

**MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS
LANTBRUKETS FORSKNINGSCENTRAL**

**KASVINSUOJELULAITOKSEN TIEDOTE N:o 32
VÄXTSKYDDSANSTALTENS MEDDELANDE Nr 32**

**RIKKAKASVIEN TORJUNTA-AINEET
KOETULOKSET 1981**

**BEKÄMPNINGSMEDEL MOT OGRÄS
FÖRSÖKSRESULTAT 1981**

Yleishavaintoja	2
Selityksiä	3
Allmänna observationer	4
Förklaringar	5
Kokeissa esiintyvät rikkakasvilajit - Ogräsarterna i försöken	6

PELTOVILJELY - ÅKERBRUK

Herbisidit - Herbicider

Syysviljat - Höstsäd	Leila-Riitta Erviö	7
Kevätviljat - Vårsäd	Sanni Junnila	15
Hukkakaura - Flyghavre	Britt Pessala	20
Nurmiheinät-Vallgräs	Leila-Riitta Erviö	23
Herne - Ärtor	Sanni Junnila	24
Peruna - Potatis	Sanni Junnila	26
Öllykasvit - Oljevaxter	Leila-Riitta Erviö	29
Monivuotiset rikkakasvit - Perenna ogräs . . .	Britt Pessala	42
Uusien herbisidien esikarsinta - Förprovning av nya herbicider	Britt Pessala	52

Kasvunsäätet - Växtreglerande medel

Syysviljat - Höstsäd	Leila-Riitta Erviö	57
Kevätviljat - Vårsäd	Sanni Junnila	58

PUUTARHAVILJELY - TRÄDGÅRDSBRUK

Herbisidit - Herbicider . . Katri Pahkala

Hedelmän- ja marjanviljely - Frukt- och bärödling	60
Vihannesviljely - Grönsaksödling	76

Kasvunsäätet - Växtreglerande medel

Vihannes- ja hedelmäkasvit - Grönsaks- och fruktödling	Katri Pahkala	92
Koristekasvit - Prydnadsvaxter	Aaro Lehmushovi	96

Sääolot Jokioisissa, liite 1
Väderleksdata i Jockis, bilaga 1

Kokeissa käytetyt valmisteet, liite 2
Förteckning över använda ogräsmedel, bilaga 2

YLEISHAVAINTOJA RIKKAKASVIKOKEISTA 1981

Kasvukauden 1981 poikkeukselliset säät painoivat leimansa myös rikkakasvikokeisiin. Syysviljat ja nurmet olivat talvehtineet niin heikosti, että koepaikkoja oli vaikeata löytää. Jäljelle jääneet kasvustot olivat epätasaisia ja aukkoisia. Talvi oli ilmeisesti ollut ankara myös rikkakasveille, sillä talvehtineita lajeja ei syysviljoissa ollut, vaan niihin ilmaantui kevätitoisia rikkakasveja. Heinien siemenviljelysten rikkakasvintorjuntakokeita ei voitu järjestää lainkaan, koska talvehtineita kasvustoja ei ollut lähiympäristössä.

Koekenttien muokkaus- ja kylvövaiheessa maan pintakerros kuivui nopeasti aiheuttaen kasvustoissa jonkin verran epätasaista taimettumista mikä oli havaittavissa erityisesti kevätiljakokeissa. Kesäkuun alkupuolella alkoivat sateet, jotka jatkuivat runsaina koko kasvukauden.

Sateinen kesä vaikutti haitallisesti viljelykasvien kehitykseen ja niiden satotaso jäi monessa tapauksessa heikoksi. Etenkin ohrakokeet ja herne kärsivät sateista.

Rikkakasveja taimettui kaikkiaan melko runsaasti. Kevätviljakokeitten lohkoilla esiintyi päätaimettumisjakso aikaisin, jo toukokuun viimeisinä päivinä. Silloin nousi yli 400 rikkatainta neliometrille. Taimettuminen oli melko runsasta myös 6. - 10.6. ja 22.6. - 1.7. välisinä aikoina. Kostean kesän ansiosta myös myöhään taimettuneet rikkakasvit kasvoivat reheviksi. Peippiä esiintyi runsaasti koko kasvukauden.

Jatkuvat sateet ja tuuli vaikeuttivat rikkakasvikokeitten ruiskutuksia.

Rypsin ja rapsin rikkakasvien torjuntakokeita oli Jokioisten kartanoiden alueella ja niiden lähiympäristössä. Ruiskutusvaiheessa niissä oli, Humppilan koetta lukuunottamatta, melko runsaasti rikkakasveja, mutta myöhemmin kesällä rypsin kilpailu vähensi niitä käsittelemättömistäkin koejäsenistä. Monet kokeissa olleet herbisidit vioittivat kasvustoja, mutta ne toipuivat sadon korjuuseen mennessä.

Kasvunsäädekokeissa eräät käsittelyt vioittivat 2-tahoista ohraa.

Puutarhakasvien rikkakasvien torjuntakokeissa Jokioisissa rikkakasvilajisto oli suurelta osin ristikukkaisia, joista kaalikasvikokeissa erityisesti oli hankaluutta ja torjuntateho jäi pieneksi. Sateinen kesä vaikutti vihannesten satotasoa alentavasti. Kurkusta satoa ei saatu ollenkaan. Rikkakasvikokeita omena- ja marjatarhoissa jatkettiin sekä tehtiin jälkivaikutushavainnointoja vanhemmista kokeista.

Koristekasvien kasvunsäädekokeet tehtiin Puutarhantutkimuslaitoksella.

Juolavehnäkokeet, jotka sijaitsivat suurelta osin Kuumassa, kylvettiin suhteellisen myöhään. Myöhäisempi käsittely tehtiin sen vuoksi vasta heinäkuun puolessa välissä. Sateisen kesän vuoksi myös juolavehna kasvoi rehevästi.

SELITYKSIÄ

- Taulukoissa käytetyt merkit:

- . = tietoa ei voi esiintyä
- .. = tietoa ei ole saatu
- = asiaa ei esiinny
- 0 = suure on pienempi kuin puolet käytetystä mittayksiköstä

- Maalajien lyhenteet

Mr = moreeni

Hk = hiekka

KHt = karkea hieta

Hht = hieno hieta

HtS = hietasavi

HsS = hiesusavi

AS = aitosavi

Lj = lieju

Mm = multamaa (20-40%)

Ct = saraturve

St = rahkaturve

vm = vähämultainen (3 %)

m = multava (3-6 %)

rm = runsasmultainen (6-12 %)

erm = erittäin runsasmultainen (12-20 %)

hk = hiekkainen

ht = hietainen

lj = liejuinen

- Kylvötiheydet (mikäli toisin ei ole mainittu):

syysruis	500	orastuvaa	siementä	m ² :lle
syysvehnä	500	"	"	"
kevätevehnä	600	"	"	"
ohra ja kaura	500	"	"	"
herne	90	"	"	"
peruna	istutustiheys 25 x 70			

Laitoksen alueilla olleiden kevätviljojen rikkakasvikokeiden kylvötiheys oli 380 ja juolavehnäkokeiden 600 orastuvaa siementä m²:lle.

