

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS
KASVITAUTIEN TUTKIMUSLAITOS

Tiedote No 39

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEET

KOETULOKSET 1982

BEKÄMPNINGSMEDEL MOT VÄXTSJUKDOMAR

FÖRSÖKSRESULTAT 1982

Tiedote No 39

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEET

KOETULOKSET 1982

BEKÄMPNINGSMEDEL MOT VÄXTSJUKDOMAR

FÖRSÖKSRESULTAT 1982

VANTAA 1983 VANDA

Kasvitautilien tutkimuslaitos

Forskningsanstalten för växtsjukdomar

1982

KASVITAUTIEN TORJUNTA-AINEIDEN KOETULOKSET

BEKÄMPNINGSMEDEL MOT VÄXTSJUKDOMAR, FÖRSÖKSRESULTAT

		Taulukot Tabeller
KURTTO, JORMA	Viljat, Septoria - Stråsäd, Septoria	1
	Härkäpapu - Bondböna	16
	Rypsi - Ryps	19
	Hedelmä- ja marjakasvit - Frukt- och bärväxter	20-22
	Vihanneskasvit - Grönsaksväxter	23-25
PARIKKA, PÄIVI	Kukat - Blommor	26-27
SEPPÄNEN, ESKO	Peruna - Potatis	17-18
VANHANEN, REIJO	Viljat; peittäus ja talvituhosienet -	2-15
	Stråsäd; betning och utvintringsvampar	

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Sisällysluettelo

Innehållsförteckning

	Sivu	
	Sida	
Terminologiaa ja lyhenteitä	1	Terminologi och förkortningar
Kokeissa olleet valmisteet	2	Prövade preparat
KOKEET :		FÖRSÖK :
VILJAT		STRÅSÄD
Septoria	3	Septoria
Peittaus, viirutauti	4	Betning, strimsjuka
" lentonoki	4	" flygsot
" kauran avonoki	5	" havreflygsot
" haisunoki	6	" stinksot
" /oraiden ruiskutus, ruis	6	" /broddbehandling, råg
Peittausaineiden fytotoksisuus	9	Fytotoxicitet av betningsmedel
MUUT PELTOKASVIT		ANDRA AKERVÄXTER
Harmaahome, härkäpapu	13	Gråmögel, bondböna
Perunarutto	14	Potatisbladmögel
Versolaikku, peruna	15	Groddbränna, potatis
Pahkahome, rypsi	16	Stjälkröta, ryps
HEDELMA- JA MARJAKASVIT		FRUKT- OCH BÄRVÄXTER
Harmaahome, mansikka	17	Gråmögel, jordgubbe
Härmä	17	Mjöldagg,
Omenarupi	18	Fruktskorv
VIHANNESKASVIT		GRÖNSAKSVÄXTER
Harmaahome, keräkaali	19	Gråmögel, vitkål
Jäämätutkimus, punajuuri	20	Restanalys, rödbeta
KUKAT		BLOMMOR
Harmaahome, verenpisara	21	Gråmögel, Fuchsia
" tulppaani	22	" tulpan

TERMINOLOGIAA JA LYHENTEITÄ - TERMINOLOGI OCH FÖRKORTNINGAR

TerminologiaaTerminologi

F-arvo	- F-värde
käsittelemätön	- obehandlad
liuos	- lösning
neste	- vätska
verranne	- mätare

Lyhenteitä

ka	= kuiva-aine	- ts	= torrsubstans
kpl-%	= kappaleprosentti	- st-%	= stycke procent
p-%	= painoprocentti	- v-%	= viktprocent
rm	= rivimetri	- rm	= radmeter
sl	= suhdeluku	- rel	= relationstal
tjp	= 1000 jyvän paino	- tkv	= 1000-kornvikt
As	= aitosavi	- SL	= styvlera
Ht	= hieta	- Mo	= mo
HtS	= hietasavi	- MoL	= molera
HHT	= hieno hieta	- FMo	= finmo
hsHHT	= hiesuinen hieno hieta	- mjFMo	= mjälig finmo
shtHs	= savinen, hietainen hiesu	- lsaMj	= lerig, sandig mjäla

KOKEISSA OLLEET VALMISTEET - PROVADE PREPARAT

	<u>Tehoaine</u>	<u>Verksam substans</u>
Arbosan Universal	tiabendatsoli + merfuroksaami + imatsaliili	tiabendazol + merfuroksam + imazalil
Avicol rj.	kvintotseeni	quintozen
Bas 395 03 F	furmecyclor + imatsaliili	furmecycloz + imatzalil
Bas 436 03 F	myclozolin	myclozolin
Bas 438 05 F	fenpropimorf + chlorothaloni	
Bayleton 25	triadimefoni	triadimefon
Baytan I	triadimenoli + imatsaliili	triadimenol + imatzalil
Baytan 3	triadimenoli + imatsaliili + fuberidatsoli	triadimenol + imatzalil + fuberidatzol
Benlate	benomyyli	benomyl
Ceresan	metoksietyylimerkurisilikaatti	metoksietylmerkurisilikat
Ceresan Plus	- " - +	- " - +
Cropotex	triadimenoli	triadimenol
Delan	3-fenyli-2-fenyli-imino-4,5-bis-(trifluorimetyyli-imino)-tiatsolidiini	
Dithane M-45	ditianoni	ditianon
Du Pont karbendatsiimi	mankotsebi	mancozeb
Dyrene 75	karbendatsiimi	carbendazim
Euparen	anilatsiini	anilazin
Kuparioksid	diklofluaniidi	diklofluaniid
Kuprijauhe 2	kuparioksid	kopparoxid
Panoram 25	kuparioksikloridi	kopparoxiklorid
Polyram-combi	fenfuraami	fenfuram
Pomteral	metiraami	metiram
Ridomil MZ	tiraami + kvintotseeni	tiram + quintozen
Ronilan	metalaxyl + mankotsebi	metalaxyl + mancozeb
Rovral	vinklotsoliini	vinclozolin
Rovral neste	iprodioni	iprodion
Sportak	iprodioni	iprodion
Sumisclex	prokloratsi	prochloraz
Tachigaren	dicyclidine	dicyclidine
Tecto	hymexazol	hymexazol
Tecto 10 %-jauhe	tiabendatsoli	tiabendazol
Tecto Plus	- " - + imatsaliili	- " - + imazalil
Tilt 250 EC	1-(2-(2,4-dichloropheyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl)- 1H-1,2,4-triazole	
Topsin M	tiofanaattimetyyli	tiofanaatmetyl
Vinicur M	cyprofuraami + mankotsebi	cyprofuram + mancozeb
Vitavax	karboksiini	carboxin
1084/3	Hg + karboksiini	Hg + carboxin
3120/2	imatsaliili + karboksiini	imazalil + carboxin

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

1. Septorian torjunta, kevätvehnä - Bekämpning av Septoria, vårvete

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Ruso. Maa-laji HtS. Lohkometelmä, koeruutu 3.6 m x 10 m = 36 m², kerranteita 4. Kylvö 7.5.-82, fungisidruiskutus 12.7.-82 ja pintti 31.8.-82.

