

**MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS
LANTBRUKETS FORSKNINGSCENTRAL**

**KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 26
VÄXTSKYDDSANSTALTENS MEDDELANDE Nr 26**

**KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN
KOETULOKSET**

**PRÖVNING AV BEKÄMPNINGSMEDEL
MOT VÄXTSJUKDOMAR**

1980

VANTAA 1981 VANDA

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN KOETULOKSET

PRÖVNING AV BEKÄMPNINGSMEDEL MOT VÄXTSJUKDOMAR

	Taulukot Tabeller
BREMER, KATRI Hedelmä- ja marjakasvit - Frukt- och bärväxter	29 - 32
KURTTO, JORMA Viljat, härmät - Stråsäd, mjöldagg Härkäpapu - Bondböna	1 - 3 26
OSARA, KIRSTI Vihanneskasvit - Grönsaksväxter	33 - 41
SEPPÄNEN, ESKO Peruna - Potatis	28
VANHANEN, REIJO Viljat, peittaus ja talvituhosienet - Stråsäd, betning och utvintringssvampar Sokerijuurikas - Sockerbeta	4 - 25 27

Sisällysluettelo

	Sivu Sida
Terminologiaa ja lyhenteitä	1
Kokeissa olleet valmistteet	2
K O K E E T :	
VIIJAT	
Härmä	3
Peittaus, viirutauti	6
" lentonoki	6
" haisunoki	8
" kauran avonoki	9
" ruis, lumihome	10
" syysvehnä, lumihome	12
Oraiden ruiskutus, ruis	13
" syysvehnä	15
Peittausaineiden fytotoksisuus	17
MUUT PELTOKASVIT	
Harmaahome, härkäpapu	18
Sokerijuurikas, peittaus	19
Perunarutto	20
HEDELMÄ- JA MARJAKASVIT	
Omenarupi	21
Harmaahome, mansikka	22
Härmä	22
Jäämätutkimus,	23
VIHANNESKASVIT	
Jäämätutkimus, kasviuonekurkku	24
" kasviuonetomaatti	26
Harmaahome, kasviuonesalaatti	27
Sipulin naattihome	29
" pahkamätä	31

Innehållsförteckning

Terminologi och förkortningar
Prövade preparat
F Ö R S Ö K :
STRÅSÄD
Mjöldagg
Betning, strimsjuka
" flygsot
" stinksot
" havreflygsot
" råg, snömögel
" höstvetete, snömögel
Broddbehandling, råg
" höstvetete
Fytotoxicitet av betningsmedel
ANDRA ÅKERVÄXTER
Grämögel, bondeböna
Socketbeta, betning
Potatisbladmögel
FRUKT- OCH BÄRVÄXTER
Fruktskorv
Grämögel, jordgubbe
Mjöldagg,
Restanalys,
GRÖNSAKSVÄXTER
Restanalys, växthuskurka
" växthustomat
Grämögel, växthussallat
Lökbladmögel
Lökvittröta

Terminologiaa - Terminologi

ei todettu	- ej konstaterad
F-arvo	- F-värde
inokuloitu	- inokulerad
jauhe	- pulver
kastelu	- vattning
keskimäärin	- medeltal
koejäsen	- försöksled
käsittelemätön	- obehandlad
käsittelyt	- behandlingar
neste	- vätska
pakaste	- djupfrost
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
p-% = painoprosentti	- v-% = viktprocent
kpl-% = kappaleprosentti	- st-% = styckepercent
Hs = hiesu	- Mj = mjäla
htHs = hietainen hiesu	- saMj = sandig mjäla
sHs = savinen hiesu	- lMj = lerig mjäla
HtS = hietasavi	- MoL = molera
KHt = karkea hieta	- GMo = grovmo
sHHt = savinen hieno hieta	- lFMo = lerig finmo
mAs = multava aitosavi	- mhSL = mullhaltig styvlara
LjS = liejusavi	- GL = gyttjelera
St = rahkaturve	- St = vitmosstorv
Yklv = kloorivapaa Y-lannos	- klorfri Y-gödsel (8-24-14)
Yn = normaali Y-lannos	- normal Y-gödsel (15-20-15)

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

KOKEISSA OLLEET VALMISTEET - PRÖVADE PREPARAT

	<u>Tehoaine</u>	<u>Verksam substans</u>
Apron 60	methyl-DL-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2'-methoxyacetyl)-alaninate+thiram	
Avicol	kvintotseeni	quintozen
Baitan F-kpa	triadimenoli+fuberidatsoli	triadimenol+fuberidazol
Baitan F-mpa	" "	" "
BAS 389 01 F	furmecyclox	furmecyclox
BAS 395 03 F	" +imatsaliili	" +imatزالil
Bayleton 25	triadimefoni	triadimefon
Baytan Universal	triadimenoli+dimetbensatsoli+ fuberidatsoli	triadimenol+dimetbenzazol+ fuberidazol
Benlate	benomyyli	benomyl
BTS II	BTS 40542+karboksiinianalogi	BTS 40542+carboxinanalogi
Ceresan.	metoksietyliimerkurisilikaatti	metoxietylmerkurisilikat
Ciriam	dimetbensatsoli+fuberidatsoli	dimetbenzazol+fuberidazol
Corbel	fenpropimorfi	fenpropimorf
Difolatan 80 WP	kaptafoli	captafol
Dithane M-45	mankotsebi	mancozeb
Dithanon	ditianoni	ditianon
Du Pont carb.	karbendatsiimi	carbendazim
Dyrene 75	anilatsiini	anilazin
Euparen	diklofluanidi	dicklofluamid
Karathane WD	dinokappi	dinocap
Kuprijaune	kuparioksikloridi	kopparoxiklorid
Morestan	kinometionaatti	chinometionat
Pa 7118/1A	imatsaliili+karbendatsiimi	imatزالil+carbendazim
Panoram	elohopeaton peittausaine	kvicksilverfritt betningsmedel
Previcur N	propamokarbihydrokloridi	propamocarbhydroklorid
Ridomil	metalaxyl	metalaxyl
Ronilan	vinklotsoliini	vinclozolin
Rovral	iprodioni	iprodition
Ruvensuoja	biloksa tsoli	biloxazol
Sisthane	phenapronil	phenapronil
Sumisalex	dicyclidine(procymidon)	dicyclidine(procymidon)
Tachigaren	hymexazol	hymexazol
TCMTB 30 EC	2(tiosyaanometyylitio) bentsotiatoli	2(tiosyanometyyltio)bensotiazol
Tilt 250 EC	1-(2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl)-1H-1,2,4-triazola (cis/trans isomers)	
Tirama 50	tiraami	tiram
Topsin M	tiofanaattimetyyli	tiofanatmetyl
Topsin-neste	"	"
Trimidal 10 S	nuarimol	nuarimol
Vitavax	karboksiini	carboxin
Vitavax T-neste	" +tiraami	" +tiram
1084/1	Hg+karboksiini	Hg+carboxin
1084/3	"	"
1100/4	elohopeaton peittausaine	kvicksilverfritt betningsmedel
9051/1	imatsaliili+karbendatsiimi+ karboksiini	imazalil+carbendazim+carboxin
9051/3A	imatsaliili+karbendatsiimi+ karboksiini	" " "

K O K E E T - F Ö R S Ö K

VILJAT - STRÄSÄD

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

I Kenttäkoe Tikkurilassa - Fältförsök i Dickursby

Tutkija - Forskare : Jorma Kurtto

Lajike Pomo. Maalaji HtS. Lannoitus 500 kg/ha Yn. Lohkometelmä, koeruutu 2 m x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvä 2.6.80. Rikkakasviruiskutus Hormotuho 80 1.5 kg/ha 1.7.80, fungisidiruiskutus 3.7.80, kirvaruiskutus Roxion 1 l/ha 4.7.80. Puinti 28.8.80.

Sort Pomo. Jordart MoL. Gödsling 500 kg/ha Yn. Blockmetod, försöksruta 2 m x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sädd 2.6.80. Ogräsbekämpning med Hormotuho 80 1.5 kg/ha 1.7.80, fungicidbehandling 3.7.80, bladlusbekämpning med Roxion 1 l/ha 4.7.80. Skörd 28.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Jyväsaato	Tjp	Itävyys,	Kasvuston	Tyvitautili-indeksi-Sjukdomsindex ¹⁾		
Försöksled	Preparat	Kärnskörd	1000-kv	terveet	korkeus	Mustatyvi	Tyvilaikku	
	/ ha	kg / ha	g	Grobarhet,	Bestånd	Rotdödare	Stråknäckare	
		sl - rel		friska	29.7.80	primaari-juuret	sekundaari-juuret	
				%	cm	primär-rötter	sekundär-rötter	
Käsitlemätön		4110	34.0	65	94	3	4	4
Bayleton 25	0.5 kg	105	35.0	72	95	2	2	5
Corbel	0.75 l	103	34.8	71	93	2	2	4
Tilt 250 EC	0.50 l	104	34.0	68	91	2	1	5
F-arvo		0.34						
m-%		3.6						

II Kenttäkoe Hämeen koeasemalla - Fältförsök på Tavastlands försöksstation

Tutkijat - Forskare : Jorma Kurtto, Helmi Linnomäki

Lajike Pomo. Maalaji KHT. Viljavuusluvut pH 5.5, Ca 600, K 290, P 131 ja Mg 35. Lannoitus 400 kg/ha Yn. Esikasvi ruis. Lohkometelmä, koeruutu 2 m x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvä 15.5.80. Rikkakasviruiskutus Basagran M 12.6.80, fungisidiruiskutus 2.7.80 käyttäen 400 l vettä/ha. Puinti 14.8.80.