- Vilja- ja palkokasvien siemensadot on ilmoitettu 15 % vesipitoisuudella ja lajiteltuna, kevättrapsin, kevättrypsin, heinien ja unikon siemensadot 9 % vesipitoisuudella ja lajiteltuna.
- Kaikki laatumääritykset on tehty lajitellusta sadosta.
- Kaikkien viljakokeiden siemen peitattiin.
- Perunan tärkkelysmäärityksissä on käytetty HALS & BUCHHOLZin taulukkoa.
- Arvosteluissa on käytetty, ellei toisin ole mainittu, prosenttiasteikkoa, jossa 100 merkitsee tutkitun ominaisuuden suurinta määrää. Rikkakasvikokeissa verrannekoejäsenen ominaisuus = 100.
- Ainoastaan käsittlemättömän ja käsiteltyjen väliset merkitsevät erot ilmoitetaan taulukoissa. Merkitsevä satoero on laskettu 95 %:n todennäköisyydelle (P = 5 %). Rikkakasvikokeissa merkitsevät erot koejäsenten välillä on laskettu Tukey-Hartley testillä, x 95 %:n ja xx 99 %:n merkitsevyys.
- Koemenetelmänä satunnaistetut lohkot tai osaruutumenetelmä. Kerranteita 4 ellei toisin mainita. Korjuuruudun ala viljelykokeissa yleensä 17,1 m² ja perunakokeissa 9,8 m².
- Seosvalmisteissa on tehoaineet erotettu toisistaan kauttaviivalla (/).
- Kokeet on ruiskutettu propaanikäyttöisellä "van der Weij"-tyyppisellä koeruiskulla. Nestemäärä on yleensä ollut viljoilla 200 l/ha ja apilan suojaviljalla, juolavehnällä, hukkakauralla ja muilla kasveilla 400 l/ha.
- Rikkakasvien lukumääriä ja painoja tarkoittavat luvut perustuvat rikkakasvinäytteestä suoritettuun laskentaan ja punnitukseen. Näyte on otettu heinä-elokuussa tavallisesti 8 x 0,5 m² alalta jokaisesta koejäsenestä. Näytteen sisältämät rikkakasvit on laskettu välittömästi. Niiden paino on punnittu ilma-kuivana, jolloin näytteissä on ollut vettä noin 10 %.

ALLMÄNNA OBSERVATIONER ÖVER OGRÄSFÖRSÖKEN 1981

Växtperiodens 1981 exceptionella väderlek satte sin prägel också på ogräsförsöken. Höstsäden och vallarna hade övervintrat så dåligt, att det var svårt att finna försöksplatser. De växtbestånd som fanns kvar var ojämna och luckiga. Vintern hade också för ogräsen uppenbarligen varit sträng, ty i höstsäden övervintrande arter fanns inte, utan de ogräs som uppträdde var vårgroende. Några ogräsbekämpningsförsök i vallfröodlingar kunde inte utföras, då det inte fanns några övervintrade bestånd i trakten runt om kring.

Vid jordbearbetnings - och såskedet torkade jordens ytskikt snabbt och förorsakade i växtbestånden en i någon mån ojäm uppkomst, vilket speciellt tydligt framgick i vårsädesförsöken. I början av juni började regnen, som fortsatte rikliga under hela växtperioden.

Den regniga sommaren invercade skadligt på odlingsväxternas utveckling och deras skördenivå blev i många fall låg. Isynnerhet korn - och ärtförsöken led av regnen.

Relativt rikligt med ogräs kom upp. I skiftena med vårsädesförsöken inföll huvuduppkomstperioden tidigt, redan under majs sista dagar. Över 400 ogräsplantor per kvadratmeter kom då upp. Uppkomsten var relativt riklig också mellan den 6. - 10.6. och 22.6 - 1.7. På grund av den våta sommaren så tillväxte också de sent uppkomna ogräsen frodligt. Plister uppträdde rikligt under hela växtperioden.

De ständiga regnen och vinden försvårade ogräsförsökens sprutningar. Ogräsbekämpningsförsöken i rybs och raps låg på Jokioinen herrgårdars område och i dess omgivning. Vid besprutningstillfället fanns det i dem, förutom i Humppila försöket, relativt rikligt med ogräs, men senare på sommaren minskade rybsens konkurrens ogräsens antal också i obehandlat försöksled. Många försöksherbicider skadade växtbeståndet, men skadorna var övergående.

I försöken med växtreglerande medel skadade vissa behandlingar 2-radskornet.

I ogräsbekämpningsförsöken med trädgårdsväxter bestod ogräsflora till stor del av korsblommiga arter, vilka i synnerhet i kålväxtförsöken förorsakade besvär och nedsatte bekämpningseffekten. Den regniga sommaren nedsatte grönsakernas skördenivå. Gurkan gav ingen skörd alls. Ogräsförsöken i äppel - och bärträdgårdarna fortsatte. Därtill gjordes observationen över efterverkan i äldre försök.

Försök med växtreglerande medel gjordes på Trädgårdsforskningsanstalten.

Kvickrotsförsöken, som till stor del låg i Kuuma, såddes relativt sent. Den senare behandlingen gjordes därför först i medlet av juni. Den regniga sommaren fick också kvickroten att växa frodigt.

FÖRKLARINGAR

- I tabellerna använda tecken:
 - . = uppgiften kan inte uppträda
 - .. = uppgiften har inte erhållits
 - = saken kan inte förekomma
 - 0 = enheten är mindre än hälften av använd mättenhet
- Jordartsförkortningar:

Mr = morän	St = vitmosstorv Sphagnum-torv
Sa = sand	mf = mullfattig (3 %)
GMo = grovmo	mh = mullhaltig (3-6 %)
FMo = finmo	mr = mullrik (6-12 %)
MoL = molera	mmr = mycket mullrik (12-20 %)
MjL = mjällera	sa = sandig
SL = styvlera	mo = moig
G = gyttja	g = gyttjig
M = mulljord (20-40%)	
Ct = starttorv, brunmossa	
- Sämängd (ifall annat inte uppges):

höstråg	500 uppkomna frön m ²
höstvetete	500 " "
vårvete	600 " "
korn och havre	500 " "
ärter	90 " "
potatis	planttäthet 25 x 70 cm

