840	96	74	0.082	121	82	3	15	3	89	2	89	2	9	9	9	9	9	
Ronilan	5	267400	106	21660	111	81	0.003	4	93	0	7	0	94	0	94	0	6	6	6	6	6	
"	15	273000	108	21320	109	78	0.005	7	95	0	5	0	97	0	97	0	3	3	3	3	3	
Rovral	15	273000	108	20890	107	77	0.000	0	97	0	7	0	98	0	98	0	2	2	2	2	2	
Rovral	15	283700	113	21690	111	76	0.010	15	92	1	7	1	96	0	96	0	4	4	4	4	4	
m-% F-arvo		2.55		5.24																		
koejäsenet käsittelyt		3.094 ^x		1.224																		
käsittelemätön/käsittelyt		2.317		1.204																		
		6.202 ^x		1.303																		

Koejäsen Forsöksled	Torjunta-aine- lukuksen lämpötila	Terveet - Friska	Pahkamätätset Lökviitröta		Keskii- paino Medel- vikt		Muut - Övriga		Keskii- paino Medel- vikt						
			kg/ha	sl rel	kg/ha	sl rel	kg/ha	sl rel	kg/ha	sl rel	kg/ha	sl rel			
Käsittelemätön	15	219300	100	18020	100	7000	100	310	100	44	25600	100	1200	100	47
Merkurokloridi	15	208100	95	16770	93	8500	121	290	95	34	38500	151	1770	147	46
Ronilan	5	247000	113	20430	113	400	5	30	11	89	20000	78	1200	100	60
"	15	260000	119	20630	114	700	11	30	10	40	12200	48	660	55	54
Rovral	25	264400	121	20440	113	0	0	0	0	-	8500	33	440	37	52
Rovral	15	262200	120	20760	115	1500	21	70	22	45	20000	78	870	72	44
m-% F-arvo		5.53		6.59		91.88		90.75			33.35		30.52		
koejäsenet käsittelyt		3.206 ^x		1.725		1.815		1.606			2.336		2.296		
käsittelemätön/käsittelyt		3.035		1.752		1.643		1.158			2.780		2.771		
		3.888		1.616		2.501		3.401			0.563		0.393		

49. Sipulin pakkamään torjunta - Bekämpning av lökviitröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Tapio Niiranen, 85580 Karvoskylä, Nivala. Maalaji Htmr. lannoitus 900 kg/ha Ypu2. Lajike Superbunt Sv 15-22 mm. Istukkaiden liotus torjunta-aineliuoksessa, käsittelemättömän koejäsenen liotus vedessä 15 min. 28.5., liuoksen lämpötila +15°C. Istutus 29.5. Merkurokloridi-käsittely kasteluna istukkaiden päälle istutuksen jälkeen 100 ml/rm 29.5. Koeruuu 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Taimieäisyys 45 x 10 cm. Kerrantäite 4. Sipulikärpäsen torjunta: Basudin 10 2 g/rm 29.5. Rikkakasvien torjunta: Linuron 50 2 kg/ha 8.6. Sadonkorjuu 27.-29.8. Korjuuruutu 6.75 m². Jäämänyätyt 29.8., katso taulukko 51.

Forsöksplats: Tapio Niiranen, 85580 Karvoskylä, Nivala. Jordart MvMr. Gödsling 900 kg/ha Ypu2. Sort Superbunt Sv 15-22 mm. Bekämpningsmedels-behandlingar: doppning av sättilöken i preparatiösning, obehandlade i vatten, 15 min. 28.5. Preparatiösningens temperatur 15°C. Sättning 29.5. Merkurokloridbevävning av lökarna efter sättilöken 100 ml/rm 29.5. Forsöksrutor 6.00 x 1.35 = 8.10 m². Plantavstånd 45 x 10 cm. 4 upprättningar. Bekämpning av lökflugan med Basudin 10 2 g/rm 29.5. Besprutning mot ogräs med Linuron 50 2 kg/ha 8.6. Skörd 27.-29.8. Skörderutor 6.75 m². Proov för restanalys 29.8. Se tabell 51.