Fältförsök i Dickursby. Sort Ruso. Jordart Mol. Blockmetod, försöksruta 3.6 m x 10 m = 36 m², 4 uppreningar. Sädd 7.5.-82, fungicidbehandling 12.7.-82 och skörd 31.8.-82.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /ha	Jwäsato Kärnskörd kg/ha sl - rel	Tjpp 1000 kv g	Itävyys Grobarhet %
Käsittelimätön		4560	37.0	92
Bayleton 25	0.5 kg	98	38.3	89
Bas 43805 F	3.0 l	100	38.3	96
Corpel	0.75 l	95	36.4	93
Cropotex	2.0 kg	106	39.9	93
Dyrene 75	2.5 kg	104	38.4	94
Sportak	1.0 l	106	39.1	91
Tilt 250 EC	0.5 l	98	38.1	92
F-arvo m-%		2.59 ^x 2.48		

Jäämätutkimus - Restanalyys

Valmistetta Preparat /ha	Käsittely Behandling	Korjuu Skörd	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	Jäämä Rest ppm
Sportak	1.0 l	3.9.	28	< 0.02 ei todettu
Tilt 250 EC	1.0 l	31.8.	50	< 0.02 ei todettu
	0.5 l	3.9.	28	< 0.05 ei todettu
	0.5 l	31.8.	50	< 0.05 ei todettu

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

2. Ohran viirutaudin torjunta - Betning mot strimsjuka, korn

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Otra. Siemen viirutaudin saastuttamaa. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvö 10.5.82, yksilölaskenta 4 rivimetrin matkalta (2 x 2 rm)/ruutu, viirutautilisten yksilöitten lukumäärä koko ruudun alalta tähkälletulovaiheessa. Puinti 11.8.82.

Fältförsök i Dickursby. Sort Otra. Utsädet smittat av strimsjuka. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 10.5.82, plantavräkning från 4 rm (2 x 2 rm) per ruta, antalet strimsjuka från hela rutan vid axgången. Skörd 11.8.82.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Orastuminen Broddskjutning sl - rel	Viirutautilia Strimsjuka %	Sato Skörd kg/ha sl-rel	Peittausvaikutus viirutautiliin % Betningseffekt på strimsjuka %
Käsittelemätön	-	100	11.93	4380	
Ceresan (verranne)	200 g	111	0.02	120	99.8
Arbosan Universal	200 ml	95	0.11	117	99.1
BAS 395 O3 F	200 ml	96	0.01	115	99.9
Baytan I	200 g	100	0.03	122	99.7
Ceresan Plus	200 g	108	0.08	121	99.3
Tecto Plus	100 ml	96	0.84	119	93.0
1084/3	500 ml	109	0.01	121	99.9
3120/2	200 ml	103	0.11	121	99.1
F-arvo m-%			1272.4 ^{xxx}	9.96 ^{xxx}	1.86

3. Lentoneen torjunta, ohra - Betning mot flygsoot, korn

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Eva. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Tähkien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5 rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvö 10.5.82, puinti 18.8.82.

Fältförsök i Dickursby. Sort Eva. Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Antalet ax från 2 rm (4 x 0.5rm) per ruta och antalet sotax från hela rutan. Säd 10.5.82, skörd 18.8.82.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Tähkiä-Ax kpl-st/m ² sl - rel	Nokitähkiä Sotax kpl-st/m ² %	Sato-Skörd kg / ha sl - rel	Peittausvaikutus lento- nokeen - Betningseffekt på flygsoot %
Käsittelemätön	-	515	70.5	13.7	4740
Vitavax (verranne)	200 g	115	0.1	<0.1	108
Arbosan Universal	200 ml	93	0	0	104
BAS 395 O3 F	200 ml	99	5.5	1.2	100
Baytan I	200 g	120	<0.1	<0.1	105
Baytan 3	200 g	94	<0.1	<0.1	100
Ceresan Plus	200 g	107	0.5	0.1	107
Panoram 25	300 ml	108	0.2	<0.1	100
1084/3	500 ml	112	0.8	0.1	101
3120/2	200 ml	104	0	0	99
F-arvo m-%			373.9 ^{xxx}	2.35 ^x	2.09

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

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Apu. Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Tähkien lukumäärä 2 rivimetrin matkalta (4 x 0.5 rm)/ruutu ja nokitähkien lukumäärä koko ruudun alalta. Kylvä 10.5.82, puinti 31.8.82.

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. Sådd 10.5.82, skörd 31.8.82.

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 %
Käsittelemätön	-	463	16.6	3.6	3670	
Vitavax (verranne)	200 g	110	< 0.1	< 0.1	100	99.7
Arbosan Universal	200 ml	104	0	0	104	100
BAS 395 03 F	200 ml	112	0.1	< 0.1	106	99.4
Baytan I	200 g	102	0	0	100	100
Baytan 3	200 g	107	0	0	99	100
Ceresan Plus	200 g	92	0	0	107	100
Panoram 25	300 ml	101	< 0.1	< 0.1	101	99.7
1084/3	500 ml	103	3.0	0.6	102	83.3
3120/2	200 ml	108	< 0.1	< 0.1	101	99.8
F-arvo m-%			130.8 ^{xxx}		3.56 ^{xx}	1.43

5. Kauran avonon torjunta - Betning mot havreflygsot

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

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

Fältförsök i Dickursby. Sort Pol. Kärnerna inokulerade med sotsporor i näringslösning och vacuum. Broddskjutning i lådor vid 20 - 24 °C varefter utplantering. Sådd 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- Betnings- effekt på havreflygsot %
Käsittelemätön	-	92 ¹⁾	71	77.2	
Ceresan (verranne)	200 g	257	33	12.8	83.4
Arbosan Universal	200 ml	204	1	0.5	99.4
Baytan I	200 g	292	0	0	100
Baytan 3	300 g	291	0	0	100
Ceresan Plus	200 g	284	0	0	100
1084/3	500 ml	277	3	1.1	98.6
F-arvo			38.9 ^{xxx}		

1) Pieni yksilömäärä johtuu todennäköisesti Helminthosporium avenae-tartunnasta.