I avdelningens ogräsförsök var sämängden i vårvete 380 och i kvickrotsförsöken 600 uppkomna frön per m².
- Stråsådens och baljväxternas fröskörd är angivna med 15 % vattenhalt och sorterade vårraps, vårrybs, gräs och oljevallmo med 9 %:s vattenhalt och sorterade. Alla kvalitetsbestämningar har gjorts från sorterad skörd.
- Allt utsäde i stråsådesförsöken betades.
- Potatisens stärkelsebestämningar har gjorts enligt HALS & BUCHHOLZs tabell.
- Vid värderingarna har använts, ifall annat inte anges, en procentskala, i vilken 100 betyder det mesta av den graderade egenskapen.
I ogräsförsöken är kontrollförsöksledets egenskap = 100.
- Endast signifikanta skillnader mellan obehandlat och behandlat försöksled anges i tabellerna. Den signifikanta skillnaden i skörd har räknats med 95 % sannolikhet (P = 5 %). I ogräsförsöken har de signifikanta skillnaderna mellan försöksleden prövats med Tukey-Härtleytesten, x = 95 % och xx = 99 % signifikans.
- Försöksmetod slumpmässiga block eller split plot. 4 upprepningar ifall annat inte nämns. Skörderutans areal i stråsådsförsöken i allmänhet 17,1 m² och i potatisförsöken 9,8 m².
- I blandpreparaten har de aktiva substanserna skiljts från varandra med snedstreck (/).
- Försöken har sprutats med en försöksspruta typ "van der Weij", som går med propan.
- Vätskemängden har i allmänhet varit i stråsådsförsöken 200 l/ha och i skyddssäd för klöver och övriga växter samt flyghavreförsöken 400 l/ha.
- Talen som anger ogräsantalen baserar sig i allmänhet på en gång utförd räkning. De relativa talen för de behandlade försöksleden anger antalet ogräs jämfört med antalet i obehandlat den dag räkningen utförts. Ogräsantalet har vanligtvis räknats från en 8 x 0,5 m² stor areal per försöksled ungefär en månad efter behandlingen utförts.
- Ogräsen vikt g/m² (vanligtvis strax före skörden) har vägts lufttorrt, då proven innehållit ungefär 10 % vatten.
- O g r ä s e n s n a m n är i tabellerna angivna på finska och latin, motsvarande svenska namn framgår ur listan på s. 9.
- D e v e r k s a m m a s u b s t a n s e r n a är i tabellerna angivna endast på finska. De svenska namnen framgår ur bilaga 2, liksom också preparatnamnen.
- Vissa allmänt förekommande förkortningars betydelse:

kpl/m ² = st/m ²	g/kpl = g/st	sl	= relativa tal
--	--------------	----	----------------

LUETTELO KOKEISSA ESIINTYVISTÄ RIKKAKASVILAJEISTA - TABELL ÖVER DE I FÖRSÖKEN
UPPTRÄDANDE OGRÄSARTERNA

Latinalainen nimi Latinskt namn	Suomenkielinen nimi Finskt namn	Ruotsinkielinen nimi Svenskt namn
Agropyron repens	juolavehnä	kvickrot
Avena fatua	hukkakaura	flyghavre
Capsella bursa-pastoris	lutukka	lomme
Chamaenerium angustifolium	horsma	mjölke
Chenopodium album	savikka	svinmålla
Cirsium arvense	pelto-ohdake	äkertistel
Cruciferae	ristikukkaiset	korsblommiga
Equisetum spp.	korte	fräken-arter
Erysimum cheiranthoides	ukonnauris	äkergyllen
Fumaria officinalis	peltoemäkki	jordrök
Galeopsis spp.	pillike	dån
Galium spp.	matara	måra
Gnaphalium uliginosum	savijäkkärä	sumpnoppa
Graminae	heinät	gräs
Lamium spp.	peippi	plister
Lapsana communis	linnunkaali	harkål
Linaria vulgaris	kannusruoho	gulsporre
Matricaria matricarioides	pihasaunio	gatkamomill
Myosotis spp.	lemmikki	förgätmigej
Polygonum spp.	tatar	pilört
Polygonum aviculare	pihatatar	trampgräs
" convolvulus	kiertotatar	åkerbinda
" lapathifolium	ukontatar	vanlig pilört
Ranunculus spp.	leinikki	smörblommor
Senecio vulgaris	pelto villakko	korsört
Sonchus spp.	valvatti	fettistel
Spergula spp.	hatikka	spergel
Stellaria media	pihatähtimö	våtarv
Taraxacum officinale	voikukka	maskros
Thlaspi arvense	pelto taskuruoho	penningört
Trifolium spp.	apila	klöver
Tripleurospermum inodorum	saunakukka	baldersbrå
Tussilago farfara	leskenlehti	hästhov
Vicia cracca	vizna	kråkvicker
Viola spp.	orvokki	viol

RUIS, SYKSY- JA KEVÄTKÄSITTELY - RÅG, HÖST- OCH VÅRBEHANDLING

Maalaji: HtS. Lajike: Voima. Kylvö: 20/8 -80. Käsitteleyaika: I 6/10 -80 (9°C, 67%) ruis pensomisen lopulla, 20-25 cm, emäkki 2-3-lh, 5-8 cm ja pihatähtimö 4-8-lh, 3-8 cm, II 15/5 -81 (16°C, 40%). Satoa ei korjattu.

Jordart: MoL. Sort: Voima. Sädd: 20/8 -80. Behandlingsstid: I 6/10 -80 (9°C, 67%) råg i slutet av bestockningen, 20-25 cm, jordrök 2-3 blad, 5-8 cm och våtarv 4-8 blad, 3-8 cm, II 15/5 -81 (16°C, 40%). Skörden bärgades inte.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
A käsittelemätön - obehandlat											
B MCPA	0,75	-		F valmiste DPX 4189/benomyyli					0,10/0,15		I
C valmiste DPX 4189/Cítowett 0,1%	0,05	I	56	G diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili	35	35	54	18	1,37/0,60/0,27/0,18	21	II
D valmiste DPX 4189/Cítowett 0,1%	0,10	I	88	H valmiste DPX 4189/Cítowett 0,1%	55	55	84	28	0,013	33	II
E valmiste DPX 4189/benomyyli	0,05/0,15	I	5	I valmiste DPX 4189/Cítowett 0,1%	26	11	63	21	0,026	11	II
			10	J benomyyli	63	2	2	4	0,15	2	I
			100		75	19	13	13		0	

Rikkakasveja - Ogräs 5/8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
pillike	64	70	56	57	35	35	54	18	3	21
Galeopsis spp.	100	109	88	89	55	55	84	28	5	33
tatar	19	24	5	12	5	2	12	4	6	2
Polygonum spp.	100	126	26	63	26	11	63	21	32	11
ristikukkaiset	16	18	10	12	0	3	2	2	0	0
Cruciferae spp.	100	113	63	75	0	19	13	13	0	0
muut 2-s.	28	22	16	13	5	7	21	8	1	11
övriga 2-hj.bl.	100	79	57	46	18	25	75	29	4	39
yht. 2-s.	127	134	87	94	45	47	89	32	10	34
samtliga 2-hj.bl.	100	106	69	74	35	37	70	25	8	27

jatkuu - forts

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja - Ogräs 5/8										
pillike	104,8	98,3	36,7	24,8	2,4	2,7	74,7	6,7	2,0	4,1
Galeopsis spp.	100	94	35	24	2	3	71	6	2	4
tatar										
Polygonum spp.	7,7	9,1	0,4	1,4	0,2	0,1	6,9	3,3	1,7	0,2
	100	118	5	18	3	1	90	43	22	3
ristikukkaïset										
Cruciferae spp.	5,4	7,5	3,3	1,8	0,0	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0
	100	139	61	33	0	4	7	2	0	0
muut 2-s.										
övriga 2-hj.bl.	9,9	8,5	4,5	3,4	0,3	0,3	6,6	1,3	0,4	0,9
	100	86	45	34	3	3	67	13	4	9
yht. 2-s.										
samtliga 2-hj.bl.	127,8	123,4	44,9	31,4	2,9	3,3	88,6	11,4	4,1	5,2
	100	97	35	25	2	3	69	9	3	4
Ruis - Råg										
oljet + jyvät	4730	4470	5440	4330	8080	8770	4420	5690	4820	8870
halm + kärnor	100	95	115	92	171	185	93	120	102	188

Ruis talvehti heikosti ja kasvusto jäi aukkoiseksi. Sen vuoksi koetta ei kannattanut puida, vaan rukiin kokonaissato määritettiin syksyllä korjuu aikaan otetusta näytteestä.