Sort Pomo. Jordart GMo. Bördighetstal pH 5.5, Ca 600, K 290, P 131 och Mg 35. Gödsling 400 kg/ha Yn. Förväxt råg. Blockmetod, försöksruta 2 m x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sädd 15.5.80. Ogräsbekämpning med Basagran M 12.6.80, fungicidbehandling 2.7.80 med 400 l vatten /ha. Skörd 14.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Jyväsaato-Kärnskörd	Hlp	Lako
Försöksled	Preparat	kg / ha	Hlv	Liggsäd
	/ ha	sl - rel	kg	%
Käsitlemätön		5550	65.2	48
Bayleton 25	0.5 kg	97	66.2	58
Corbel	0.75 l	98	66.0	46
Tilt 250 EC	0.50 l	106	66.9	11
F-arvo		3.01 ^o		
m-%		2.24		

1) Tyvitautili-indeksi laskettu kaavasta $\frac{33.3 \times (n_1 + 2 \times n_2 + 3 \times n_3)}{N}$, jossa n on korsien lukumäärä 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.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

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

I Kenttäkoe Tikkurilassa - Fältförsök i Dickursby

Tutkija - Forskare : Jorma Kurtto

Lajike Ruso. Maalaji HtS. Lannoitus 500 kg/ha Yn. Lohkometelmä, koeruutu 2 m x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvö 14.5.80. Rikkakasviruiskutus Mepro 4 l/ha 6.6.80, fungisidiruiskutus 3.7.80 käyttäen 400 l vettä /ha, kirvaruiskutus Roxion 1 l/ha 4.7.80. Puinti 28.8.80.

Sort Ruso. Jordart MoL. Gödsling 500 kg/ha Yn. Blockmetod, försöksruta 2 m x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sädd 14.5.80. Ogräsbekämpning med Mepro 4 l/ha 6.6.80, fungicidbehandling 3.7.80 med 400 l vatten/ha, bladlusbekämpning med Roxion 1 l/ha 4.7.80. Skörd 28.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Jyvä-	Tjp	Itävyys,	Kasvus-	Septoria	Härmä	Tyvitautili-indeksi	1)	
Försöksled	Preparat	sato	1000	terveet	ton kor-	tähkissä	Mjöl-	Sjukdomsindex	1)	
	/ ha	Kärn- skörd kg/ha sl-rel	-kv g	Grobarhet, friska %	keus, Bestånd cm	- i ax %	dagg 0-100	Mustatyvi Rotdödare Primäari- juuret Primär- rötter	Sekund.- juuret Sekundär- rötter	Tyvi- laikku Strå- knäck- are
Käsitlemätön		4840	37	57	94	8	1	5	4	11
Bayleton 25	0.5 kg	101	38	57	94	9	0	12	5	2
Corbel	0.75 l	103	37	60	92	5	0	1	5	6
Tilt 250 EC	0.5 l	107	38	54	90	8	1	1	1	3
F-arvo		0.85								
m-%		3.3.								

II Kenttäkoe Hämeen koeasemalla - Fältförsök på Tavastlands försöksstation

Tutkijat - Forskare : Jorma Kurtto, Helmi Linnomäki

Lajike Tähti. Maalaji Hs. Viljavuusluvut pH 6.2, Ca 1500, K 310, P 268 ja Mg 100. Lannoitus 400 kg /ha Yn. Esikasvi apila. Lohkometelmä, koeruutu 2 m x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvö 14.5.80. Rikkakasviruiskutus Sentrol Trippel 9.6.80, fungisidiruiskutus 2.7.80 käyttäen 400 l vettä /ha. Puinti 8.9.80.

Sort Tähti. Jordart Mj. Bördighetstal pH 6.2, Ca 1500, K 310, P 268 och Mg 100. Gödsling 400 kg /ha Yn. Förväxt klöver. Blockmetod, försöksruta 2 m x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sädd 14.5.80, ogräsbekämpning med Sentrol Trippel 9.6.80, fungicidbehandling 2.7.80 med 400 l vatten /ha. Skörd 8.9.80.

Koejäsen	Valmistetta	Jyvä-	Hlp	Lako
Försöksled	Preparat	kg / ha	Hlv	Liggsäd
	/ ha	sl - rel	kg	%
Käsitlemätön		3210	77.0	58
Bayleton 25	0.5 kg	112	76.9	40
Corbel	0.75 l	109	75.3	50
Tilt 250 EC	0.5 l	116	76.3	38
F-arvo		5.5 ^x		
m-%		2.6		

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

1) 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.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

3. Viljanhärman torjunta, syysvehnä - Bekämpning av mjöldagg, höstvete

Tutkija - Forskare : Jorma Kurtto

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Nisu. Maalaji HtS. Lohkometelmä, koeruutu 2 m x 8 m = 16 m², kerranteita 4. Kylvä 31.8.79. Rikkakasvi-ruiskutukset 29.5.80, Foneron Combi 2 kg /ha ja 2.6.80, Mepro Special 3.5 l /ha. Fungisidiruiskutus 3.7.80 käyttäen 400 l vettä /ha. Puinti 18.8.80.

Fältförsök i Dickursby. Sort Nisu. Jordart MoL. Blockmetod, försöksruta 2 m x 8 m = 16 m², 4 upprepningar. Sådd 31.8.79. Ogräsbekämpningar 29.5.80 med Foneron Combi 2 kg /ha och 2.6.80 med Mepro Special 3.5 l /ha. Fungicidbehandling 3.7.80 med 400 l vatten /ha. Skörd 18.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Jyväsato	Itävyys,	Härmä	Kasvuston
Försöksled	Preparat	Kärnskörd	terveet	Mjöldagg	korkeus
	/ ha	kg / ha	Grobarhet,	0 - 100	Bestånd
		sl - rel	friska %	17.7.80	cm
Käsitlelemätön		<u>4850</u>	74	1	90
Bayleton 25	0.5 kg	101	85	0	90
Corbel	0.75 l	96	77	1	90
Tilt 250 EC	0.5 l	97	82	1	90
F-arvo		0.21			
m-%		5.6			

4. Ohran viirutaudin torjunta - Betning mot strimsjuka, korn

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa: Lajike Otra. Siemen viirutaudin saastuttamaa. Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Kylvä 6.5.80, yksilölaskenta 8 rivimetrin matkalta (4 x 2 rm)/ruutu tähkälletulo-vaiheessa. Puinti 11.8.80.

Fältförsök i Dickursby. Sort Otra. Utsädet smittat av strimsjuka. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 6.5.80, plantavräkning från 8rm (4 x 2 rm) per ruta vid axgången. Skörd 11.8.80.

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	33.1	2530	
Ceresan (verranne)	200 g	153	<0.1	155	99.7
BAS 395 03 F	200 ml	112	0.7	146	97.9
Baytan Universal	200 ml	122	2.7	136	91.8
Cirion	200 g	127	0.4	155	98.8
Trimidal 10 S	250 ml	79	13.8	100	58.3
1084/1	200 g	155	0	161	100
1084/3	500 ml	120	0	147	100
1100/4	200 g	144	0.2	159	99.4
F - arvo			70.9 ^{xxx}	27.9 ^{xxx}	
m - %				3.2	

5. Lentoonen torjunta, ohra - Betning mot flygsot, korn

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Eva. Ruudut 10 m², lohkonemetelmä, kerranteita 4. Tähtien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5 rm)/ruutu ja nokitähtien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvä 6.5.80, puinti 22. - 23.8.80.

Fältförsök i Dickursby. Sort Eva. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Antalet ax från 2 rm (4 x 0.5 rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Sädd 6.5.80, skörd 22. - 23.8.80.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Tähtiä Ax kpl-st/m ² sl - rel	Nokitähtiä Sotax kpl/m ² st/m ²	%	Sato Skörd kg/ha sl-rel	Peittausvaikutus lentonokeen % Betningseffekt på flygsot %
Käsittelemätön	-	679	89.3	13.1	4170	
Vitavax (verranne)	200 g	103	0.1	<0.1	103	99.9
Vitavax T-neste (-"-)	300 ml	116	0.2	<0.1	110	99.8
BAS 395 03 F	200 ml	108	2.1	0.3	103	97.7
Baitan F-kpa	200 g	112	0	0	112	100
Baitan F-mpa	200 ml	104	<0.1	<0.1	102	>99.9
Baytan Universal	200 ml	110	0.1	<0.1	106	99.9
Panoram	300 ml	99	0.3	<0.1	106	99.7
Trimidal 10 S	250 ml	100	1.0	0.2	98	98.5
9051/1	200 g	107	3.4	0.5	112	96.2
9051/3A	200 ml	116	4.9	0.6	111	95.4
1084/1	200 g	119	1.4	0.2	117	98.5
1084/3/	500 ml	119	<0.1	<0.1	111	>99.9
1100/4	200 g	106	0	0	109	100
F - arvo			777.9 ^{xxx}		1.91 ^c	
m - %					2.01	