Det låga antalet individer beror sannoligt på infektion av Helminthosporium avenae.

Kasvitutkimuksen tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaittavaksi
Icke för publicering

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

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Jo 8212. Siemenet inokuloitu kuivilla haisunoki-itiöillä. Orastutettu laatikoissa + 10°C lämpötilassa, minkä jälkeen oraat siirretty peltoon. 60 jyvää/ruutu, kerranteita 5.

Fältförsök i Dickursby. Sort Jo 8212. 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		247	142	57.5	
Ceresan (verranne)	200 g	289	0	0	100
Arbosan Universal	200 ml	273	0	0	100
Baytan I	200 g	262	0	0	100
Baytan 3	200 g	276	0	0	100
Ceresan Plus	200 g	283	0	0	100
Panoram 25	300 ml	264	0	0	100
1084/3	500 ml	266	0	0	100

7. Syysrukiin peittaus/oraiden ruiskutus - Betning/broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Paavo Simojoki

Kenttäkoe Keski-Suomen koeasemalla. Maalaji shtHs. Lajike Ponsi, itävyys 88 %, tjp 26 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 31.8.1981, fungisidiruiskutus 22.10.1981 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 6.9.1982.

Fältförsök på Mellersta Finlands försöksstation. Jordart lsamj. Sort Ponsi, grobarhet 88 %, 1000-kv 26 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 31.8.1981, fungicidbehandling 22.10.1981 med 400 l vatten/ha, skörd 6.9.1982.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome % Angripen bladyta, snösmögel 30.4.-82	Sato - Skörd kg/ha
Käsittelemätön		98.8	590
Avicol	ruiskutus 10 kg/ha	66.3	2900
Ceresan	peittaus 200 g/100 kg	52.5	3740
Benlate	peittaus 200 g/100 kg	3.0	5170
Benlate	ruiskutus 0.3 kg/ha	0.8	5700
Topsin M	peittaus 200 g/100 kg	3.5	5430
Topsin M	ruiskutus 0.4 kg/ha	1.8	5160
Du Pont karb.	peittaus 300 ml/100 kg	6.3	5170
Tecto	peittaus 200 ml/100 kg	24.3	4600
Tecto	ruiskutus 0.5 l/ha	5.8	5180
Tecto	ruiskutus 0.7 l/ha	2.8	5270
F-arvo			47.3 ^{xxx}
m-%			5.0

Kasvitautien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

8. Syysrukiin peittaus/oraiden ruiskutus - Betning/broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Erkki Virtanen

Kenttäkoe Pohjois-Savon koeasemalla. Maalaji HHT. Lajike Ponsi, itävyys 88 %, tjp 26 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 8.9.1981, fungisidiruiskutus 21.10.1981 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 20.9.1982.

Fältförsök på Norra Savolax försöksstation. Jordart FMo. Sort Ponsi, grobarhet 88 %, 1000-kv 26 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 8.9.1981, fungicidbehandling 21.10.1981 med 400 l vatten/ha, skörd 20.9.1982.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome % Angripen bladyta, snösmögel 11.5.-82	Sato - Skörd kg/ha
Käsitlemätön		99.4	200
Avicol	ruiskutus 10 kg/ha	31.3	2060
Ceresan	peittaus 200 g/100 kg	72.5	1440
Benlate	peittaus 200 g/100 kg	15.0	2300
Benlate	ruiskutus 0.3 kg/ha	8.8	2400
Topsin M	peittaus 200 g/100 kg	25.0	2190
Topsin M	ruiskutus 0.4 kg/ha	31.3	1730
Du Pont karb.	peittaus 300 ml/100 kg	42.5	1780
Tecto	peittaus 200 ml/100 kg	38.8	1810
Tecto	ruiskutus 0.5 l/ha	48.8	1840
Tecto	ruiskutus 0.7 l/ha	41.3	1710
F-arvo			19.6 ^{xxx}
m-%			7.6

9. Syysrukiin peittaus/oraiden ruiskutus - Betning/broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Reijo Heikkilä

Kenttäkoe Karjalan koeasemalla. Maalaji Ht. Lajike Ponsi, itävyys 88 %, tjp 26 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 28.8.1981, fungisidiruiskutus 20.10.1981 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 6.9.1982.

Fältförsök på Karelen försöksstation. Jordart Mo. Sort Ponsi, grobarhet 88 %, 1000-kv 26 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 28.8.1981, fungicidbehandling 20.10.1981 med 400 l vatten/ha, skörd 6.9.1982.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehtipinta-ala, lumihome % Angripen bladyta, snösmögel 12.5.-82	Sato - Skörd kg/ha
Käsitlemätön		99.8	250
Avicol	ruiskutus 10 kg/ha	40.0	2550
Ceresan	peittaus 200 g/100 kg	88.8	1790
Benlate	peittaus 200 g/100 kg	35.0	2970
Benlate	ruiskutus 0.3 kg/ha	47.5	3150
Topsin M	peittaus 200 g/100 kg	42.5	3030
Topsin M	ruiskutus 0.4 kg/ha	63.8	2780
Du Pont karb.	peittaus 300 ml/100 kg	77.5	2450
Tecto	peittaus 200 ml/100 kg	80.0	2250
Tecto	ruiskutus 0.5 l/ha	80.0	2290
Tecto	ruiskutus 0.7 l/ha	76.3	2140
F-arvo			14.7 ^{xxx}
m-%			9.0

Kansittuuden tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtodlingar
1982

Ei julkaistavinkel
Icke för publicering

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

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji Kht. Lajike Ponsi, itävyys 88 %, tjp 26 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 26.8.1981, puinti 27.8.1982.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart GMO. Sort Ponsi, grobarhet 88 %, 1000-kv 26 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 26.8.1981, skörd 27.8.1982.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Saastunut lehtipinta- ala, lumihome % Angripen bladyta, snömögel 26.4.82 %	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel.
Käsitlemätön		96.8	14	16	<u>3070</u>
Ceresan (verranne)	200 g	88.3	33	20	123
Benlate	200 g	45.0	75	26	163
Topsin M	200 g	47.5	71	28	148
Du Pont karb.	300 ml	80.0	51	21	138
Tecto	200 ml	80.0	49	25	134
F-arvo m-%					13.1 ^{xxx} 4.4

11. Syysrukiin peittäys/oraiden ruiskutus - Betning/broddbehandling av höstråg

Tutkijat - Forskare : Reijo Vanhanen, Helmi Linnomäki

Kenttäkoe Hämeen koeasemalla. Maalaji Kht. Lajike Ponsi, itävyys 88 %, tjp 26 g, kylvömäärä 500 kpl/m². Ruudut 10 m², lohkokomenetelmä, kerranteita 4. Kylvöaika 26.8.1981, fungisidiruiskutus 30.10.1981 käyttäen 400 l vettä/ha, puinti 27.8.1982.