Rågen övervintrade dåligt och beståndet blev luckigt. Därför lönade sig inte att skörda försöket, utan rågens totala skörd bestämdes på hösten vid skördetiden genom ett prov.

SYYSVEHNÄ, SYKSY- JA KEVÄTKÄSITTELY - HÖSTVETE, HÖST- OCH VÄRBEHANDLING

Maalaji: HtS. Lajike: Vakka. Kylvö: 26/8 -80. Käsittelyaika: I 6/10 -80 (8°C, 65%) vehnä pensoo, peippi, pihatähtimö, linnunkaali, saunakukka ja emäksi 2-4 lh, 2-5 cm, II 15/5 -81 (19°C, 37%) vehnä pensoo, linnunkaali ja saunakukka ruusukeasteella. Satoa ei korjattu.

Jordart: MoL. Sort: Vakka. Sædd: 26/8 -80. Behandlingstid: I 6/10 -80 (8°C, 65%) vete bestockas, plister, våtarv, harkål, baldersbrå och jordrök 2-4-blad, 2-5 cm, II 15/5 -81 (19°C, 37%) vete bestockas, harkål och baldersbrå i rosettstadium. Skörden bärgades inte.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A käsitlemätön - obehandlat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B MCPA	0,75	I	I	I	I	I	I	I	I	I
C valmiste DPX 4189/Citowett 0,1%	0,05	I	I	I	I	I	I	I	I	I
D valmiste DPX 4189/Citowett 0,1%	0,10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
E valmiste DPX 4189/benomyyli	0,05/0,15	I	I	I	I	I	I	I	I	I
F valmiste DPX 4189/benomyyli									0,10/0,15	
G diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili									1,37/0,60/0,27/0,18	
H valmiste DPX 4189/Citowett 0,1%									0,013	
I valmiste DPX 4189/Citowett 0,1%									0,026	
J benomyyli									0,15	

Rikkakasveja - Ogräs 8/7

savikka	23	39	17	12	7	7	7	9	7	37
Chenopodium album	100	170	74	52	30	30	30	39	30	161
saunakukka	4	4	2	3	2	0	0	0	0	3
Tripleurospermum inodorum	100	100	50	75	50	0	0	0	0	75
tatar	8	14	15	16	7	15	5	10	9	11
Polygonum spp.	100	175	188	200	88	188	63	125	113	138
Pihatähtimö	4	13	18	8	7	7	8	7	3	10
Stellaria media	100	325	450	200	175	175	200	175	75	250
muut 2-s.	13	24	24	28	14	21	12	8	9	23
övrige 2-hj.bl.	100	185	185	215	108	162	92	62	69	177
yht. 2-s.	52	94	76	67	37	50	32	34	28	84
samlige 2-hj.bl.	100	181	146	129	71	96	62	65	54	162

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rikkakasveja - Ogräs 8/7										
savikka	14,5	16,9	1,0	0,6	0,4	0,1	1,3	1,4	0,6	21,5
Chenopodium album	100	117	7	4	3	1	9	10	4	148
saunakukka										
Tripleurospermum inodorum	14,3	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	20,6
	100	3	3	3	1	1	0	0	0	144
tatar										
Polygonum spp.	1,9	2,7	1,7	1,1	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	2,6
	100	142	89	58	42	37	53	53	58	137
pihatähtimö										
Stellaria media	0,6	0,9	0,6	0,3	0,3	0,1	1,2	0,4	0,2	0,5
	100	150	100	50	50	17	200	67	33	83
muut 2-s.										
övriga 2-hj.bl.	7,4	5,7	1,8	2,2	1,7	0,9	2,2	0,8	0,7	7,1
	100	77	24	30	23	12	30	11	9	96
yht. 2-s.										
samtliga 2-hj.bl.	38,7	26,6	5,5	4,7	3,3	1,9	5,7	3,5	2,6	52,3
	100	69	14	12	9	5	15	9	7	135

Syysvehnä talvehti heikosti. Jäljelle jäänyt kasvusto oli epätasaista ja aukkoista, joten satoa ei kannattanut korjata. Kasvuston aukkoihin nousi kevättöisiä rikkakasveja.

Höstvetet övervintrade dåligt. Beståndet var ojämnt och luckigt, så det lönade sig inte att bärja skörden.

SYYSVEHNÄ HÄVITTEIDEN TARKASTUS - HÖSTVETE, PREPARATPRÖVNING (HUMPPILA)

Maalaji: Ht-S. Lajike: Aura. Kylvö: 22/8 -80. Korjuu: 24/8 -81. Käsittelyaika: 15/5 -81 (16°C, 40%) saunakukka, lemmikki, lutukka ja orvokki ruusukeasteella.

Jordart: MoL. Sort: Aura. Sädd: 22/8 -80. Skörd: 24/8 -81. Behandlingstid: 15/5 -81 (16°C, 40%) baldersbrä, förgätmigej, lomme och viol i rosettstadium.

Koejäsen - Försöksled:

E Rikkahävide KH 10/77 3,00
 (valmiste - preparat) 3,00/1,00
 F diklorproppi/MCPA 3,20/0,80
 G diklorproppi/2,4-D

A käsitlemätön - obehandlat
 B diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili
 C MCPA/diklorproppi/ioksinili/bromoksinili
 D isoproturon/ioksinili/bromoksinili

	A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja - Ogräs	54	29	37	26	13	23	31
lemmikki	100	54	69	48	24	43	57
Myosotis spp.							
orvokki	45	20	22	27	10	8	7
Viola spp.	100	9	10	60	22	18	16
saunakukka	34	16	24	2	18	14	15
Tripleurospermum inodorum	100	47	71	6	53	41	44
lutukka	9	1	0	9	0	0	0
Capsella bursa-pastoris	100	11	0	100	0	0	0
muut 2-s.	13	19	17	19	11	18	15
övriga 2-hj.bl.	100	146	131	146	85	138	115
yht. 2-s.	155	74	88	83	52	63	68
samtliga 2-hj.bl.	100	48	57	54	34	41	44