6. Lentonoen torjunta, kevätvehnä - Betning mot flygsot, värvete

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Apu. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Tähtien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5 rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvö 6.5.80, puinti 25.8.80. Fältförsök i Dickursby. Sort Apu. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Antalet ax från 2 rm (4 x 0.5 rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Sädd 6.5.80, skörd 25.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Tähtiiä	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 %
Käsitlemätön	-	<u>363</u>	12.9	3.6	<u>2890</u>	
Vitavax (verranne)	200 g	122	0	0	112	100
Vitavax T-neste (-"-)	300 ml	123	0.2	<0.1	116	98.8
BAS 389 O1P	200 ml	99	<0.1	<0.1	90	99.8
Baitan F-kpa	200 g	101	0	0	100	100
Baitan F-npa	200 ml	99	0	0	96	100
Baytan Universal	200 ml	104	0	0	94	100
Panoram	300 ml	98	<0.1	<0.1	90	99.8
Trimidal 10 S	250 ml	13	0	0	17	100
9051/1	200 g	107	1.0	0.3	101	91.7
9051/3A	200 ml	117	0.4	0.1	109	97.2
1084/1	200 g	120	3.4	0.8	112	77.8
1084/3	500 ml	124	0.5	0.1	113	97.2
1100/4	200 g	109	0	0	108	100
F-arvo			139.9 ^{xxx}		44.9 ^{xxx}	
m-%					3.8	

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

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe. Lajike Nisu. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Tähtien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5 rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvö 30.8.79, puinti 13.8.80. Fältförsök. Sort Nisu. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Antalet ax från 2 rm (4 x 0.5 rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Sädd 30.8.79, skörd 13.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Tähtiiä	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 %
Käsitlemätön	-	<u>398</u>	6.1	1.5	<u>6140</u>	
Vitavax (verranne)	200 g	101	0.3	<0.1	99	95.0
Vitavax T-neste (-"-)	300 ml	103	0.6	0.1	103	93.3
Baitan F-kpa	200 g	94	0	0	96	100
Baitan F-npa	200 ml	101	0	0	103	100
BTS II	200 g	101	0	0	100	100
Pa 7118/1A	200 g	102	1.9	0.5	102	66.7
Sisthane	320 ml	106	0.1	<0.1	104	98.4
Trimidal 10 S	200 ml	96	0	0	92	100
9051/1	200 g	105	2.9	0.7	103	53.3
9051/3A	200 ml	103	2.1	0.5	103	66.7
F-arvo			52.3 ^{xxx}		2.6 ^x	
m-%					2.2	

8. Haisunoen torjunta, syysvehnä - Betning mot stinksot, höstvede

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 per ruta, 4 upprepningar.

Koejäsen	Valmistetta	Yksilöitä yhteensä	Nokiyksilöitä	Peittausvaikutus
Försöksled	Preparat	Plantor totalt	Plantor med sot	haisunokeen %
	/ 100 kg	kpl - st	kpl-st	Betningseffekt på stinksot %
Käsitlemätön	-	217	75	34.6
Vitavax (verranne)	200 g	228	0	100
Baitan F-kpa	200 g	221	0	100
Baitan F-npa	200 ml	203	0	100
BTS II	200 g	236	0	100
Pa 7118/1A	200 g	236	0	100
Sisthane	320 ml	240	0	100
Trimidal 10 S	200 ml	231	0	100
9051/1	200 g	216	0	100
9051/3A	200 ml	211	0	100

9. Haisunoen torjunta, kevätvehnä - Betning mot stinksot, värvede

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

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	Valmistetta	Yksilöitä yhteensä	Nokiyksilöitä	Peittausvaikutus
Försöksled	Preparat	Plantor totalt	Plantor med sot	haisunokeen %
	/ 100 kg	kpl - st	kpl-st	Betningseffekt på stinksot %
Käsitlemätön	-	280	37	13.2
Ceresan (verranne)	200 g	284	0	100
Bas 389 01F	200 ml	284	0	100
Baitan F-kpa	200 g	290	0	100
Baitan F-npa	200 ml	295	0	100
Baytan Universal	200 ml	292	0	100
1084/1	200 g	294	0	100
1084/3	500 ml	284	0	100
1100/4	200 g	290	0	100

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

10. Kauran avoncen torjunta - Betning mot havreflygsot

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

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

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

Koejäsen	Valmistetta	Yksilöitä	Nokiyksilöitä	Peittausvaikutus	
Försöksled	Preparat	yhteensä	Plantor med	avonokeen %	
	/ 100 kg	Plantor	sot	Betningseffekt på	
		totalt		havreflygsot %	
		kpl-st	kpl-st	%	
Käsitlemätön	-	293	251	85.7	
Ceresan (verr.)	300 g	293	2	0.7	99.2
BAS 389 01 F	200 ml	298	0	0	100
BAS 395 03 F	200 ml	297	0	0	100
Baitan F-mpa	200 ml	299	0	0	100
Baytan Univ.	200 ml	294	0	0	100
1084/1	200 g	298	0	0	100
1084/3	500 ml	299	1	0.3	99.6
1100/4	200 g	297	0	0	100

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

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

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji sHt. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 21.8.79, puinti 12.8.80.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart lFMO. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 21.8.79, skörd 12.8.80

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Saastunut lehtipinta- ala, lumihome %, Angripen bladyta, snömögel % 14.4.80	Peittäusvaikutus lumihomeeseen % Betningseffekt på snömögel %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	70.0		95	3310
Ceresan (verranne)	200 g	52.5	25.0	"	119
Benlate	200 g	38.8	44.6	"	110
BTS II	200 g	47.5	32.1	"	106
Du Pont carb.	300 ml	43.8	37.4	"	105
Pa 7118/1A	200 g	50.0	28.6	"	109
Topsin M	200 g	42.5	39.3	"	109
Topsin neste	280 ml	45.0	35.7	"	105
9051/1	200 g	47.5	32.1	"	114
9051/3A	200 ml	43.8	37.4	"	123
F-arvo					2.0 ^o
m-%					4.5

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

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji sHs. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 15.8.79, puinti 19.8.80.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart lMj. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 15.8.79, skörd 19.8.80.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Saastunut lehtipinta-ala lumihome % - Angripen bladyta, snömögel % 28.4.80	Peittäusvaikutus lumihomeeseen % Betningseffekt på snömögel %	Sato Skörd kg/ha sl-rel
Käsittelemätön	-	8.0		3560
Ceresan (verranne)	200 g	7.5	6.3	97
Benlate	200 g	1.0	87.5	104
BTS II	200 g	2.6	67.5	99
Du Pont carb.	300 ml	1.1	86.3	99
Pa 7118/1A	200 g	2.3	71.3	104
Topsin M	200 g	2.5	68.8	104
Topsin neste	280 ml	5.1	36.3	108
9051/1	200 g	7.9	1.3	106
9051/3A	200 ml	4.5	43.8	103
F-arvo				4.1 ^{xx}
m-%				1.7

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

13. Syysruukiin peittäus, lumihome - Betning av höstråg, snömögel

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois- Savon koeasemalla. Maalaji Kht. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 14.8.79, puinti 14.8.80.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart GMo. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sãmängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sãdd 14.8.79, skörd 14.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehti-	Peittäusvaikutus	Tiheys	Talveh-	Sato	
Försöksled	Preparat	pinta-ala, lumi-	lumihomeeseen	Täthet	timis-	Skörd	
	/ 100 kg	home - Angripen	Betningseffekt	0-100	Övervint-	kg/ha	
		bladyta, snömögel	på snömögel		rings-	sl-rel	
		%	%	27.9.79	%		
		29.4.80					
Käsittelemätön		20.5		92	85	92	<u>3790</u>
Ceresan(verranne)	200 g	11.3	44.9	96	92	96	108
Benlate	200 g	11.0	46.3	90	86	96	101
BTS II	200 g	10.3	49.8	91	88	97	104
Du Pont carb.	300 ml	8.0	61.0	86	83	97	99
Pa 7118/1A	200 g	8.0	61.0	95	90	95	107
Topsin M	200 g	10.3	49.8	93	89	96	101
Topsin-neste	280 ml	6.8	66.8	97	93	96	109
9051/1	200 g	12.3	40.0	97	93	96	107
9051/3A	200 ml	11.0	46.3	98	94	96	99
F-arvo							2.22 ⁰
m-%							2.65

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

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji Kht. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 13.8.79, puinti 19.8.80.