Fältförsök på Tavastlands försöksstation. Jordart GMO. Sort Ponsi, grobarhet 88 %, 1000-kv 26 g, sämängd 500 st/m². Rutor 10 m², blockmetod, 4 upprepningar. Säd 26.8.1981, fungicidbehandling 30.10.1981 med 400 l vatten/ha, skörd 27.8.1982.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat	Saastunut lehtipinta- ala, lumihome % Angripen bladyta, snömögel 26.4.82 %	Talvehtimis- Övervintrings- %	Lako Liggsäd %	Sato Skörd kg/ha sl-rel.
Käsitlemätön		97.0	8	8	<u>2980</u>
Avicol	ruiskutus 10 kg/ha	11.8	94	20	158
Ceresan	peittäys 200 g/100 kg	60.0	61	21	137
Benlate	peittäys 200 g/100 kg	10.5	96	23	161
Benlate	ruiskutus 0.3 kg/ha	0.3	99.5	21	166
Topsin M	peittäys 200 g/100 kg	26.0	88	26	162
Topsin M	ruiskutus 0.4 kg/ha	0.4	100	24	169
Tecto	ruiskutus 0.5 l/ha	2.2	92	25	156
Tecto	ruiskutus 0.7 l/ha	1.6	98	21	166
F-arvo m-%					12.8 ^{xxx} 4.0

Kasvitautilien tutkimuslaitos
 Forskningsanstalten för växtsjukdomar
 1982

Ei julkaistavaksi
 Icke för publicering

12. Fytotoksisuuskoee 1 : Kokeiltavien valmistaiden vaikutus ohran orastuvuuteen
Fytotoxicitetsförsök 1 : Betningsmedlens effekt på broddskjutningen, korn

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kasvihuonekoe. Terveitä ja vahingoittumattomia Pomo-ohran siemeniä kylvettiin höyrytettyyn multa
 15 cm x 25 cm suuruisiin laatikoihin á 50 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli
 n. 2 cm. Analysointi n. 21 vrk kuluttua kylvöstä. Peittausaineiden käyttömäärät : normaali, 2 x
 normaali ja 4 x normaali, kerranteita 4.

Växthusförsök. Friska och oskadade kärnor av Pomo-korn sáddes i ángad jord i 15 cm x 25 cm stora
 lådor á 50 kärnor sálunda, att fröavståndet var 2 cm. Analyse ca 21 dygn efter sádden. Mángden betnings-
 medel : normal, 2 x normal, 4 x normal, 4 uppreppningar.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Orastumis- Broddskjutnings- %	Normaalisti orastuneet Normalt broddskjutna sl - rel (87.5%=100)	Epämuodostuneet Missbildade kpl - st
Käsitlemätön		91.0	100	7
Ceresan	200 g	91.5	99	9
Ceresan	400 g	88.5	98	5
Ceresan	800 g	90.5	101	5
BAS 395 03 F	200 ml	90.0	100	5
BAS 395 03 F	400 ml	90.5	99	8
BAS 395 03 F	800 ml	77.5	79	16
Baytan I	200 g	91.5	99	9
Baytan I	400 g	90.0	97	10
Baytan I	800 g	90.0	98	9
Pano-ram 25	300 ml	89.0	95	11
Pano-ram 25	600 ml	90.5	99	8
Pano-ram 25	1200 ml	91.0	99	8

1982

13. Fytotoksisuuskoek 2 : Peittausaineiden vaikutus rukiin orastuvuuteenFytotoxicitetsförsök 2 : Betningsmedlens effekt på broddskjutningen, råg

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kasvihuonekoe. Terveitä ja vahingoittumattomia Ponsi-rukiin siemeniä kylvettiin höyrytettyyn multa
15 cm x 25 cm suuruisiin astioihin 4 50 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli n. 2 cm.
Kerranteita 4. Analysointi 14 vrk kuluttua kylvöstä.

Växthusförsök. Friska och oskadade kärnor av Ponsi-råg såddes i ångad jord i 15 cm x 25 cm stora
lådor 4 50 kärnor sálunda, att fröavståndet var 2 cm. 4 upprepningar. Analys 14 dygn efter sådden.

Koejäsen	Valmistetta	Orastumis-	Normaalisti orastuneet	Epämuodostuneet
Försöksled	Preparat	Broddskjut-	Normalt broddskjutna	Missbildade
	/ 100 kg	nings- %	sl - rel. (88 %=100)	kpl - st
Käsittelemätön		93.5	100	11
Ceresan	200 g	93.5	105	3
Benlate	200 g	92.0	101	6
Topsin M	200 g	94.0	102	9
Ceresan + Benlate	200 g + 200 g	94.5	105	4
Ceresan + Topsin M	200 g + 200 g	92.5	104	2
Du Pont karb.	400 ml	90.5	97	11
Du Pont karb.	800 ml	91.5	100	7
Du Pont karb.	1600 ml	92.5	102	6

14. Fytotoksisuuskoee 3 : Peittausaineiden vaikutus ohran orastuvuuteen, eri lajikkeilla - Betningsmedlens effekt på broddskjuttningen hos olika sorter, korn

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kasvihuonekoee. Terveitä ja vahingoittumattomia (A) Agneta-, (B) Eva-, (C) Ingrid-, (D) Otrá- ja (E) Pomo-ohran siemeniä kylvettiin höyrytettyn multa 15 cm x 25 cm suuruisiin laatikoihin 6 50 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli 2 cm. Kerranteita 4. Analysointi 14 vrk kuluttua kylvöstä. Peittausaineiden käyttömäärät : normaali, 2 x normaali, 4 x normaali.