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja - Ogräs 9/7							
lemmikki	26,2	4,7	8,9	8,1	2,1	7,0	8,4
Myosotis spp.	100	18	34	31	8	27	32
g/m ²	25,2	1,3	1,9	6,7	2,4	1,2	0,5
s1	100	5	8	27	10	5	2
Viola spp.							
g/m ²	171,8	17,6	32,1	5,3	35,4	15,5	11,8
s1	100	10	19	3	21	9	7
saunakukka							
Tripleurospermum inodorum							
g/m ²	8,2	0,1	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
s1	100	1	0	63	0	0	0
lutukka							
Capsella bursa-pastoris							
g/m ²	1,4	1,9	7,9	3,4	3,1	6,3	9,6
s1	100	136	564	243	221	450	686
muut 2-s.							
övriga 2-hj.bl.							
g/m ²	232,8	25,6	50,8	28,7	43,0	30,0	30,3
s1	100	11	22	12	18	13	13
yht. 2-s.							
samtliga 2-hj.bl.							
Jyväsaato - Kärnskörd							
kg/ha	1380	1840	1650	1510	1740	1680	1910
s1	100	133	119	109	125	121	138
hl-paino - vikt							
kg	60,2	60,7	60,7	60,0	60,0	61,5	61,1
1000 j.p. - k.v.							
g	19,3	20,1	20,1	19,2	19,4	19,4	20,0
sakoluku - falltal							
sakoluku	297	292	226	267	281	285	273

Merkitsevä sadonlisyys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-E, A-F, A-G

Syysvehnäkasvusto oli aukkoista, rikkakasveja esiintyi melko runsaasti.

Höstvetebeståndet var luckigt, ogräs uppträdde relativt rikligt.

SYYSVEHNÄ, HÄVIITEIDEN TARKASTUS - HÖSTIVETE, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: Hts. Lajike: Vakka. Kylvö: 26/8 -80. Käsitteleyaika: 15/5 (20°C, 39%) vehnä pensoo, rikkakasvit ruusukeasteella. Satoa ei korjattu.

Jordart: MoL. Sort: Vakka. Sädd: 26/8 -80. Behandlingstid: 15/5 (20°C, 39%) vete bestockas, ogräsen i rosettstadium. Skörden bärgades inte.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat
 B diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili 1,49/0,64/0,29/0,19 E Rikkahävide KH. 10/77 3,00
 C MCPA/diklorproppi/ioksinili/bromoksinili 0,94/0,74/0,15/0,10 F diklorproppi/MCPA 3,00/1,00
 D isoproturoni/ioksinili/bromoksinili 1,20/0,20/0,20 H valmiste DPX 4189 3,20/0,80
 0,026

Rikkakasveja - Ogräs 8/7

	A	B	C	D	E	F	G	H
savikka	29	5	4	0	0	3	4	3
Chenopodium album	100	17	14	0	0	10	14	10
saunakukka	5	1	4	0	0	2	0	1
Tripleurospermum inodorum	100	20	80	0	0	40	0	20
tatar	5	0	1	0	0	0	0	3
Polygonum spp.	100	0	20	0	0	0	0	60
orvokki	3	0	0	1	1	0	0	2
Viola spp.	100	0	0	33	33	0	0	67
lemmikki	2	1	2	2	0	0	1	1
Myosotis spp.	100	50	100	100	0	0	50	50
muut 2-s.	11	2	3	6	5	4	3	3
övriga 2-hj.bl.	100	18	27	55	45	36	27	27
yht. 2-s.	55	9	14	9	6	9	8	13
samtliga 2-hj.bl.	100	16	25	16	11	16	15	24

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja - Ogräs 8/7								
savikka	4,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3
Chenopodium album	100	10	8	0	0	13	10	8
saunakukka	14,6	1,3	3,5	0,0	0,0	1,3	0,0	0,1
Tripleurospermum inodorum	100	9	24	0	0	9	0	1
tatar	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,7
Polygonum spp.	100	0	0	0	0	11	0	78
orvokki	1,3	0,0	0,1	0,4	0,4	0,0	0,0	0,3
Viola spp.	100	0	8	31	31	0	0	23
lemmikki	1,5	0,5	0,9	1,8	0,0	0,0	0,6	0,2
Myosotis spp.	100	33	60	120	0	0	40	13
muut 2-s.	2,7	0,3	0,4	2,2	0,3	0,4	0,3	0,3
övriga 2-hj.bl.	100	11	15	81	11	15	11	11
yht. 2-s.	25,0	2,5	5,2	4,4	0,7	2,3	1,3	1,9
samtliga 2-hj.bl.	100	10	21	18	3	9	5	8

KEVÄTILJAT, UUDET HÄVITTEET - VÄRSÄD, NYA PREPARAT

Maalaji: HtS. Lajike: Pomo, Ruso, Puhti. Kylvö: 13/5. Korjuu: 3/9 ohra, 6/9 vehnä ja kaura. Käsittelyaika: 3/6 (14°C, 46%) ohra, vehnä ja kaura 3-lh-pensoo, 13-15 cm, pillike, matara ja savikka 2-4-lh, 2-3 cm, peippi ja emäkki sirkkalehti-2-lh, 2-4 cm.

Jordart: MoL. Sort. Pomo, Ruso, Puhti. Sädd: 13/5. Skörd: 3/9 korn, 6/9 vete och havre. Behandlingstid: 3/6 (14°C, 46%) korn, vete och havre i 3 blad-bestockas, 13-15 cm, dån, måra och svinnmålla 2-4 blad, 2-3 cm, plister och jordrök i hjärtblad-2 blad-stadium, 2-4 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A kättelemätön - obehandlat

B MCPA/dikloropropi/ioksinili/bromoksinili 0,71/0,55/0,11/0,07

C Rikkahävite KH 10/77 (välmiste - preparat) 2,00

D mekopropi/MCPA/3,6-diklooripikolinihappo 1,20/0,60/0,065

E valmiste DPX 4189/Citowett 0,1 %

F valmiste DPX 4189/Citowett 0,1 %

G isoproturoni/ioksinili/bromoksinili 0,72/0,12/0,12

	A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja - Ogräs 22/7							
pillike	80	64	48	43	3	1	50
Galeopsis spp.	100	80	60	54	4	1	63
peippi	48	31	44	67	17	4	30
Lamium spp.	100	65	92	140	35	8	63
matara	24	5	14	4	11	9	15
Galium spp.	100	21	58	17	46	38	63
pihatähtimö	19	11	16	4	3	1	4
Stellaria media	100	58	84	21	16	5	21
muut 2-s.	59	19	29	17	27	28	18
övriga 2-hj.bl.	100	32	49	29	46	47	31
yht. 2-s.	230	130	151	135	61	43	117
samtliga 2-hj.bl.	100	57	66	59	27	19	51
valvatti	18	14	14	9	14	20	20
Sonchus spp.	100	78	78	50	78	111	111