Fältförsök på Karelens försöksstation. Jordart GMo. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sãmängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sãdd 13.8.79, skörd 19.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehtipa.	Peittäusvaik.	Talveh-	Lako	Sato	
Försöksled	Preparat	Angripen bladyta	lumihomeeseen	timis-	Liggsãd	Skörd	
	/100 kg	lumihome	Betningseffekt	Övervint-		kg/ha	
		snömögel %	på snömögel %	rings %	%	sl-rel	
		30.4.80					
Käsittelemätön		46.8	5.9		53	79	<u>2810</u>
Ceresan(verranne)	200 g	38.8	4.9	17.1	59	89	107
Benlate	200 g	14.3	1.8	69.4	72	80	113
BTS II	200 g	31.3	3.9	33.1	69	89	120
Du Pont carb.	300 ml	10.8	1.4	76.9	71	80	118
Pa 7118/1A	200 g	26.1	3.3	44.2	75	86	122
Topsin M	200 g	8.5	1.1	81.8	71	79	122
Topsin-neste	280 ml	12.8	1.6	72.6	74	86	114
9051/1	200 g	17.0	2.1	63.7	70	89	120
9051/3A	200 ml	15.3	1.9	67.3	68	88	114
F-arvo							2.03 ⁰
m-%							4.4

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

15. Syysvehnän peittäus, lumihome - Betning av höstvetete, snösmögel

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji sHt. Lajike Nisu, itävyys 87 %, tjp 38.6 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 21.8.79, puinti 12.8.80.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart lFmo. Sort Nisu, grobarhet 87 %, 1000-kv 38.6 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 21.8.79, skörd 12.8.80.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome -angripen bladyta snösmögel % 14.4.80	Peittäusvaikutus lumi- homeeseen -Betnings- effekt på snösmögel %	Sato-Skörd kg / ha sl - rel
Käsittelemätön		65.0		<u>4580</u>
Ceresan(verranne)	200 g	70.0	- 7.7	101
Benlate	200 g	23.8	63.4	113
Du Pont carb.	300 ml	37.5	42.3	108
Pa 7118/1A	200 g	36.3	44.2	107
9051/1	200 g	52.5	19.2	99
9051/3A	200 ml	57.5	11.5	101
F-arvo				0.9
m-%				5.3

16. Syysvehnän peittäus, lumihome - Betning av höstvetete, snösmögel

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski - Suomen koeasemalla. Maalaji sHs. Lajike Nisu, itävyys 87 %, tjp 38.6 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 15.8.79, puinti 19.8.80.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart lMj. Sort Nisu, grobarhet 87 %, 1000-kv 38.6 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sädd 15.8.79, skörd 19.8.80.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome-Angripen bladyta snösmögel % 28.4.80	Peittäusvaikutus lumi- homeeseen - Betnings- effekt på snösmögel %	Sato-Skörd kg / ha sl - rel
Käsittelemätön		10.5		<u>4040</u>
Ceresan(verranne)	200 g	15.8	-50.5	107
Benlate	200 g	1.6	84.8	107
Du Pont carb.	300 ml	4.3	59.0	106
Pa 7118/1A	200 g	4.9	53.3	106
9051/1	200 g	6.3	40.0	101
9051/3A	200 ml	3.6	65.7	103
F-arvo				2.003 ⁰
m-%				2.1

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

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

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois - Savon koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Nisu, itävyys 87 %, tjp 38.6 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 14.8.79, puinti 18.8.80.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart GMo. Sort Nisu, grobarhet 87%, 1000-kv 38.6 g, sāmängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sādd 14.8.79, skörd 18.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehti-	Peittausvaikutus	Tiheys	Talveh-	Sato	
Försöksled	Preparat	pinta-ala, lumi-	lumihomeeseen	Täthet	timis-	Skörd	
	/ 100 kg	home - Angripen	Betningseffekt	0-100	Övervint-	kg/ha	
		bladyta, snömögel	på snömögel		rings-	sl-rel.	
		%	%	27.9.79	%		
		29.4.80		14.5.80			
Käsitlemätön		16.8		98	73	74	2850
Ceresan(verranne)	200 g	22.5	-33.9	99	76	77	111
Benlate	200 g	9.3	44.6	97	79	81	109
Du Pont carb.	300 ml	15.0	10.7	96	75	78	105
Pa 7118/1A	200 g	15.8	6.0	98	78	80	108
9051/1	200 g	16.5	1.8	99	74	75	102
9051/3A	200 ml	18.8	-11.9	98	75	77	103
F-arvo							2.07 ⁰
m-%							2.73

18. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji SHHt. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 12 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 22.8.79, fungisidiruiskutus 19.10.79 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 12.8.80.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart 1FMo. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sāmängd 500 st/m². Rutor 12 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sādd 22.8.79, fungicidbehandling 19.10.79 med 400 l vatten/ha, skörd 12.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome	Sato - Skörd
Försöksled	Preparat	Angripen bladyta, snömögel %	kg / ha
	kg / ha	14.4.80	sl - rel
Käsitlemätön		88.8	3480
Avicol rj.(verranne)	10	28.8	113
Benlate	0.4	0	112
Benlate	0.3	0	108
Topsin M	0.4	0	123
F-arvo			0.75
m-%			8.5

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

19. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji htHs. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokometelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 17.8.79, fungisidiruiskutus 17.10.79 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 19.8.80.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart samj. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sãmängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sãdd 17.8.79, fungicidbehandling 17.10.79 med 400 l vatten/ha, skörd 19.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome	Sato - Skörd
Försöksled	Preparat	Angripen bladyta, snömögel %	kg / ha
	kg / ha	28.4.80	sl - rel
Käsittelemätön		19.3	<u>3390</u>
Avicol rj. (verranne)	10	2.5	107
Benlate	0.4	0	115
Benlate	0.3	0	116
Topsin M	0.4	0	105
F-arvo			4.6 ^x
m-%			2.9

20. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois - Savon koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl / m². Ruudut 10 m², lohkokometelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 24.8.79, fungisidiruiskutus 16.10.79 käyttäen 400 l vettä / ha, puinti 15.8.80.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart GMo. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sãmängd 500 st / m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sãdd 24.8.79, fungicidbehandling 16.10.79 med 400 l vatten / ha, skörd 15.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehtipinta-ala	Tiheys	Talveh-	Sato	
Försöksled	Preparat	Angripen bladyta	Täthet	timis-	Skörd	
	kg / ha	lumihome	0-100	Övervint-	kg/ha	
		snömögel %	27.9.79	rings %	sl-rel	
		typhula %	14.5.80			
		29.4.80				
Käsittelemätön		20.8	94	83	88	<u>4140</u>
Avicol rj. (verranne)	10	9.8	94	88	94	106
Benlate	0.4	0	92	90	98	111
Benlate	0.3	0	94	92	98	109
Topsin M	0.4	0	94	92	98	119
F-arvo						4.6 ^x
m-%						3.1

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

21. Syysrukiin oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji KHT. Lajike Toivo, itävyys 80 %, tjp 24 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 17.8.79, fungisidiruiskutus 15.10.79 käyttäen 400 l vettä / ha, puinti 19.8.08.

Fältförsök på Karelen försöksstation. Jordart GmO. Sort Toivo, grobarhet 80 %, 1000-kv 24 g, sämängd 500 st / m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Södd 17.8.79, fungicidbehandling 15.10.79 med 400 l vatten / ha, skörd 19.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehti-	Tiheys	Talveh-	Lako	Sato	
Försöksled	Preparat	pinta-ala, lumihome-	Täthet	timis %	Liggsäd	Skörd	
	kg / ha	me-Angripen blad-	0-100	Övervint-		kg/h1	
		yta, snömögel %	syksy	rings %	%	sl-rel	
		30.4.80	höst	vår			
Käsitlemätön		91.3	98	23	23	35	4210
Avicol rj.(verranne)	10	65.0	99	49	49	50	97
Benlate	0.4	0	99	91	92	38	95
Benlate	0.3	0	99	92	93	53	94
Topsin M	0.4	0	98	94	96	53	62
F-arvo							8.96 ^{xx}
m-%							5.8

Huono sato Topsin M-ruuduilla johtui muita aikaisemmasta lakoontumisesta.

Topsin M-rutornas dåliga skörd berodde på tidigare liggsäd jämfört med andra försöksled.

22. Syysvehnän oraiden ruiskutus - Broddbehandling av höstvet

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji SHHT. Lajike Nisu, itävyys 87 %, tjp 38.6 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 12 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 22.8.79, fungisidiruiskutus 19.10.79 käyttäen 400 l vettä / ha, puinti 12.8.80.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart lFmO. Sort Nisu, grobarhet 87 %, 1000-kv 38.6 g sämängd 500 st / m². Rutor 12 m², blockmetod, 4 upprepningar. Södd 22.8.79, fungicidbehandling 19.10.79 med 400 l vatten / ha, skörd 12.8.80.

Koejäsen	Valmistetta	Saastunut lehtipinta-ala	Lako	Sato - Skörd
Försöksled	Preparat	lumihome-Angripen blad-	Liggsäd	kg / ha
	kg / ha	yta, snömögel %	%	sl - rel
		14.4.80		
Käsitlemätön		31.3	0	4550
Avicol rj.(verranne)	10	1.3	1	118
Benlate	0.4	0	2	111
Benlate	0.3	0	0	113
Topsin M	0.4	0	6	107
F-arvo				3.16 ^o
m-%				3.5

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

25. Fytotoksisuuskokeet Baitan F-valmisteilla - Fytotoxicitetsförsök med Baitan F-preparat

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

I Idätyskokeet kasvihuoneessa - Groningsförsök i växthus

Terveitä ja vahingoittumattomia Eva-ohran ja Toivo-rukiin siemeniä asetettiin kostutetun imupaperin päälle idätysastioihin 4 25 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli n. 2 cm. Analysointi 7 vrk kuluttua kylvöstä. Peittausaineiden käyttömäärät : normaali, 2 x normaali, 4 x normaali, kerranteita 4.