Växthushörsök. Friska och oskadade kärnor av (A) Agneta-, (B) Eva-, (C) Ingrid-, (D) Otrá- och (E) Pomo-korn sáddes i ángad jord i 15 cm x 25 cm stora ládor á 50 kärnor sálunda, att fröavståndet var 2 cm. 4 upprepningsar. Analys 14 dygn efter sádden. Mángden betningsmedel : normal, 2 x normal, 4 x normal.

Koejäsén Försöksled	Valmistetetta Preparat / 100 kg	Orastumis-, Broddskjuttungs-%					Normaalisti orastuneet - Normalt broddskjuttua sl - rel					Epämuodostuneet-Missbildade kpl - st				
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Käsittelemätön		99.0	95.5	96.0	97.0	92.5	97.5% =100	94.0% =100	93.0% =100	93.5% =100	89.5% =100	3	3	6	7	6
Panogen M 12	200 ml	100	99.0	92.5	98.0	91.5	102	102	96	103	96	1	6	6	4	12
Panogen M 12	400 ml	99.5	97.5	94.0	98.5	92.0	100	102	93	105	99	4	4	15	1	6
Panogen M 12	800 ml	100	97.0	95.5	98.5	88.0	99	99	99	103	93	6	7	7	5	10
Vitavax	200 g	98.0	98.5	93.5	100	92.5	99	99	94	106	98	3	10	12	2	10
Vitavax	400 g	98.5	96.5	94.5	99.5	90.0	98	101	94	103	95	5	3	14	6	10
Vitavax	800 g	98.5	96.5	91.5	99.5	88.5	100	98	93	105	92	2	9	10	3	12
Pano-ram 25	300 ml	98.5	97.5	93.0	98.0	93.0	101	103	95	103	99	1	2	10	3	8
Pano-ram 25	600 ml	99.5	99.0	94.0	98.5	92.0	99	104	93	101	98	5	2	15	9	8
Pano-ram 25	1200 ml	97.5	93.0	85.0	96.5	90.0	96	93	83	98	97	7	12	16	5	7
Panogen M 12+Pano-ram 25	200 ml+300 ml	99.0	99.5	92.0	98.0	91.5	99	102	95	104	97	4	7	8	1	9
Panogen M 12+Pano-ram 25	400 ml+600 ml	97.0	97.0	91.0	96.5	92.5	97	100	91	101	99	4	6	13	4	7

15. Fytotoxisuuskoekoe 4 : Peittausaineiden vaikutus vehnän orastuvuuteen eri lajikkeilla - Betningsmedlens effekt på broddskjuttningen hos olika sorter, vete

Tutkija - Forskare : Reijo Vanhanen

Kasvihuonekoe. Terveitä ja vahingoittumattomia (A) Apu-, (B) Drabant-, (C) Tähti- ja (D) Ulla-vehnän siemeniä kylvettiin höyrytettynä multaan 15 cm x 25 cm suuruisiin laatikoihin 4 50 siementä siten, että siementen etäisyys toisistaan oli 2 cm. Kerranteita 4. Analysointi 14 vrk kuluttua kyivöistä. Peittausaineiden käyttömäärät : normaali, 2 x normaali, 4 x normaali.

Växthushörsök. Friska och oskadade kärnor av (A) Apu-, (B) Drabant-, (C) Tähti- och (D) Ulla-vete såddes i ångad jord i 15 cm x 25 cm stora lådor á 50 kärnor sålunda, att fröavståndet var 2 cm. 4 upprepningar. Analys 14 dygn efter sådden. Mängden betningsmedel : normal, 2 x normal, 4 x normal.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat / 100 kg	Orastumis-, Broddskjuttnings-%				Normaalisti orastuneet sl - Normalt broddskjutna rel				Epämuodostuneet-Misbildade kpl - st			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
Käsittelemätön		98.0	87.5	92.0	88.0	=100	=100	=100	=100	1	9	4	2
Ceresan	200 g	99.0	87.5	90.5	79.5	101	101	95	92	1	8	10	5
Ceresan	400 g	98.5	83.5	89.0	85.0	101	96	95	95	1	7	7	10
Ceresan	800 g	99.0	83.5	90.0	82.5	101	95	94	96	2	9	10	1
Vitavax	200 g	98.5	90.5	87.0	86.5	101	105	92	96	1	7	9	11
Vitavax	400 g	99.0	83.5	86.5	84.5	101	96	90	96	1	8	11	2
Vitavax	800 g	97.0	84.0	85.0	80.5	97	95	92	90	4	10	5	3
Pano-ram 25	300 ml	99.0	78.5	88.5	81.5	100	90	93	89	3	7	9	14
Pano-ram 25	600 ml	98.0	85.5	81.5	78.0	100	96	86	92	1	12	8	12
Pano-ram 25	1200 ml	93.0	74.5	81.5	69.0	94	78	84	76	3	19	11	11

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

16. Härkäpavun harmaahomeen torjunta - Bekämpning av grämögel på bondböna

I Kenttäkoe Tikkurilassa - Fältförsök i Dickursby
Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Lajike Mikko. Maalaji HtS. Lohkometelmä, koeruutu 1.25 m x 8 m = 10 m²,
kerranteita 4. Kylvä 12.5.-82. Fungisidiruiskutus 6.8.-82 käyttäen 400 l
vettä/ha. Sadonkorjuu 9.9.-82.

Sort Mikko. Jordart Mol. Blockmetod, 4 upprepningar, försöksruta 1.25 m x
8 m = 10 m². Sådd 12.5.-82. Fungicidbehandling 6.8.-82 med 400 l vatten/ha.
Skörd 9.9.-82.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /ha	Siemensato Skörd kg/ha sl - rel	Tsp 1000-kv g	Itävyys Grobarhet %
Käsittelimätön		2350	198	95
Benlate	0.75 kg	88	202	99
Ronilan	1.0 kg	109	209	99
Rovral neste	3.0 l	94	202	100
Sumisclex	1.0 kg	108	209	99
F-arvo		1.12 ^o		
m-%		8.52		

Jäämätutkimus - Restanalys

Valmiste Preparat	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling och skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Ronilan	34	98 (kylmävarasto)	0.03
Rovral neste	34	117 - " -	<0.03 ei todettu
Sumisclex	34	117 - " -	<0.05 ei todettu

II Kenttäkoe Hankkijan Anttilassa - Fältförsök i Hankkijas Anttila
Tutkijat - Forskare: Jorma Kurtto, Simo Hovinen

Lajike Mikko. Lohkometelmä, kerranteita 4. Kylvä 11.5.-82
Fungisidiruiskutus 5.8.-82 käyttäen 400 l vettä/ha.