jatkuu - forts

	Ä	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja - Ogräs 22/7	106,0	44,8	18,0	11,3	0,2	0,0	64,9
pillike	100	42	17	11	0	0	61
Galeopsis spp.							
peippi	11,9	4,8	6,0	14,3	1,2	0,2	6,8
Lamium spp.	100	40	50	120	10	2	57
matara	7,2	0,5	3,7	0,7	1,0	0,6	6,0
Galium spp.	100	7	51	10	14	8	83
pihatahtimö	4,4	1,4	1,5	0,2	0,1	0,1	0,8
Stellaria media	100	32	34	5	2	2	18
muut 2-s.	13,3	1,5	3,6	1,3	2,7	1,4	2,2
övriga 2-hj.bl.	100	11	27	10	20	11	17
yht. 2-s.	142,8	53,0	32,8	27,8	5,2	2,3	80,7
samliga 2-hj.bl.	100	37	23	19	4	2	57
valvatti	30,2	12,5	12,2	4,4	14,6	21,8	36,0
Sonchus spp.	100	41	40	15	48	72	119
Ohrasato - Kornskörd	2460	3040	3540	3270	2760	2780	2690
hl-paino - vikt	100	123	144	133	112	113	109
1000 j.p. - k.v.	53,1	53,7	52,9	54,9	53,1	53,6	53,3
	29,1	31,0	29,1	30,4	29,7	30,5	29,5

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-C, A-D

jatkuu - forts

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G
Vehnäsato - Veteskörd	1780	2370	2470	2610	2790	2620	2010
kg/ha							
sl	100	133	139	147	157	147	113
hl-paino - vikt	69,3	68,4	67,8	67,9	68,3	67,6	67,9
kg							
1000 j.p. - k.v.	35,2	34,7	35,0	35,1	35,7	35,3	35,5
g							
sakoluku - falltal	62	62	62	62	62	62	62

Merkitsevää sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-D, A-E, A-F

	A	B	C	D	E	F	G
Kaurasato - Havreskörd	2240	2930	2660	3040	3010	3130	2530
kg/ha							
sl	100	131	119	136	135	140	113
hl-paino - vikt	45,0	43,6	41,5	42,2	42,4	43,2	42,7
kg							
1000 j.p. - k.v.	26,9	27,5	24,5	27,3	26,6	28,6	27,3
g							

Merkitsevää sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-D, A-E, A-F

OHRA, KÄSITTELYAIKAKOE - KORN, BEHANDLINGSTIDPUNKT

Maalaji: HtS. Lajike: Pomo. Kylvö: 20/5. Korjuu: 3/9. Käsittelyaika: I 7/6 (16°C, 57%) ohra 2-3-lh, 10 cm, rikkakasvit sirkka-lh-2-lh, 1-2 cm, II 16/6 (15°C, 65%) ohra pensoo, 18 cm, savikka ja pihatähtimö 4-lh, 3-4 cm, pillike, emäkki, peippi ja matara 1-2-lh, 2-5 cm, III 19/6 (16°C, 56%) ohra korrenkasvun alku-1-solmuaste, 25 cm, savikka ja pihatähtimö 6-lh, 5-6 cm, pillike, emäkki, peippi ja matara 2-4-lh, 3-6 cm.

Jordart: MoL. Sort: Pomo. Sädd: 20/5. Skörd: 3/9. Behandlingstid: I 7/6 (16°C, 57%) korn 2-3 blad, 10 cm, ogräs i hjärtblad-2 blad, 1-2 cm, II 16/6 (15°C, 65%) korn bestockas, 18 cm, svinnmålla och våtarv 4 blad, 3-4 cm, dån, jordrök, plister och måra 1-2 blad, 2-5 cm, III 19/6 (16°C, 56%) korn i början av stråskjutningen-1-nod-stadium, 25 cm, svinnmålla och våtarv 6 blad, 5-6 cm, dån, jordrök, plister och måra 2-4 blad, 3-6 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat

B diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili

C MCPA/diklorproppi/ioksinili/bromoksinili

D valmiste DPX 4189/Citowett 0,1 %

E mekopropi/MCPA/3,6-diklooripikoliinih. 1,20/0,60/0,06

0,89/0,38/0,17/0,11

0,47/0,37/0,08/0,05

0,1 %

0,013/0,2

Rikkakasveja - Ogräs 7/8

	A	BI	BII	BIII	CI	CII	CIII	DI	DII	DIII	EI	EII	EIII
pillike	19	19	17	12	21	6	17	5	1	1	22	15	14
Galeopsis spp.	100	100	89	63	111	32	89	26	5	5	116	79	74
tatar	9	11	2	7	6	3	5	3	8	2	9	5	7
Polygonum spp.	100	122	22	78	67	33	56	33	89	22	100	56	78
pihatähtimö	7	7	2	7	10	5	10	1	0	1	5	2	2
Stellaria media	100	100	29	100	143	71	143	14	0	14	71	29	29
muut 2-s.	20	21	15	15	25	27	18	14	8	8	21	9	16
övriga 2-hj.bl.	100	105	75	75	125	135	90	70	40	40	105	45	80
yht. 2-s.	55	58	36	41	62	41	50	23	17	12	57	31	39
samtliga 2-hj.bl.	100	105	65	75	113	75	91	42	31	22	104	56	71
Rikkakasveja - Ogräs 7/8													
pillike	3,4	2,0	0,9	1,4	3,0	0,5	1,4	0,2	0,0	0,0	2,8	1,2	1,6
Galeopsis spp.	100	59	26	41	88	15	41	6	0	0	82	35	47

jatkuu - forts

jätkuu - forsts

	A	BI	BII	BIII	CI	CII	CIII	DI	DII	DIII	EI	EII	EIII
tatar	3,4	1,1	0,1	0,5	0,5	0,1	1,1	0,1	0,2	0,5	0,5	0,2	0,1
Polygonum spp.	100	32	3	15	15	3	32	3	6	15	15	6	3
pihatähtimö	14,9	3,0	0,5	2,0	2,2	0,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,1
Stellaria media	100	20	3	13	15	6	32	0	0	0	5	2	1
muut 2-s.	7,8	1,1	0,9	0,8	1,6	1,2	0,8	0,5	0,3	0,3	0,9	0,6	0,8
övriga 2-hj.bl.	100	14	12	10	21	15	10	6	4	4	12	8	10
yht. 2-s.	29,5	7,2	2,4	4,7	7,3	2,7	8,0	0,8	0,5	0,8	5,0	2,3	2,6
samliga 2-hj.bl.	100	24	8	16	25	9	27	3	2	3	17	8	9
Ohrasato - Kornskörd	2220	1990	2160	2260	2200	2410	2270	1780	1970	2210	1950	1980	2070
	100	89	97	101	99	108	102	80	89	99	88	89	93
hl-paino - vikt	56,8	55,4	55,6	56,0	56,0	55,8	55,3	54,7	55,2	55,2	55,1	55,0	55,1
1000 j.p. - k.v.	33,1	31,8	32,4	31,3	32,1	33,0	32,0	32,1	31,0	32,8	32,9	31,6	32,6

Merkitsevä ero - Signifikant skillnad: C-D

HUKKAKAURAN TORJUNTA, TAVALLINEN JA KUORETON OHRA - BEKÄMPNING AV FLYGHAVRE,
VANLIGT OCH SKALLÖST KORN

Maalaji: HsS. Lajike: pomo ja Jorma. Kylvö: 19/5. Korjuu: 7/9. Käsittelyaika: I 17/6 (15°C, 70%) ohra pensomisen lopulla, hukkakaura 3-lh-pensoo, 12 cm, II 23/6 (17°C, 70%) ohra korrenkasvun alku, 20-25 cm, hukkakaura pensoo, 18-20 cm.