Friska och oskadade kärnor av Eva-korn och Toivo-råg placerades på fuktigt filterpapper i groningskärl 4 25 kärnor sálunda, att fröavståndet var 2 cm. Analys 7 dygn efter sádden. Mängden betningsmedel: normal, 2 x normal och 4 x normal, 4 upprepningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg 1/1=normaali normal	Ohra - Korn			Ruis - Råg		
		itäneitä yhteensä, kpl grodda totalt, st			itäneitä yhteensä, kpl grodda totalt, st		
Käsitlemätön		95			80		
Ceresan	200 g	95	87	64	95	85	66
Vitavax	200 g	84	86	68	86	83	87
Baitan F-kpa	200 g	90	88	87	84	85	87
Baitan F-npa	200 ml	83	92	61	84	86	79

II Orastumiskokeet kasvihuoneessa - Broddskjutningsförsök i växthus

Terveitä ja vahingoittumattomia Pomo-ohran ja Nisu-vehnän siemeniä kylvettiin höyrytettyyn multaun 20 cm x 30 cm suuruisiin laatikoihin siten, että siementen etäisyys toisistaan oli 2 cm. Ohra : 50 jyvää / laatikko, kerranteita 8, analysointi 14 vrk kuluttua kylvöstä. Vehnä : 40 jyvää / laatikko, kerranteita 4, analysointi 21 vrk kuluttua kylvöstä. Peittausaineiden käyttömäärät : normaali, 2 x normaali ja 4 x normaali.

Friska och oskadade kärnor av Pomo-korn och Nisu-vete sáddes i ángad jord i 20 cm x 30 cm stora ládor sálunda, att fröavståndet var 2 cm. Korn : 50 kärnor / láda, 8 upprepningar, analys 14 dygn efter sádden. Vete : 40 kärnor / láda, 4 upprepningar, analys 21 dygn efter sádden. Mängden betningsmedel : normal, 2 x normal och 4 x normal.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg 1/1=normaali normal	Ohra - Korn						Vehnä - Vete					
		Orastumis- Broddskjutnings- %			Oraiden pituus Groddlängd \bar{x}			Orastumis- Broddskjutnings- %			Oraiden pituus Groddlängd \bar{x}		
Käsitlemätön		96			12			81			30		
Ceresan	200 g	99	98	98	12	13	13	89	88	86	30	30	29
Vitavax	200 g	97	97	95	14	15	16	91	89	75	30	29	27
Baitan F-kpa	200 g	95	98	96	14	13	13	87	88	86	28	27	23
Baitan F-npa	200 ml	95	98	97	12	13	13	84	86	87	25	25	20

Baitan F-valmisteet hidastivat viljan orastumista 1 - 2 vrk:illa. Vehnällä ne aiheuttivat oraiden käyristymistä jo normaalilla käyttömäärällä. Ohralla lehtien kiertyminen oli lievempää.

Baitan F-preparaten fördröjde broddskjutningen 1 - 2 dygn. Hos vete förorsakade de krokiga groddplantor redan vid normal bruksmängd. Hos korn var spiralvridningen mildare.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

MUUT PELTOKASVIT - ANDRA ÅKERVÄXTER

26. Härkäpavun harmaahomeen torjunta - Bekämpning av grämögel på bondböna

I Kenttäkoe Tikkurilassa - Fältförsök i Dickursby

Tutkija - Forskare : Jorma Kurtto

Lajike Mikko. Maalaji HtS. Lohkometelmä, koerautu 1.25 m x 8 m = 10 m², kerranteita 4. Kylvö 8.5.80. Rikkakasviruiskutus 11.6.80 Basagran 3 l /ha, fungisidiruiskutus 14.7.80 käyttäen 400 l vettä /ha. Korjattu 19.8.80.

Sort Mikko. Jordart MoL. Blockmetod, försöksruta 1.25 m x 8 m = 10 m², 4 upprepningar. Sådd 8.5.80. Ogräsbekämpning 11.6.80 med Basagran 3 l /ha, fungicidbehandling 14.7.80 med 400 l vatten /ha. Skörd 19.8.80.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat kg / ha	Siemensato Skörd kg / ha sl - rel	Harmaahome Grämögel 0 - 100 7.8.80	Itävyys, terveet Grobarhet, friska %	Tsp 1000-kv. g
Käsitlemätön		1430	58	90	173
Benlate	0.75	117	17	93	188
Sumisclex	0.5	119	14	94	180
Sumisclex	1.0	126	9	93	176
Topsin M	1.0	126	20	94	180
F-arvo		3.15 ^o			
m-%		5.1			

II Kenttäkoe Hankkijan Anttilassa, Hyrylä - Fältförsök i Hankkijas Anttila, Hyrylä

Tutkijat - Forskare : Jorma Kurtto, Simo Hovinen

Lajike Mikko. Lohkometelmä, kerranteita 4. Kylvö 13.5.80. Fungisidiruiskutus 16.7.80 käyttäen 400 l vettä /ha.

Sort Mikko. Blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 13.5.80. Fungicidbehandling 16.7.80 med 400 l vatten /ha.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat kg / ha	Siemensato Skörd kg / ha sl - rel	Kasvuaika Växttid vrk dygn	Kasvuston korkeus Bestånd cm	Harmaahome Grämögel 0 - 100 8.8.80 14.8.80
Käsitlemätön		3750	110	75	13 57
Benlate	0.75	107	113	76	3 53
Sumisclex	0.5	108	113	80	2 45
Sumisclex	1.0	107	115	77	2 41
Topsin M	1.0	101	109	74	7 53
F-arvo		1.49			
m-%		2.9			

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

27. Sokerijuurikkaan peittaus - Betning av sockerbeta

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen

Nils Nuormala, Sokerijuurikkaanviljelyn tutkimuskeskus

Kenttäkoee Perniössä. Siemen Monohill, peitattu Kasvitautilien tutkimuslaitoksella. Siemenetäisyys 15 cm, ruutujen leveys 10 kylvöriiviä, pituus 9 m, kerranteita 4. Maalaji LJS, kylvö 14.5.80, taiminäytteet (joka kolmas taimi kahdelta kylvöriiviltä/ruutu) 9.6.80, korjuu 30.9.80. Taimipoltesienet määritetty maissigarilla.

Fäliförsök i Bjernå. Frön Monohill, betade på Forskningsanstalten för växtsjukdomar. Fröavstånd 15 cm, rutornas bredd 10 sårader, längd 9 m, 4 uppreppningar. Jordart GL, sådd 14.5.80, plantprov (var tredje planta från två rader per ruta) 9.6.80, skörd 30.9.80. Groddbrandsvampar bestämda på majsagar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetetta Preparat / kg	Juurisato Betskörd t/ha, sl-rel	Juurikkaita Betor 1000 kpl-st/ha sl - rel	Terveitä taimia Friska plantor %	Taimipolteanalyysi - Groddbrandanalyys			
					Pythium	Stemphylium	Rhiz	Fuserium
Käsittelemätön	-	34.7	61.2	78.9	68.4	5.2	0	26.3
Ceresan	6 g	105	115	84.3	76.9	15.4	0	7.7
Apron 60	10 g	107	130	83.9	73.3	6.7	0	20.0
Previcur N	20 ml	101	126	86.0	75.0	0	8.3	16.7
Tachigaren	10 g	99	120	84.2	80.0	6.7	0	13.3
Tachig. + Tirama	5 g + 5 g	106	127	85.1	86.7	0	0	13.3
TCMTB 30 EC	6 ml	106	124	79.4	70.0	25.0	0	5.0
F - arvo		0.55		1.21				
m - %		4.43						

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1980

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

28. Perunaruton torjunta - Bekämpning av bladmögel på potatis

Tutkija - Forskare : Esko Seppänen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Bintje. Maalaji KHt. Lannoitus
800 kg /ha Yklv. Ruudut 25 m², kerranteita 4. Istutettu 20.5.80.
Ruiskutettu 15.7.,24.7.,7.8 ja 13.8. Korjattu 23.9.80

Fältförsök i Dickursby. Sort Bintje. Jordart Gmo. Gödsling 800 kg /ha
Yklv. Nettorutor 25 m², 4 upprepningar. Sättning 20.5.80. Besprut-
ningar 15.7.,24.7.,7.8. och 13.8. Upptagning 23.9.80.

Koejäsen	Käsittely ja annostus - Behandling och dosering kg / ha	Sato - Skörd t / ha	sl - rel	Lehtirutto Bladmögel 15.9.80 15.9.80
Käsittelemätön		41.4	100	70
Kuprijauhe 2	4 x 6.0	37.1	90	5
Dithane M-45	4 x 2.5	41.5	100	0
Difolatan 80	4 x 2.5	40.8	99	0
Dyrene 75	4 x 2.5	41.0	99	25
Ridomil	1 x 1.0 (2.)	40.7	98	1
Ridomil	2 x 1.0 (1.&3.)	41.9	101	0
Ridomil	4 x 1.0 (1.-4.)	42.5	103	0
F-arvo		7.5 ^{xxx}		
PME _{5%}		1.7		

Ensimmäiset ruttopilkut jo elokuun lopulla, mutta epidemia kehittyi
vasta syyskuun puolivälissä. Magnesiumin puute ja kuiva kausi elo-
kuulla aiheuttivat epätasaista kasvua ja hajontaa koetuloiksiin.

De första bladmögeläckarna framträdde redan i slutet av augusti,
men epidemin uppstod först i mitten av september. Magnesiumbrist
och en torr period i augusti förorsakade ojämn tillväxt och spridning
i skörderesultaten.

HEDELMÄ- JA MARJAKASVIT - FRUKT- OCH BÄRVÄXTER

29 Omenaruven torjunta - Bekämpning av fruktskorv

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Lajike Valkea Kuulas. Koepaikka Viikki. Koejäsen 1 puu, kerranteita 4. Omenaruven itiölento alkoi 26.5. ja päättyi 7.7.80. Ruiskutukset sumuruiskulla tarkennetun ruventorjuntamenetelmän mukaisesti: 28.5., 24.6. ja 26.6. Sumuruiskulla käytettiin alla mainitut väkevyudet viisinkertaisina. Rupisuusindeksi kaavan
$$\frac{N \text{ I} + 2 N \text{ II} + 3 N \text{ III}}{N} \cdot 100$$
 mukaan, jossa N:t omenien lukumäärät rupisuusluokissa I lievästi, II kohtalaisesti ja III voimakkaasti rupiset omenat. Korjuu ja jäämänäyte 18.8.80.