Sort Mikko. Blockmetod, 4 upprepningar. Sådd 11.5.-82
Fungicidbehandling 5.8.-82 med 400 l vatten/ha.

Koejäsen Försöksled	Valmistetta Preparat /ha	Siemensato Skörd kg/ha sl-rel	Tsp 1000-kv g
Käsittelimätön		3100	196
Benlate	0,75 kg	105	207
Ronilan	1,0 kg	108	209
Rovral neste	3,0 l	103	209
Sumisclex	1,0 kg	104	209
F-arvo		0,79 ^o	

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Försöksanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

17. Perunaruton torjunta - Bekämpning av bladmögel på potatis

Tutkija - Forskare : Esko Seppänen

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Bintje . Istutettu 21.5.82.

Maalaji KHT, lannoitus n. 800 kg Y klv/ha. Rikkakasviruiskutus 4.6. Igran.
Fungisidiruiskutukset 1. 23.7., 2. 9.8. (ei koejäseniä 4 ja 5) ja 3. 17.8.
Nosto 21.9.

Fältförsök i Dickursby. Sort Bintje. Sättning 21.5.82.

Jordart GMo, gödsling 800 kg/ha Y klv. Ogräsbekämpning med Igran 4.6.
Fungicidbehandlingar 1. 23.7., 2. 9.8.(icke försöksled 4 och 5) och 3.
17.8. Skörd 21.9.

Koejäsen	Käyttömäärä	Sato
Försöksled	Bruksmängd	Skörd
	kg/ha	t/ha
		sl - rel
1. Käsittelemätön	-	<u>27,0</u>
2. Kuprijauhe 2.	6,0	94
3. Dithane M-45	2,5	106
4. Kuparioksidi	3,0	94
5. Ridomil MZ	2,5	97
6. Vinicur M	2,5	102
F-arvo		1.30 ⁰

Ruttoa ei esiintynyt varsistossa eikä mukuloissa.

Inget bladmögel uppträdde på blasten, inte heller hos knölarna.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

18. Versolaikun torjuntakoe siemenperunalla - Bekämpningsförsök mot groddbränna med utsädespotatis

Tutkija - Forskare : Esko Seppänen

Peittauskoe kohtalaisen seittirupisella Sabina-perunalla. 3 astiakoetta. Istutus höyrytettyyn multa, 10 mukulaa/koejäsen, kerranteita 4. Analysointi 3 viikon kuluttua asteikolla 1-9 (9 = terve).

Betningsförsök med Sabin-potatis måttligt smittad av lackskorv. 3 kärlförsök. Plantering i ångad jord, 10 knölar per försöksled, 4 upprepningar. Analys efter 3 veckor enligt skalan 1-9 (9 = frisk).

Koejäsen Försöksled	Käyttömäärä Bruksmängd	Taimien terveys			Keskiarvo
		Plantornas Koe I Försök I	sundhet Koe II Försök II	Koe III Försök III	
	kg/tn	12.5.	31.5.	13.7.	
Käsittelemätön	-	6.8 b	5.8 c	6.2 c	6.3
Dithane M-45 (verranne)	1.5	8.4 a	8.3 a	8.0 ab	8.2
Polyram-combi	2.0	7.4 ab	7.4 b	7.6 b	7.5
Pomteral	1.5	8.5 a	8.9 a	8.8 a	8.7
Rovral	2.0	8.7 a	9.0 a	8.9 a	8.9
Tecto 10 % jauhe	1.0	7.3 ab	8.3 a	7.2 b	7.7
F-arvo		4.12 ^x	20.18 ^{xxx}	10.41 ^{xxx}	
PME _{5%}		1.1	0.9	1.0	

Kasvitautilien tutkimuslaitos

Forskningsanstalten för växtsjukdomar

1982

Ei julkaistavaksi

Icke för publicering

19. Rypsin fungisidiruiskutus - Fungicidbehandling av ryps

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Emma. Maalaji Hts. Lohkometelmä, koeruutu 1.25 m x 8 m = 10 m², kerranteita 4. Kylvö 12.5. Fungisidiruiskutus 13.7. kukinnanlopulla käyttäen vettä 400 l/ha. Korjuu 8.9

Fäلتforsök i Dickursby. Sort Emma. Jorsart MoL. Blockmetod, försöksruta 1.25 m x 8 m = 10 m², 4 upprepningar. Sädd 12.5. Fungicidbehandling 13.7. vid blomningens slut med 400 l vatten/ha. Skörd 8.9.

Koejäsen	Valmistetta	Siemensato	Tjip	Itävyys	Aika viimeisestä käsittelystä	Jäämä
Försöksled	Preparat	Skörd	1000-kv	Grobarhet	korjuuseen, vrk	analyysiin, vrk
	/ha	kg/ha			Tid mellan sista behandling och	Rest
		st-rel	g	%	skörd, dygn	analys, dygn
					ppm	
Käsittelimätön		1600	2.6	89		
Ronilan	1.5 kg	97	2.7	93	57	141 (kylmävarasto) 0.16
Rovra1 neste	3.0 l	96	2.5	91	57	142 (" -) 0.12

F-arvo 1.1⁰

m-% 2.2

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

20. Mansikan harmaahomeen torjunta- ja jäämäkoe - Bekämpning av gråmugel på jordgubbe och restprov

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koepaikka Tikkurila. Lajike Senga Sengana, istutettu 1981. Koeruutu 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla kukinnan alussa (18.6.), keskivaiheilla (2.7.) ja lopussa (12.7.). Sadonkorjuu alkoi 20.7. ja päättyi 11.8. Jäämänäytteet 20.7. ja 26.7.

Försöksplats Dickursby. Sort Senga Sengana, planterad 1981. Försöksruta 5 m², 4 uppreningar. Behandlingar med propanspruta i början (18.6.), i medlet (2.7.) och vid blomningens slut (12.7.). Skörd 20.7.-11.8. Restprov 20.7. och 26.7.