Kenttäkoe - Fältforsök

Koejäsen Forsöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kokonaissato - Totalskörd				Lajittelu - Sortering				Terveyet - Pankam. Muut				
		kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	g	Keski- paino Medel- vikt	Pakkamätä lökviitröta indeksi	Terveyet Friska	Lökvit- röta	Terveyet Friska	Lökvit- röta	Terveyet Friska	Medel- vikt	Muut Övriga
Käsittelemätön	-	207400	100	8050	100	39	0.275	100	57	12	31	61	14	25
Merkurokloridi	10.0	209600	101	8950	110	42	0.244	89	60	11	29	64	14	22
Ronilan	0.2	222200	107	8570	106	39	0.046	17	73	3	24	76	4	20
Rovral	0.2	225900	109	9600	119	42	0.148	54	64	9	26	65	15	20
m-% F-arvo		2.16		5.02										
koejäsenet		3.841		2.154										
käsittelyt		3.346		1.459										
käsittelemätön/käsittelyt		4.829		3.544										
Ronilan/Rovral		0.240		4.198										

Koejäsen Forsöksled	Terveyet - Friska				Pakkamätäiset 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	sl rel	g
Käsittelemätön	118100	100	4890	100	24400	100	1110	100	64800	100	2050	100	100	32
Merkurokloridi	125900	107	5690	116	23300	95	1200	107	60400	93	1970	96	96	35
Ronilan	161500	137	6520	134	7000	29	360	33	53700	83	1680	82	31	31
Rovral	145600	123	6270	128	21100	86	1420	127	59300	91	1900	93	93	32
m-% F-arvo	2.89		6.03		25.77		33.30		11.19		14.45			
koejäsenet	24.190 ^{xxx}		4.260 ^x		2.730		1.811		0.470		0.328			
käsittelyt	20.04 ^{xxx}		1.473 ^x		3.263		2.668		0.287		0.298			
käsittelemätön/käsittelyt	32.474 ^{xxx}		9.833 ^x		1.663		0.097		0.836		0.388			
Ronilan/Rovral	10.463 ^x		0.261		3.831		3.599		0.673		0.673			

50. Keskiarvot Ahvenanmaan, Turengin ja Nivalan sipulin pakkamään torjuntakokeista
Pekämoning av lökvittröta på Åland, i Turenki och Nivala. Resultat i medeltal

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %		Kokonaissato - Totalskörd		Keski- paino Medel- vikt g		Pakkamätä Lökvittröta indeksi index 0-3		Lajittelu - Sortering Terveet Pakkam. Muut Friska Lökvit- Övriga röta		Terveet Pakkam. Friska Lökvit- röta		Muut Övriga	
	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kpl-% st-%	sl rel	kpl-% st-%	sl rel	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%	p-% v-%
Käsittelemätön	-		223800	100	11520	100	0.135	100	6	14	85	5	10	
Merkurokloridi	10.0		228100	102	11970	104	0.117	87	5	16	85	5	10	
Ronilan (15°C)	0.2		238300	106	12370	107	0.020	15	1	10	93	1	6	
Rovral (15°C)	0.2		241000	108	13030	113	0.063	47	4	11	89	4	7	

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska		Pakkamätäiset Lökvittröta		Keski- paino Medel- vikt g		Muut - Övriga		Keski- paino Medel- vikt g		
	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kg/ha rel	sl rel	kpl/ha st/ha	sl rel	kg/ha rel	sl rel	
Käsittelemätön	178100	100	9850	100	55	100	32600	100	1110	100	34
Merkurokloridi	180400	101	10160	103	56	91	35900	110	1270	114	35
Ronilan (15°C)	210600	118	11420	116	54	24	24600	75	790	71	32
Rovral (15°C)	204800	115	11540	117	56	66	27500	84	930	84	34
F-arvo	57.997 ^{xxx}		52.211 ^{xxx}		4.108 ^{xx}		20.934 ^{xxx}		11.112 ^{xx}		
Koejäsenet	8.950 ^{xxx}		2.762		5.214 ^{xx}		1.970		2.008		
Koejäsenet			4.346		2.722						