Sort Valkea Kuulas. Försöksplats: Vik. Försöksled 1 träd, 4 upprepningar. Sporspridningen vidtog 26.5. och avstannade 7.7.80. Behandlingar enligt den preciserade metoden med dimspruta 28.5., 24.6. och 26.6. Skorvindex enligt formeln
$$\frac{N \text{ I} + 2 N \text{ II} + 3 N \text{ III}}{N} \cdot 100$$
 där N=antalet äppel i skorvklasserna I mild, II måttlig, III riklig. Skörd och prov för restanalyser 18.8.80.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Omenoita tarkastettu Äppel ana- lyserad kpl-st	Rupisuus- indeksi Skorv- index	Korkkiu- tuneita Förkorkade %	Jäämä Rest ppm
Käsittelemätön Obehandlad		515	2.0	38.3	
Dithianon, ditianoni ditianon	0.06	487	0.14	49.9	
Ruvensuoja, biloksatsoli biloxazol	0.05	482	0.21	50.6	0.1

30 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 propaaniruis-kulla kukinnan alussa (9.6.), keskivaiheilla (17.6.) ja lopussa (4.7.). Sadonkorjuu alkoi 16.7. ja päättyi 31.7. Jäämänäyte 14.7. Mansikkakuoriainen vioitti pahoin kasvuston ja heikensi satoja niin että tilastollisesti merkittäviä satoeroja ei ole.

Försöksplats Dickursby. Sort Senga Sengana, planterad 1976. Försöksrutor 5 m², 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta i början (9.6.), i medlet (17.6.) och i slutet av blomning (4.7.). Skörd 14.7.-31.7. Restprov 14.7.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Marjasato - Bärskörd						
		Kokonaissato Totalskörd		Terveitä marjoja Friska bär		Marjan keskikoko Medelstorlek g/kpl-st	Homeisia marjoja Mögliga bär	
		kg/100 ml	sl rel	kg/100 m ²	sl rel		p-% v-%	kpl-% st-%
Käsitlemätön Obehandlad		68.9	100	67.9	100	4.6	1.4	2.2
Euparen, diklofluanidi diklofluanid	0.25	88.7	129	88.0	129	5.4	0.8	1.2
Bayleton, 25 triadimefoni triadimefon	0.05	55.3	80	54.8	81	4.6	0.8	1.7
Rovral, iprodioni iprodion	0.10	71.0	103	70.3	104	4.8	1.2	1.6
Sumisclex	0.10	58.2	84	57.8	85	4.5	0.6	1.3

F-arvo 4.43^x

31 Mansikan härmän torjunta sekä jäämäkoe - Bekämpning av mjöldagg på jordgubbe samt bestämning av rester

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Koepaikka Tikkurila. Lajike Zefyr, istutettu 1976. Koeruutu 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus kukinnan alussa (9.6.), keskivaiheilla (12.6.) ja lopussa (26.6.). Sadonkorjuu aloitettiin 8.7., jolloin otettiin myös jäämänäytteet. Härmän esiintyminen oli hyvin vähäistä. Mansikka kuoriainen vioitti kasvustoa ja heikensi satoja, niin että tilastollisesti merkittäviä satoeroja ei ole.

Försöksplats Dickursby. Sort Zefyr, planterad 1976. Försöksruta 5 m², 4 upprepningar. Behandlingar med propanspruta i början (9.6.), i medlet (12.6.) och i slutet av blomningen (26.6.). Skörd och prov för restanalyser från och med 8.7.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Marjasato - Bärskörd					
		Lehtien härmäisyys Mjöldagg på bladen 0-100, 0= terve-frisk		kokonaissato total skörd kg/100 m ²	terveitä marjoja friska bär		homeisia marjoja mögliga bär p-% - v-%
		24.7.	20.8.		kg/100 m ²	sl-rel	
Käsitlemätön Obehandlad		1-2	5	50.8	50.3	100	1.0
Euparen, diklofluanidi diklofluanid	0.25	0	1	66.7	66.5	132	0.4
Bayleton, 25 triadimefoni triadimefon	0.05	0	1	44.8	44.5	88	0.7
Rovral, iprodioni iprodion	0.10	0	2	59.3	59.2	118	0.3
Sumisclex	0.10	0	2	62.2	61.9	123	0.5

F-arvo

4.52^x

32 Mansikan jäämätutkimus - Restanalys av jordgubbe

Tutkija - Forskare: Katri Bremer

Jäämämääritykset tehty mansikan harmaahomeen torjuntakokeesta, Senga Sengana -lajikkeella, mansikan härmän torjuntakokeesta Zefyr-lajikkeella sekä jäämäkokeesta Red Gauntlet -lajikkeesta. Jäämien kemialliset analyysit teki Valtion maatalouskemian laitos.

Restanalyser från bekämpningsförsöket mot gråmögel på jordgubbe (Senga Sengana), från bekämpningsförsöket mot mjöldagg på jordgubbe (Zefyr) samt från restförsöket (Red Gauntlet). Restanalyserna utförda av Statens lantbrukskemiska anstalt.

Lajike ja torjunta-aine Sort och fungicid	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Ruiskutettu, päivämäärä Sprutad, datum	Viimeisen käsittelyn ja korjuun väli, vrk Tid mellan sista be- handling och skörd, dygn	Viimeisen käsittelyn ja analyysin väli, vrk Tid mellan sista be- handling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Senga Sengana					
Bayleton triadimefoni	0.05	9.6.,17.6.,4.7.	10	10	0.3
25, triadimefon					
Rovral, iprodioni	0.10	" " "	10	10	3.5
iprodion					
Sumisclex	0.10	" " "	10	10	2.0
Zefyr					
Bayleton triadimefoni	0.05	9.6.,12.6.,26.6.	12	12	0.3
25, triadimefon					
Rovral, iprodioni	0.10	" " "	12	10	4.4
iprodion					
Sumisclex	0.10	" " "	12	12	2.4
Red Gauntlet					
Ronilan, vinklotsoliini	0.10	23.7.	2	5	1.1
vinklotsolin					
Rovral, iprodioni	0.10	"	2	2	0.8
iprodion					
Sumisclex	0.10	"	2	5	1.0
Ronilan, vinklotsoliini	0.10	"	5	5	0.7
vinklotsolin					
Rovral, iprodioni	0.10	"	5	8	1.3
iprodion					
Sumisclex	0.10	"	5	6	1.2
Ronilan, vinklotsoliini	0.10	"	7	8	1.3
vinklotsolin					
Rovral, iprodioni	0.10	"	7	8	1.8
iprodion					
Sumisclex	0.10	"	7	8	1.2

33 Jäämätutkimus kasvihuonekurkulla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthusgurka

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike Landora F₁ WW. Kylvä 13.5. 3" muoviruokkuun. Koulinta 3.6. 1 l muoviruokkuun. Istutus 10.6. Viljelyallas: 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia 3 kpl/allas, 1.5 kpl/m². 2 kerrannetta. Torjunta-ainekäsittelyt: ruiskutukset 26.6., 10.7., 24.7., 14.8. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä: 1. ruiskutus 0.15 l/m² = 100 ml/taimi. 2.-4. ruiskutus 0.2 l/m² = 133 ml/taimi. Jäämänäytteet: 3:n ruiskutuksen jälkeen 28.7., 31.7. ja 4:n ruiskutuksen jälkeen 18.8., 21.8.

Försök i plasthus. Växtunderlag St. Sort Landora F₁ WW. Södd 13.5. i 3" plastkrukor. Sköning 3.6. i 1 l plastkrukor. Plantering 10.6. Odlingsbassäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Planter 3 st/bassäng, 1.5 st/m². Två upprepningar. Bekämpningsmedelsbehandlingar: besprutning 26.6., 10.7., 24.7., 14.8. Bruksmängd av preparatlösning: 1. besprutningen 0.15 l/m² = 100 ml/planta. 2.-4. besprutningen 0.2 l/m² = 133 ml/planta. Prov för restanalys: efter 3. besprutningen 28.7., 31.7. och efter 4. besprutningen 18.8., 21.8.