Jordart: MjL. Sort: Pomo och Jorma. Sädd: 19/5. Skörd: 7/9. Behandlingstid: I 17/6 (15°C, 70%) korn i slutet av bestockningen, flyghavre 3 blad-bestockas, 12 cm, II 23/6 (17°C, 70%) korn början av stråskjutningen, 18-20 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat	-	-
B difentsokvatti, neste	1,40	I
C difentsokvatti, jauhe	1,40	I
D difentsokvatti, neste*	1,40	I
E difentsokvatti, jauhe*	1,40	I
F difentsokvatti, jauhe/MCPA/bromoksiniili	1,40/0,40/0,40	I
G 1 -flamproppi-isopropyyli	0,70	I
H difentsokvatti jauhe/MCPA/bromoksiniili	1,40/0,40/0,40	II
I 1 -flamproppi-isopropyyli	0,70	II

P O M O

Hukkakaura		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Avena fatua										
röyhyjä - vippor	kpl/m ²	17	11	14	5	2	13	11	2	0
	sl	100	65	82	29	12	76	65	12	0
kokonaissato	g/m ²	22,8	4,9	4,4	2,0	1,1	3,6	6,1	0,2	0,5
grönmassa	sl	100	21	19	9	5	16	27	1	2
Ohrasato	kg/ha	2350	2480	2430	2460	2810	2650	2710	2780	2480
Kornskörd	sl	100	105	104	105	119	113	115	118	105
hl-paino - vikt	kg	54,3	53,7	54,8	53,7	55,6	55,1	54,5	55,0	53,3
1000 j.p. - k.v.	g	28,7	29,8	30,9	28,4	31,7	30,9	30,9	29,6	28,5

J O R M A, kuoreton - skallöst

Hukkakaura		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Avena fatua										
röyhyjä - vippor	kpl/m ²	31	11	15	16	15	14	2	12	0
	sl	100	35	48	52	48	45	6	39	0
kokonaissato	g/m ²	31,7	2,6	1,4	1,6	3,1	1,8	0,5	4,1	1,5
	sl	100	8	4	5	10	6	2	13	5
Ohrasato	kg/ha	1600	1520	1600	1550	2020	1730	1840	1770	1950
Kornskörd	sl	100	95	100	97	127	108	115	111	122
hl-paino - vikt	kg	73,7	73,7	73,2	73,6	73,4	74,1	74,3	73,6	74,0
1000 j.p. - k.v.	g	29,0	28,4	27,9	27,8	31,2	29,1	27,8	26,7	28,3

*Mekopropi/MCPA (1,20/0,60) - käsittely - behandling:

9/6 A, B, C, G, I

15/6 D, E

HUKKAKAURAN TORJUNTA, RYPSI - BEKÄMPNING AV FLYGHAVRE, RYBS

Maalaji: HsS. Lajike: Ante. Kylvö: 19/5. Korjuu: 7/9. Käsittelyaika: I 25/6 (26°C, 56% rypsi 4-6-lh, 10 cm, hukkakaura pensoo, 20-30 cm, II 3/7 (17°C, 61%) rypsi nuppu-kukka-aste, 40-50 cm, hukkakaura pensomisen loppu-1-solmuaste, 30-35 cm.

Jordart: MjL. Sort: Ante. Sådd: 19/5. Skörd: 7/9. Behandlingstid: I 25/6 (26°C, 56%) rybs 4-6 blad, 10 cm, flyghavre bestockas, 20-30 cm, II 3/7 (17°C, 61%) rybs i knoppblomstadium, 40-50 cm, flyghavre i slutat av bestockningen-ett-nod-stadium, 30-35 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat	-	-
B bentsoylproppi - etyyli	1,40	I
C alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	I
D fluatsifoppi-butyyli/Agral	0,38/0,40	I
E bentsoylproppi-etyyli	1,40	II
F alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	II
G fluatsifoppi-butyyli/Agral	0,38/0,40	II

Hukkakaura 12/8									
Avena fatua		A	B	C	D	E	F	G	
röyhyjä	kpl/m ²	70	155	0	0	58	0	0	
vippor	sl	100	221	0	0	83	0	0	
kokonaissato	g/m ²	153,7	120,8	0	0	69,3	3,1	1,8	
grönmassa	sl	100	79	0	0	45	2	1	
Rypsin siemensato	kg/ha	920	990	1230	990	930	960	950	
Rybs fröskörd	sl	100	107	133	107	101	104	103	
1000 s.p. - k.v.	g	2,17	2,19	2,23	2,31	2,33	2,22	2,20	
puhtaus - renhet	%	98,2	97,0	97,9	98,5	97,4	96,5	97,4	
proteiinipitoisuus	%/ha								
proteinhalt	%/t.s.								
klorofylli									
klorofyll	ppm								
raakarasva	kg/ha	445	481	579	463	443	457	455	
råfett	sl	100	108	130	104	100	103	102	

HUKKAKAURAN TORJUNTA, HERNE - BEKÄMPNING AV FLYGHAVRE, ÄRTER

Maalaji: HsS. Lajike: Simo. Kylvö: 19/5. Korjuu: 14/9. Käsittelyaika: I 25/6 (26°C, 56%) herne 16 cm, hukkakaura pensoo, 25-30 cm, II 3/7 (17°C, 61%) herne 20-25 cm, hukkakaura pensoo-1-solmuaste.

Jordart: HsS. Sort: Simo. Sædd: 19/5. Skörd: 14/9. Behandlingstid: I 25/6 (26°C, 56%) ärterna 16 cm, flyghavre bestockas, 25-30 cm, II 3/7 (17°C, 61%) ärterna 20-25 cm, flyghavre bestockas-1-nod-stadium.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	-	-
B alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	I
C fluatsifoppi-butyyli/Agral	0,38/0,40	I
D alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	II
E fluatsifoppi-butyyli/Agral	0,38/0,40	II

Hukkakaura - Avena fatua 12/8		A	B	C	D	E
röyhyjä - vippor	kpl/m ²	135	0	1	2	0
	sl	100	0	1	1	0
kokonaissato	g/m ²	334,7	0,0	0,6	3,9	1,1
grönmassa	sl	100	0	0	1	0
Hernesato	kg/ha	900	1200	1350	1060	1240
Ärter, skörd	sl	100	133	150	117	138
1000 j.p. - k.v.	g	163	159	160	167	168

Keitettäessä pehmenneitä herneitä - Vid kokningen mjuka ärter %

Keittoaika - Koktid

min					
30	100	99	97	96	96
60	100	100	98	98	99
90	100	100	100	100	99
120	100	100	100	100	100

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-E

PUNANATA, KÄSITTELYKERRAT, JÄLKIVAIKUTUS - RÖDSVINGEL, OLIKA BEHANDLINGAR; EFTERVERKAN (HUMPPILA)

Maalaji: HtS. Lajike: JO 0140. Kylvö: 16/5 -79. Korjuu: 10/8 -81. Käsittelyaika: I 5/5 -80 (14°C, 44%) punanata pensco, rikkakasvit ruusukeasteella. II 28/5 -80 (15°C, 50%) punanata pensomisen loppu-1-solmuaste, 18 cm.