51. Sipulin pahkamädän torjunta. Jäämätutkimus
Bekämpning av lökvitträta. Restanalys

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Torjunta-aine- liuoksen lämpötila Preparatlös- ningens tempe- ratur °C	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
<u>Ahvenanmaa - Åland</u>					
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	15	10	78	85	0.2 pesty
Rovral, 50 % iprodoni	15	10	78	85	0.9 pesty
<u>Turenki</u>					
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	5	10	92	95	0.1 pesty
- " -	15	10	92	95	0.2 pesty
- " -	25	10	92	95	0.2 pesty
Rovral, 50 % iprodoni	15	10	92	95	0.1 pesty
<u>Nivala</u>					
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	15	10	93	98	0.2 pesty
Rovral, 50 % iprodoni	15	10	93	98	0.1 pesty

52. Varastoitavan kerä- ja punakaalin harmaahomeen, Botrytis cinerea, torjunta 1978-79
Bekämpning av gråmögel (Botrytis cinerea) på vit- och rödkål som skäll lagras 1978-79

Tutkijat - Forskare: Risto Tahvonen, Helsingin yliopisto, kasvipatologian laitos -
Helsingfors universität, växtpatologiska institutionen
Kirsti Osara

Koepaikka Viikki. Maalaji Mm. Lannoitus Yklv 1400 kg/ha + Nos 2 x 200 kg/ha. Lajike: Faales Blåtopp ja Haco.
Istutus 5.6. Torjuntaruiskutuksissa nestemäärä 1000 l/ha. Varastointi 0°C lämpötilassa: keräkaali 11.10.1978-
5.4.1979 ja punakaali 7.9.1978-19.2.1979.

Försöksplats Vik. Jordart M. Gödsling Yklv 1400 kg/ha + Nos 2 x 200 kg/ha. Sort Faales Blåtopp och Haco.
Plantering 5.6. Besprutning med 1000 l vätska/ha. Lagring vid 0°C: vitkål 11.10.1978-5.4.1979 och rödkål 7.9.1978-
19.2.1979.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Käsittelypäivä Behandlingsdag	Botrytis cinerea Saastunnan voimakkuus Smittans styrka	Kauppakelpoisia Handelsdugliga p-% - v-%
			Indeksi - Index 0 - 5	
<u>Keräkaali - Vitkål</u>				
Käsitlemätön			2.7	60
Benlate	0.12	4.10. 27.9. 27.9. + 4.10.	0.8 1.5 1.3	67 68 68
Topsin M	0.14	4.10. 27.9. 27.9. + 4.10.	1.1 1.8 0.9	60 66 63
PME 0.05			1.6	17
			kpl-% - st-%	
<u>Punakaali - Rödkål</u>				
Käsitlemätön			100	60
Benlate	0.12	4.10. 27.9. 27.9. + 4.10.	75 81 80	67 68 68
Topsin M	0.14	4.10. 27.9. 27.9. + 4.10.	82 91 72	60 66 63
PME 0.05			20	17

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans kg/ha	Käsittely- päivä Behandlings- dag	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm	
Benlate, 50 % benomyyli	0.6 0.6 2 x 0.6	4.10. 27.9. 27.9. + 4.10.	7 14 7	19 pakaste 26 " 19 "	< 0.1 0.2 0.1	ei tod. pesemätön " "
Topsin M, 70 % tiofanaattimetyyli	1.0 1.0 2 x 1.0	4.10. 27.9. 27.9. + 4.10.	7 14 7	15 " 22 " 15 "	0.1 0.1 0.2	" " "

KUKAT - BLOMMOR

53. Previcur N - koe 5^o tulppaneilla - Previcur N - försök på 5^o tulpaner

Tutkijat - Forskare: Kaiho Mäkelä
Henry Toivonen, Huhtamäki Oy

Koepaikka Alhon kauppapuutarha, Eurajoki. Koejäseniä oli neljä, kussakin 600 sipulia. Ei kerranteita. Koe suoritettu talvella 1980.