Koejäsen Försöksled	Käyttövä- kevyys Brukskon- centration %	Marjasato - Bärskörd		Homeisia marjoja		Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	Käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
		Kokonaissato Totalskörd kg/100 m ² sl - rel	Terveitä marjoja Friska bär kg/100 m ² sl - rel	Mögliga bär paino- vikt-%	kpl- st-%			
Käsittelemätön		169.6	152.2	10.3	15.0			
Euparen	0.25	107	116	2.6	3.8			
Bas 43603 F	0.15	109	119	2.3	3.2	8	35 pakaste	0.6
						14	35 - " -	0.4
Bayleton 25	0.03	102	107	5.9	9.1	8	8	0.02 ei todettu
						14	15 + 2°C	0.80
Rovral neste	0.30	109	119	2.4	3.4	8	9 pakaste	0.80
						14	15 + 2°C	0.36
Sumisclex	0.15	97	107	1.1	1.4	8	8	0.72
						14	15 + 2°C	0.44
F-arvo			1.7 ⁰	5.92 ^{xx}	6.3 ^{xx}			
m-%			5.41					

21. Mansikan härmän torjunta- ja jäämäkoe - Bekämpning av mjöldagg på jordgubbe samt bestämning av rester

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koepaikka Tikkurila. Lajike Zefyr, istutettu 1976. Koeruutu 5 m², kerranteita 4. Ruiskutus propaaniruiskulla kukinnan alussa (3.6.), kukinnan keskivaiheilla (18.6.) ja kukinnan lopussa (2.7.). Sadonkorjuu alkoi 9.7. ja päättyi 30.7. Jäämänäytteet 9.7. ja 16.7.

Försöksplats Dickursby. Sort Zefyr, planterad 1976. Försöksruta 5 m², 4 uppreningar. Behandlingar med propanspruta i början (3.6.), i medlet (18.6.) och i slutet av blomningen (2.7.). Skörd 9.7.-30.7. Restprov 9.7. och 16.7.

Koejäsen Försöksled	Käyttövä- kevyys Brukskon- centration %	Lehtien härmäisyys Mjöldagg på bladen 0-100 28.7.	Marjasato - Bärskörd		Homeisia marjoja		Aika viimeisestä korjuuseen, vrk Tid mellan sista skörd, dygn	Käsittelystä analyysiin, vrk behandling och analys, dygn	Jäämä Rest ppm
			Kokonaissato Totalskörd kg/100 m ² sl - rel	Terveitä marjoja Friska bär kg/100 m ² sl - rel	Mögliga bär paino- vikt-%	kpl- st-%			
Käsittelemätön		6.5	134.5	131.7	2.1	4.9			
Euparen	0.25	3.5	109	111	0.9	1.3			
Bas 43603 F	0.15	5.5	122	124	0.4	0.4	7	31 (pakaste)	0.8
							14	45 - " -	0.1
Bayleton 25	0.03	1.0	105	106	1.8	4.1	7	11 - " -	0.03
							14	17 - " -	< 0.02 ei todettu
Rovral neste	0.30	4.3	105	107	0.7	2.1	7	14 - " -	0.87
							14	14 - " -	0.73
Sumisclex	0.15	5.8	109	111	0.4	0.6	7	11 - " -	0.85
							14	17 - " -	0.50
F-arvo				1.74 ⁰	4.6 ^{xx}	13.0 ^{xxx}			

Kasvitautilien tutkimuslaitos
 Forskningsanstalten för växtsjukdomar
 1982

Ei julkaistavaksi
 Icke för publicering

22. Omenaruven torjunta - Bekämpning av fruktskorv

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koepaikka Tikkurila. Lajike Melba. Koeruutu 3 puuta, kerranteita 3. Ruiskutukset sumuruiskulla tarkennetun ruventorjuntamenetelmän mukaisesti: 21.6., 2.7., 12.8. ja 2.9. Jäämänäytettä varten ruiskutettiin vielä yksi kerran 8.9. Sumuruiskulla käytettiin alla mainitut väkevydet viisinkertaisina. Jäämänäyte 9.9. ja korjuu 16.9. Rupisuusindeksi laskettu kaavan $N_1 + 2N_2 + 3N_3$ mukaan, jossa N_1 lievästi, N_2 kohtalaisesti ja N_3 voimakkaasti rupiset omenat sekä

$$N = \frac{N_1 + 2N_2 + 3N_3}{3}$$
 N analysoitujen omenoiden lukumäärä.

Försöksplats Dickursby. Sort Melba. Försöksruta 3 träd, 3 upprepningar. Behandlingar enligt den preciserade metoden med dimspruta: 21.6., 2.7., 12.8. och 2.9. För restprov sprutades en upprepning ytterligare 8.9. Med dimspruta användes nedannämnda koncentration 5 gånger starkare. Restprov 9.9. och skörd 16.9. Skorvindexet beräknat enligt formeln

$$N_1 + 2N_2 + 3N_3 \cdot \frac{100}{N}$$
 , där N_{1-3} = antal äpplen i skorvklasserna 1 mild, 2 måttlig och 3 riklig och N antalet analyserade äpplen.

Koejäsen	Käyttöväkevyyden prosent	Omenoita tarkastettu	Rupisuusindeksi	Jäämä	ppm
Försöksled	Brukskoncentration	Äppel analyserade	Skorvindex	Aika viimeisestä käsittelystä näytteenottoon, vrk	Tid mellan sista behandlingen och provtagning, dygn
	%	kp1 - st			
Käsittelimätön Delan (verranne)	0.06	631	64.0		0.4
Kuparioksid	0.1	621	55.2		
		673	65.0	1	7
					Pesemätön 6.0 Kuorittu 2.0

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

23. Varastoitavan keräkaalin harmaahomeen torjunta -
Bekämpning av grämögel på vitkål som skall lagras

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koepaikka Tikkurila. Maalaji Hts. Lajike Faalen Sinikärki. Kylvä 10.5.
Istutus 1.6. Torjunta-aineruiskutus 30.9. käyttäen 1000 l vettä/ha. Kor-
juu ja jäämänäytteet 14.10. Varastointi +5-8 °C lämpötilassa 14.10-29.12.

Försöksplats Dickursby. Jordart MoL. Sort Faalen Blätopp. Sådd 10.5.
Plantering 1.6. Fungicidbehandling 30.9. med 1000 l vatten/ha. Skörd
och restprov 14.10. Lagring vid +5-8 °C 14.10.-29.12.

Koejäsen Försöksled	Käyttö- väkevyys Brukskon- centration %	Kauppakelpoisia Handelsdugliga 29.12 p % - v %	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Käsittelemätön		53			
Benlate	0.12	78			
Rovral neste	0.30	70	14	61	0.03
Ronilan	0.15	63	14	48	0.17

24. Jäämätutkimus keräkaalilla - Bestämning av bekämpningsmedelrester
i vitkål

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Koepaikka Tikkurila. Maalaji Hts. Lajike Golden Acre Special. Istutus
25.5. Torjunta-ainekäsittely 27.7. käyttäen 1000 l vettä/ha.
Jäämänäyte 10.8.