Havainnot muovihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Lehtien laikkaisuus <i>Alternaria</i> sp. Fläckar på bladen 29.8. 0-100	Kasvuston harmaahomeisuus <i>Botrytis cinerea</i> Angrepp i beståndet 29.8. 0-100	Lehtien härnäisyys Mjöldagg på bladen 29.8. 0-100	Sato - Skörd 1.7. - 29.8.			
					kpl/m ² st/m ²	kg/m ²	sl rel	keskipaino medelvikt g
Käsitlemätön	-	33	35	40	60	26.5	100	450
Benlate	0.06	18	8	0	55	23.8	90	440
Ronilan	0.05 0.075	17 13	3 3	20 13	52 46	24.2 20.8	92 79	470 450

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja käyttötapa Preparat och brukssätt	Torjunta-aineen käyttöväkevyy- Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd kg/ha	verk- sam substans g/taimi g/planta	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Ronilan 50 % vinklotsoliini						
1.-3. ruiskutus	0.05	1x0.38 + 2x0.50	1x25 + 2x33	4 7	4 7	<0.01 ei tod. <0.01 ei tod.
4. ruiskutus	0.05	+1x0.50	+1x33	4 7	4 7	0.03 0.01
1.-3. ruiskutus	0.75	1x0.56 + 2x0.75	1x38 + 2x50	4 7	4 7	<0.01 ei tod. <0.01 ei tod.
4. ruiskutus	0.75	+1x0.75	+1x50	4 7	4 7	0.09 0.03

Keskimääräiset tulokset 1979-1980 - Resultater i medeltal 1979-1980

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyy- Brukskon- centration %	Lehtien laikkaisuus <i>Alternaria</i> sp. Fläckar på bladen 0-100	Kasvuston harmaahomeisuus <i>Botrytis cinerea</i> Angrepp i beståndet 0-100	Lehtien härnäisyys Mjöldagg på bladen 1980 0-100	Sato - Skörd 1.7. - 31.8.			
					kpl/m ² st/m ²	kg/m ²	100	g/kpl g/st
Käsitlemätön	-	26	46	40	53	25.4	100	480
Benlate	0.06	30	13	0	55	25.4	100	460
Ronilan	0.05	20	4	20	50	24.3	96	490
Ronilan	0.075	17	3	13	49	23.2	91	470

34 Jäämätutkimus kasvihuonekurkulla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthusgurka

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Kasvihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike Landora F₁ WW. Kylvä 13.5. 3" ruukkuihin. Istutus 12.6. 10 l muovikäpäreihin. 4 tainta/koeruutu. 1 kerranne. Torjunta-ainekäsittelyt: ruiskutukset 26.6., 3.7., 10.7. Kärytykset 24.7., 28.7., 1.8. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä: 1.-2. ruiskutus 0.15 l/m² = 100 ml/taimi. 3. ruiskutus 0.2 l/m² = 133 ml/taimi. Savupanospulverin käyttömäärä: 1 panos/150 m³. Jäämänäytteet 14.7., 17.7., 4.8., 7.8.

Växthusförsök. Växtunderlag St. Sort Landora F₁ WW. Södd 13.5. i 1 l krukor. Plantering 12.6. i 10 l plastkär. Plantor 4 st/försöksruta. En upprepning. Bekämpningsmedelsbehandlingar: besprutning 26.6., 3.7., 10.7. Rökningar: 24.7., 28.7., 1.8. Bruksmängd av preparatlösning: 1.-2. besprutningen 0.15 l/m² = 100 ml/planta. 3. besprutningen 0.2 l/m² = 133 ml/planta. Rökning: 1 rökpatron/150 m³. Prov för restanalys: 14.7., 17.7., 4.8., 7.8.

Havainnot kasvihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyyss Brukskoncentration	Sato - Skörd		8.7. - 25.8.	
		kp1/m ² st/m ²	kg/m ²	sl rel	keskipaino medelvikt g
Käsittelemätön	-	30	13.0	100	430
Karathane WD	0.05 %	27	11.4	88	430
Morestan	1 panos/150 m ³	27	11.5	89	430

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja käyttötapa Preparat och brukssätt	Torjunta-aineen käyttöväkevyyss Preparatets brukskoncentration	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans		Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	Jäämä Rest
		kg/ha	mg/taimi mg/planta		
Karathane 22.5 % dinokappi	0.05 %	2x0.17+1x0.23	2x0.11+1x0.15	4 7	4 25 pakaste <0.2 ei tod. <0.2 ei tod.
Morestan 20 % kinometionaatti	1 panos/150 m ³	3x10 g/100 m ³		3 6	3 6 <0.001 ei tod. <0.001 ei tod.

35 Jäämätutkimus kasviuonnetomaatilla - Bestämning av bekämpningsmedelsrester i växthustomat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike: Virosa EZ. Kyivö 2.5. laatikoon. Koulinta 12.5. 3" muoviruukkuun. Istutus 6.6. muovihuoneeseen. Viljelyallas: sisämitat 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Taimia 5 kpl/allas, 2.5 kpl/m². 2 kerrannetta. Torjunta-aineruisutukset: 17.7., 31.7., 14.8. Torjunta-aineluoksen käyttömäärä: 1 x 0.15 l/m² + 2 x 0.2 l/m² = 1 x 60 ml/taimi + 2 x 80 ml/taimi. Jäämänäytteet 18.8., 21.8., 28.8.

Försök i plasthus. Växtunderlag St. Sort: Virosa EZ. Södd 2.5. i läda. Skolning 12.5. i 1 l plastkrukor. Plantering 6.6. Odlingsbassäng 250 x 80 x 20 cm = 400 l. Planter 5 st/bassäng, 2.5 st/m². Två uppreppningar. Bekämpningsmedelsbesprünningar: 17.7., 31.7., 14.8. Bruksmängd preparatlösning: 1 x 0.15 l/m² + 2 x 0.2 l/m² = 1 x 60 ml + 2 x 80 ml/planta. Prov för restanalys 18.8., 21.8., 28.8.

Havainnot muovihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kasvuston harmaameisuus <i>Bostrytis obliquea</i> beständet 10.10 0-100	Lehtien laikkaisuus <i>Cladosporeium</i> sp. Fläckar på bladen 10.10. 0-100	Kasvuston ruttoisuus <i>Phytophthora infestans</i> Angrepp i beständet 10.10. 0-100	Sato - Skörd 7.8. - 8.9.	keskipaino medelvikt g
Käsittelenäytön	-	16	19	20	7.3	100
Benlate	0.06	2	1	28	8.4	114
Ronilan	0.05	2	34	34	8.1	111
Ronilan	0.75	1	30	32	7.3	100
Rovral	0.1	5	33	29	7.9	110

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmistaja tehoaine Preparat och verksam substans	Torjunta-aineen käyttöväkevyys Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans kg/ha	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	Jäämä Rest ppm
Ronilan 50 % vinklotsolifini	0.05	1x0.38 + 2x0.05	4 7 14	0.3 0.3 0.2
Rovral 50 % iprodioni	0.075	1x0.56 + 2x0.75	4 7 14	0.4 0.3 0.2
	0.1	1x0.75 + 2x1.0	4 7 14	0.5 0.4 0.6

36 Harmaahomeen torjunta kasvihuonesalaatilla - Bekämpning av gråmögel på växthussallat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Muovihuonekoe. Kasvialusta St. Lajike Ostinata VDB. Kylvö 6.8. Koulinta 20.8. - 25.8. 5 x 5 cm turveruokkuun. Istutus 28.8. I-II ja 1.9. III-IV kerranne. Taimietäisyys 20 x 20 cm. 24 tainta/m². Koeruutu 2 m². Torjunta-ainekäsittelyt: 1. ruiskutus 5.9., 2. ruiskutus 11.9. I-II ja 15.9. III-IV kerranne. Torjunta-aineliuksen käyttömäärä 40 ml/m². Jäämä-näytteet: 29.9., 3.10., 6.10., 10.10.

Plasthusförsök. Växtunderlag St. Sort Ostinata VDB. Södd 6.8. Skolning 20.8. i 5 x 5 cm torvpots. Plantering 28.8. I-II och 1.9. III-IV upprepning. Plant avstånd 20 x 20 cm. 24 planta/m². Försöksruta 2 m². Bekämpningsmedelsbesprutningar med 40 ml/m²: 1. 5.9., 2. 11.9. I-II och 15.9. III-IV upprepning. Prov för restanalys: 29.9., 3.10., 6.10., 10.10.

Havainnot muovihuoneessa - Iakttagelser i plasthus

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukkoncentration %	kg/m ²	Sato - Skörd				
			sl rel	keskipaino medelvikt g	kg/m ²	sl rel	keskipaino medelvikt g
Istutus - Plantering 28.8.			Korjuu 29.9.		Korjuu 6.10.		
Käsittelemätön	-	2.020	100	84	2.830	100	118
Benlate	0.06	1.780	88	74	2.550	90	106
Ronilan	0.25	2.040	101	85	2.830	100	118
Istutus - Plantering 1.9.			Korjuu 3.10.		Korjuu 10.10.		
Käsittelemätön	-	1.950	100	81	2.180	100	91
Benlate	0.06	2.030	104	85	2.220	101	92
Ronilan	0.25	1.990	102	83	2.270	103	94

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Istutus Plantering Pvm-Datum %	Torjunta-aineen käyttöväkevyys Preparatets brukkoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans kg/ha	Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Benlate, 50 % benomyyli	28.8.	0.06	2 x 0.12	18	32 pakaste	0.5 huuhdeltu
	1.9.	0.06	2 x 0.12	18	28 pakaste	0.3 huuhdeltu
Ronilan, 50 % vinklotsoliini	28.8.	0.25	2 x 0.50	18	26 pakaste	1.3 huuhdeltu
				25	26 pakaste	0.7 huuhdeltu
	1.9.	0.25	2 x 0.50	18	22 pakaste	1.1 huuhdeltu
				25	30 pakaste	0.6 huuhdeltu

37 Harmaahomeen torjunta kasvihuonesalaatilla - Bekämpning av grämögel på växthussallat

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Kasvihuonekoe. Kasvualusta St. Lajike, Ostinata VDB. Kylvö 27.8. Istutus 10.9. 1 l muoviruokkuun. Koeruutu 0.8 m². Taimietäisyys 20 x 20 cm. 20 tainta/m². 4 kerrannetta. *Botrytis cinerea* saastutus 29.9. 3 petrimaljaa/1 l H₂O ja 10.10. 10 maljaa/1 l H₂O. Torjunta-aineuiskutukset 24.9. ja 1.10. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä: 40 ml/m². Jäämänäytteet 24.10., 31.10.