Försöksplats Alhos handelsträdgård, Eurajoki. Försöksleden var fyra, i varje 600 lök. Inga upprepningar. Försöket utfört på vinter 1980.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Käyttötapa Bruksmetod	Sipuleita kuollut Döda lökar kpl-% - st-%
Käsittelemätön			36.7
Previcur N	0.3		2.5
Kuoritun sipulin upotus - Doppning av skalad lök		+10 - +13 ^o C	
Maan kastelu - Bevattning av jorden		0.5-1.0 l/m ²	
Muokkaus heti - Omedelbar bearbetning		10-12 cm syvyyteen-djupt	
Previcur N + Benlate	0.3 + 0.2		3.3
Kuoritun sipulin upotus - Doppning av skalad lök		+10 - +13 ^o C	
Maan kastelu - Bevattning av jorden		0.5-1.0 l/m ²	
Muokkaus heti - Omedelbar bearbetning		10-12 cm syvyyteen-djupt	
Benlate	0.2		29.2
Kuoritun sipulin upotus, liuosta sekoitettava		15 min.	
Doppning av skalad lök, vätskan bör blandas			

54. Previcur N - koe joulutähdellä - Pronicur N - försök på julstjärna

Tutkijat - Forskare: Kaiho Mäkelä
Henry Toivonen, Huhtamäki Oy

- I Koepaikka Huiskula Oy, Turku. Koejäseniä neljä, kussakin 204 pistokasta. Kerranteita kolme. Lajike Dark Anette Hegg. Pistokkaat pistetty 10 cm muoviruukkuihin. Kastelu kasvialustaan ennen pistokkaiden pistämistä. Lämpötila +23°C. Koeaika 31.8.-27.9.1979.

Försöksplats Huiskula Ab, Åbo. Försöksleden var fyra, i varje 204 sticklingar. Upprepningar var tre. Sort Dark Anette Hegg. Sticklingar stacks i 10 cm plastkrukor. Växtunderlaget bevattnades före sticklingarna stacks. Temperaturen var +23°C. Försökstid 31.8.-27.9.1979.

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukskoncentration %	Käyttötapa Bruksmetod	Mädäntyneitä Förruttelse kpl-% - st-%
Käsitlemätön	-		7.4
Previcur N -kastelu	0.15	5 - 10 l/m ²	0.5
Previcur N + Benlate -kastelu	0.15 + 0.05	5 - 10 l/m ²	2.9
Benlate -kastelu	0.05	4 l/m ²	2.0

- II Koepaikka Hortus Oy, Kaarina. Koejäseniä neljä, kussakin 336 joulutähden pistokasta. Ei kerranteita. Kastelu kasvialustaan ennen pistokkaiden pistämistä. Koe suoritettu syksyllä 1979.

Försöksplats Hortus Ab, Kaarina. Försöksledet var fyra, i varje 336 sticklingar. Inga upprepningar. Växtunderlaget bevattnades före sticklingarna stacks. Försöket utfört på hösten 1979.

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukskoncentration %	Käyttötapa Bruksmetod	Mädäntyneitä Förruttelse kpl-% - st-%
Käsitlemätön	-		20.5
Previcur N -kastelu	0.15	5 - 10 l/m ²	7.1
Previcur N + Benlate -kastelu	0.15 + 0.05	5 - 10 l/m ²	5.9
Benlate -kastelu	0.05	4 l/m ²	10.4

- III Koepaikka Alhon kauppapuutarha, Eurajoki. Koejäseniä neljä, kussakin 50 joulutähteä. Ei kerranteita. Kastelu kasvialustaan ennen pistokkaiden pistämistä. Koe suoritettu kevättalvella 1980.

Försöksplats Alhos handelsträdgård, Eurajoki. Försöksledet var fyra, i varje 50 sticklingar. Inga upprepningar. Växtunderlaget bevattnades före sticklingarna stacks. Försöket utfört på vinter 1980.

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukskoncentration %	Käyttötapa Bruksmetod	Mädäntyneitä Förruttelse kpl-% - st-%
Käsitlemätön	-		16.0
Previcur N -kastelu	0.15	5 - 10 l/m ²	0.0
Previcur N + Benlate -kastelu	0.15 + 0.05	1 dl/10 cm ruukku - krukor	0.0
Benlate -kastelu	0.05	5 - 10 l/m ²	4.0
		1 dl/10 cm ruukku - krukor	
		4 l/m ²	
		0.5 dl/10 cm ruukku - krukor	