Försöksplats Dickursby. Jordart MoL. Sort Golden Acre Special. Plantering
25.5. Fungicidbehandling 27.7. med 1000 l vatten/ha. Restprov 10.8.

Valmiste Preparat	Käyttövä- väkevyys Brukskon- centration %	Käsittely- päivä Behandlings- dag	Aika viimeisestä käsittelystä korjuuseen, vrk Tid mellan sista behandling skörd, dygn	käsittelystä analyysiin, vrk analys, dygn	Jäämä Rest ppm
Ronilan	0.15	27.7	14	14	0.06
- " -	0.15	27.7	14	14 uloin lehti- kerros pois- tettu	0.01

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

25. Jäämätutkimus punajuurella - Bestämning av bekämpningsmedelrester
i rödbeta

Tutkija - Forskare: Jorma Kurtto

Kenttäkoe Tikkurilassa. Lajike Little Ball SG. Siemenen peittaus 16.4.-82
Kylvö 18.5. ja korjuu 28.7.-82.

Fältförsök i Dickursby. Sort Little Ball SG. Betning 16.4.-82.
Sådd 18.5. och skörd 28.7.-82.

Koejäsen	Valmistetta	Aika viimeisestä käsittelystä	Jäämä
Försöksled	Preparat	korjuuseen, vrk	Rest
	/kg	Tid mellan sista behandling och	
		skörd, dygn	analys, dygn
			ppm
Tachigaren	15g	103 pesty	146 (pakaste)
			ei todettu <0.03

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

26. Harmaahomeen torjunta verenpisaralla - Bekämpning av grämögel på Fuchsia

Tutkija - Forskare: Päivi Parikka

Koepaikka Malmin hautausmaan puutarha, Helsinki. Lajikkeet Festivali ja Beacon. Koeaika 28.9.-2.11.82. Koeruudut: käsittelemätön Festivali 120, Beacon 100 kpl, fungisidikäsittelyt Festivali 360, Beacon 240 kasvia/ruutu. Fungisidiruiskutukset 28.9., 12.10., 26.10. Kasvit ruiskutettu kosteiksi. Koekasvit istutettu ja leikattu 34 viikolta alkaen, lämpötila +14-+16 °C, päivänvalo.

Försöksplats Trädgården vid Malm begravningsplats, Helsingfors. Sorter Festivali och Beacon. Försökstid 28.9.-2.11.82. Försöksruta: obehandlad Festivali 120, Beacon 100 st, fungicider Festivali 360, Beacon 240 st/ruta. Fungicidbehandlingar 28.9., 12.10., 26.10. Försöksväxterna planterades under veckorna 34 och 37, odlingstemperatur +14-+16 °C, dagsljus.

Koejäsen Försöksled	Käyttöväkevyyden Brukskoncentration %	Harmaahome 0-10 Grämögel			Harmaahomeisia yksilöitä % luokissa % individer angripna av grämögel i klasserna 2.11.82			
		12.10	26.10	2.11	0	1	2	3
<u>Festivali</u>								
Käsittelemätön		0.5	0.9	1.5	26	48	26	0
Benlate	0.06	0.4	1.1	1.7	29	47	15	9
Rovral neste	0.2	0.1	0.5	1.0	37	53	8	1
<u>Beacon</u>								
Käsittelemätön		0.3	1.3	1.6	0	89	9	2
Benlate	0.06	0.5	0.8	1.2	18	75	7	0
Rovral neste	0.2	0.5	0.6	0.8	30	69	1	0

Havainnot harmaahomeesta: 28.9 saastunta 0-1, muut havainnot taulukossa. Saastunta arvioitu 0-10, 0=terve, 10=täysin kuollut. Saastunta-asteet % kokeen päättyessä: asteikko 0=saastumaton, 1=lievä, 2=kohtalainen, 3=voimakas saastunta.

Iakttagelser av grämögel: 28.9 angrepp 0-1, andra iakttagelser i tabellen. Graderingen av grämögel i växterna: 0-10; 0=inget angrepp, 10=helt död. Angrepp av grämögel %: graderingen 0=inget angrepp, 1=litet, 2=måttligt, 3=starkt angrepp.

Kasvitautilien tutkimuslaitos
Forskningsanstalten för växtsjukdomar
1982

Ei julkaistavaksi
Icke för publicering

27. Harmaahomeen torjunta tulppaanilla - Bekämpning av grämögel på tulpan

Tutkija - Forskare: Päivi Parikka

Kasvihuonekoe Kasvitautilien tutkimuslaitoksella, Vantaa. Koeaika 25.9.81-22.3.82. Lajikkeet: Christmas Marvel, Topscore, Apeldoorn, Princess Irene. Koeruutu: 3 laatikkoa (n. 55 sipulia/laatikko). Fungisidikäsitteily ennen istutusta. Sipulien upotus 15 min. fungisidiliuokseen, annettiin kuivua ennen istutusta. Hyödyn aloitus: Christmas Marvel 15.12.81, Topscore 4.1., Apeldoorn 26.1., Princess Irene 1.3.82. Hyötölämpötila +16 °C. Lajikkeiden tulokset yhdistettyinä taulukkoon.

Växthusförsök. Försökstid 25.9.81-22.3.82. Sorter: Christmas Marvel, Topscore, Apeldoorn, Princess Irene. Försöksruta: 3 lådor (c. 55 lökar/låda). Fungicidbehandling: doppning av lökar 15 min. i fungicidlösning före planteringen. Drivningstemperatur +16 °C. Resultaten av sorterna sammanlagt i tabellen.

Käyttöväkevyyks % Brukskoncentration %	Sipuleita Kukkia		Harmaahome kpl-% Grämögel st-%	Harmaahome lajikkeissa kpl-% Grämögel i sorterna st-%				
	Lökar st	Blommor st		Christmas Marvel	Topscore	Apeldoorn	Princess Irene	
Käsittelemätön	-	574	569	2.1	0	3.0	4.3	0
Benlate	0.2	569	563	0.2	1.3	0	0	0
Ronilan	0.2	570	558	0.2	0	0	0.6	0

Topscore-lajikkeen sipuleissa oli Fusarium oxysporumia ja sipulipunkkeja. Benlate torjuu Fusariumia, Ronilanilla ei vaikutusta.

I lökar av sorten Topscore fanns Fusarium oxysporum och kvalster. Benlate var effektivt mot Fusarium.