Växthusförsök. Växtunderlag St. Sort Ostinata VDB. Södd 27.8. Plantering 10.9. i 1 l plastkrukor. Försöksruta 0.8 m². Plantavstånd 20 x 20 cm. 20 planta/försöksruta. Fyra upprepningar. *Botrytis cinerea* besprutning 29.9. 3 petriskålar/1 l H₂O, 10.10. 10 petriskålar/1 l H₂O. Bekämpningsmedelsbesprutningen med 40 ml/m²: 24.9., 1.10. Prov för restanalys 24.10., 31.10.

Havainnot kasvihuoneella - Iakttagelser i växthus

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyys Brukskoncentration %	Sato - Skörd 24.10. - 31.10.		
		kg/m ²	sl rel	keskipaino medelvikt g
Käsittelemätön	-	1.040	100	42
Benlate	0.06	0.960	92	38
Ronilan 50 %	0.25	1.090	105	44

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksam substans	Torjunta-aineen käyttöväkevyys Preparatets brukskoncentration %	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd verksam substans kg/ha	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 0.5	23 30	26 pakaste 33 pakaste	2.8 huuhdeltu 0.7 huuhdeltu

38 Sipulin naattihomeen torjunta - Bekämpning av lökbladmögel

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka Tikkurilla. Maalaji mAS. Lannoitus: keväällä 700 kg/ha Puutarhan Y-lannos. Lajike Stuttgartgarter Riesen 18-22 mm. Istutus 29.5. Koeruutu 2 x 3 m = 6 m². Istutustiheys 10 x 25 cm, 240 kpl/ruutu. Kerranteita 2. Tuhoeläinten torjunta: Basudin 10 2g/rm 30.5. Rikkakasvien torjunta: Ramrod 4 kg/ha + Sipulan-neste 4 l/ha 2.6. Ja 17.6. Naattihomeen torjunta-aineliuoksen käyttö määrä 400 l/ha. Jäämänäytteet: sipulit ja naatit 15.7., 29.7., 12.8., sipulit 26.8. Naattihometta ei esiintynyt.

Försöksplats Dickursby. Jordart mHSL. Gödsling: 700 kg Trädgårds Y/ha på våren. Sort Stuttgartgarter Riesen 18-22 mm. Sättning 29.5. Försöksrutor 2 x 3 m = 6 m². Plantavstånd 10 x 25 cm, 240 st/ruta. Två upprepningar. Bekämpning av lökfluga med Basudin 10 2 g/rm, 30.5. Bekämpning mot ogräs med Ramrod 2 kg/ha och Sipulan-vätska 4 l/ha 2.6. och 17.6. Besprutning mot lökbladmögel med 400 l vätska/ha. Prov för restanalys: lökar och blad 15.7., 29.7., 12.8., lökar 26.8. Lökbladmögel förekom inte.

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste ja tehoaine	Torjunta-aineen käyttöväkyys	Tehoaineen käyttö määrä	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk	Jäämä
Preparat och verksäm substans	Preparatets bruksmängd	Bruksmängd	Tid mellan sista behandlingen och analys, dygn	Rest
verksäm substans	brukskoncentration %	verksäm substans kg/ha	skörd, dygn	ppm
Ridomil 25 % metaxyl				
ruiskutus 1.7.	0.3	0.300	14 14 28 28 42 42 56	sipuliosa-lök <0.04 pesty naatit-blast <0.03 sipuliosa <0.07 pesty naatit <0.07 sipuliosa <0.04 pesty naatit <0.04 sipuliosa <0.04 pesty
ruiskutus 1.7.	0.25	0.250	14 14 28 28	sipuliosa <0.04 pesty naatit <0.03 sipuliosa <0.07 pesty naatit <0.07
ruiskutus 1.7. ja 29.7.	0.25	2 x 0.250	14 14 28	sipuliosa <0.04 pesty naatit <0.04 sipuliosa <0.04 pesty

39 Sipulin naattihomeen torjunta - Bekämpning av lökbladmögel

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara, Ulla Boman

Koepaikka Birger Eriksson, 22150 Jomala. Lajike Robot RZ. Kylvö 2.5. Kylvömäärä 5.5 kg/ha. Koeruutu 2.20 x 6.0 m = 13.2 m². 1 kerranne. Torjunta-ainekäsittelyt 1.7. ja 4.8. Torjunta-aineliuoksen käyttömäärä 400 l/ha. Jäämänäytteet 26.8. ja 1.9.

Försöksplats: Birger Eriksson, 22150 Jomala. Sort Robot RZ. Sädd 2.5. Frö mängd 5.5 kg/ha. Försöksruta 2.20 x 6.0 m = 13.2 m². En upprepning. Bekämpning mot lökbladmögel med 400 l/ha vätska 1.7 och 4.8. Prov för restanalys 26.8. och 1.9.

Havainnot pelloilla ja jäämätutkimus - Jakttagelser på fält och restanalys

Valmiste ja tehoaine Preparat och verksamt substans	Torjunta-aineen käyttöväkevyys Preparatets brukskoncentration	Naattihomeisuus <i>Peronospora destructor</i> Angrepp på bladen	Tehoaineen käyttömäärä Bruksmängd kg/ha	Aika viimeisestä käsittelestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Käsittelemätön		1.80			
Ridomiil 25 % metalaxyl	0.3	1.57	0.300	56	sipuliosa-lök <0.04 naattit-blast <0.04
ruiskutus 1.7.	0.25	1.55	0.250	28	sipuliosa <0.04 naattit <0.04
ruiskutus 1.7. ja 4.8.				29 kylmiö	
				57 kylmiö-kylrum	

40 Sipulin pahkamädän torjunta - Bekämpning av lökvittröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Erkki Hiidenkari, Iso-Hiisi, 14200 Turenki. Katso Kasvinsuojelulaitoksen tiedote n:o 21 taulukko 48 sivu 36. Sipulit kuivattu listittynä viljelijän varastossa +22 - +28°C lämpötilassa 10.9.-16.10.1979 ja varastoitu +0 - +5°C 21.10.1979-22.2.1980 sekä KTL:n kylmähuoneessa +5°C lämpötilassa 22.2.-3.3 Sipuleita 4 x 80 kpl/koejäsen. Analysointi 27.2.-3.3.

Försöksplats: Erkki Hiidenkari, Iso-Hiisi, 14200 Turenki. Se Växtskyddsanstaltens meddelande nr 21 tabell 48 sidan 36. Lökarna torkades utan blast i odlarens lager i +22 - +28°C temperatur 10.9.-16.10.1979 och lagrades vid +0 - +5°C 21.10.1979-22.2.1980 samt i KTL:s kylrum vid +5°C temperatur 22.2.-3.3. Lökar 4 x 80 st/försöksled. Analys 27.2.-3.3.

Varastoidun sipulin tautisuus 1979-1980 - Sjukdomsfrekvens hos lagrad lök 1979-1980

Koejäsen Försöksled	Torjunta-aine- liuoksen lämpötila Preparatlösningens temperatur °C	Terveet - Friska		<i>Botrytis allii</i>		<i>Fusarium</i> sp.	
		kpl-% st-%	p-% v-%	kpl-% st-%	p-% v-%	kpl-% st-%	p-% v-%
Käsittelemätön		66	63	24	26	10	11
Merkurokloridi		72	70	19	20	9	10
Ronilan	+5	71	68	17	19	12	13
"	+15	74	72	14	13	12	15
"	+25	74	70	15	18	11	12
Rovral	+15	76	73	16	18	8	9

41 Sipulin pahkamädän torjunta - Bekämpning av lökvittröta

Tutkija - Forskare: Kirsti Osara

Koepaikka: Tapio Niiranen, 85580 Karvoskylä, Nivala. Katso Kasvinsuojelulaitoksen tiedote n:o 21 taulukko 49 sivu 37. Sipulit kuivattu listittynä ja varastoitu viljelijän varastossa +0°C lämpötilassa 18.11.1979 saakka ja KTL:n perunakellarissa +7°C lämpötilassa 20.11.1979-11.3.1980. Sipuleita 100 kpl/koejäsen. Analysointi 11.3.1980.

Försöksplats: Tapio Niiranen, 85580 Karvoskylä, Nivala. Se Växtskyddsanstaltens meddelande nr 21 tabell 49 sidan 37. Lökarna torkades utan blast och lagrades i odlarens lager i +0°C till 18.11.1979 och i KTL:s potatiskällare vid +7°C temperatur 20.11.1979-11.3.1980. Lökar 100 st/försöksled. Analys 11.3.1980.

Varastoidun sipulin tautisuus 1979-1980 - Sjukdomsfrekvens hos lagrad lök 1979-1980

Koejäsen Försöksled	Terveet - Friska		<i>Botrytis allii</i>		<i>Fusarium</i> sp.	
	kpl-% st-%	p-% v-%	kpl-% st-%	p-% v-%	kpl-% st-%	p-% v-%
Käsittelemätön	43	47	51	51	6	2
Merkurokloridi	40	37	58	61	2	2
Ronilan	64	60	33	38	3	2
Rovral	47	45	50	52	3	3