Jordart: MoL. Sort: JO 0140. Sädd: 16/5 -79. Skörd: 10/8 -81. Behandlingstid: I 5/5 -80 (14°C, 44%) rödsvingeln bestockas, ogräs i rosettstadium. II 28/5 -80 (15°C, 50%) rödsvingeln i slutet av bestockningen-1-nod-stadium, 18 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat
 B diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili 1,49/0,64/0,29/0,19 I F valmiste Rikkahävite KH 10/77 I 3,00
 C diklorproppi/MCPA/ioksinili/bromoksinili 1,49/0,64/0,29/0,19 I+II G valmiste Rikkahävite KH 10/77 I+II 3,00
 D MCPA/diklorproppi/ioksinili/bromoksinili 0,94/0,74/0,15/0,10 I H mekoproppi/MCPA/3,6-diklooripikoliinih. 1,40/0,70/0,075 I
 E MCPA/diklorproppi/ioksinili/bromoksinili 0,94/0,74/0,15/0,10 I+II I mekoproppi/MCPA/3,6-diklooripikoliinih. 1,40/0,70/0,075 I+II

Siemensato - Fröskörd	A	B	C	D	E	F	G	H	I
kg/ha	155	142	154	120	190	129	186	143	232
sl	100	92	99	77	122	83	120	92	149
1000 j.p. - k.v.	1,40	1,42	1,37	1,38	1,28	1,37	1,35	1,44	1,37
puhtaus - renhet	90,3	86,2	92,5	90,3	92,2	90,8	89,9	93,8	94,4
itävyys - grobarhet	97	98	98	99	98	98	96	97	96

HERNE, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - ÄRTER, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: HtS. Lajike: Simo. Kylvö: 21/5. Korjuu: 11/9. Käsittelyaika: I 12/6 (18°C, 57%) herne 5-8 cm, savikka ja matara 4-8-lh, 3 cm, peippi, emäkki, tatar ja pillike 1-2-lh, 2-3 cm, II 23/6 (17°C, 57%) herne 15 cm, rikkakasvit itämis-sirkkalehtiasteella.

Jordart: MoL. Sort: Simo. Sädd: 21/5. Skörd: 11/9. Behandlingstid: I 12/6 (18°C, 57%) ärterna 5-8 cm, svinmålla och måra 4-8 blad, 3 cm, plister, jordrök, pilört och dån 1-2 blad, 2-3 cm, II 23/6 (17°C, 57%) ärterna 15 cm, ogräs i grodd-hjärtbladstadium.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G
A käsentlemätön - obehandlat	--						
B dinosebiamini	1,62	I					0,72/0,38 I
C dinosebiametaatti	1,72	I					0,72/0,38 I
D dinosebiamini+MCPA	1,62+0,30	I+II					1,00/0,56 I

*) neste - vätska

Rikkakasveja - Ogräs 7/8

	A	B	C	D	E	F	G
peippi	64	36	46	28	35	47	1
Lamium spp.	100	56	72	44	55	73	2
savikka	48	14	12	2	24	20	0
Chenopodium album	100	29	25	4	50	42	0
tatar	35	23	27	17	22	23	11
Polygonum spp.	100	66	77	49	63	66	31
pihatähtimö	21	12	14	10	6	6	1
Stellaria media	100	57	67	48	29	29	5
pillike	19	13	11	11	7	10	1
Galeopsis spp.	100	68	58	58	37	53	5
emäkki	11	3	6	5	11	8	0
Fumaria officinalis	100	27	55	45	100	73	0
muut 2-s.	21	19	21	27	26	11	11
övriga 2-hj.bl.	100	90	100	129	124	52	52

PERUNA, UUDET HÄVITTEET - POTATIS, NYA PREPARAT

Maalaji: Kht. Lajike: Pito. Istutus: 22/5. Nosto: 28/9. Käsittelyaika: I 16/6 (13°C, 72%) peruna tulossa pintaan, savikka ja matara 2-lh, 3-4 cm, saunakukka ja pihatähtimö 4-lh, 3 cm, taskuruoho 6-lh, 2 cm, II 22/6 (17°C, 58%) peruna 70% taimettunut, matara 3-lh, 6 cm, savikka, saunakukka ja pihatähtimö 4-6-lh, 5-6 cm, taskuruoho ruusuke-nuppuasteella, 4 cm, III 25/6 (19°C, 66%) peruna 5-10 cm, matara 3-4-lh, 8 cm, savikka ja saunakukka 6-lh-nuppuasteella, 6-7 cm, taskuruoho ruusuke-nuppuasteella, 5-10 cm, IV 3/7 (19°C, 59%) peruna 20 cm, matara 3-4-lh, 6 cm.

Jordart: BMo. Sort: Pito. Plantering: 22/5. Upptagning: 28/9. Behandlingstid: I 16/6 (13°C, 72%) potatisplantorna börjar uppkomma, svinmälla och måra 2 blad, 3-4 cm, baldersbrå och våtarv 4 blad, 3 cm, penningört 6 blad, 2 cm, II 22/6 (17°C, 58%) potatisplantorna 70% uppkomma, måra 3 blad, 3-4 cm, svinmälla, baldersbrå och våtarv 4-6 blad, 5-6 cm, penningört i rosett-knoppstadium, 4 cm, III 25/6 (19°C, 66%) potatisplantorna 5-10 cm, måra 3-4 blad, 8 cm, våtarv 8 blad, 8 cm, svinmälla och baldersbrå i 6 blad-knoppstadium, 6-7 cm, penningört i rosett-knoppstadium, 5-10 cm, IV 3/7 (19°C, 59%) potatisplantorna 20 cm, måra 3-s blad.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A käsittelemätön - obehandlat	—	—	—	F valmiste AE 1267/metributsiini				2,50/0,35	I	
B mullattu - myllad	—	III		G propaniili				1,50	III	
C linuroni	1,75	I		H propaniili/bentatsoni				1,50/0,96	II	
D linuroni+bentatsoni/Actipron	1,00+0,96/2,00	I+IV		I propaniili/bentatsoni				1,50/0,96	III	
E valmiste AE 1267/parakvatti	2,50/0,30	I		J propaniili/bentatsoni/Actipron				0,75/0,48/2,00	III	
Rikkakasveja - Ogräs 20/8										
ristikukkaiset	36	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Cruciferae spp.	100	47	0	0	0	0	0	0	0	0
savikka	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodium album	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0
orvokki	23	10	2	6	1	0	16	16	11	23
Viola spp.	100	43	9	26	4	0	70	70	48	100
matara	18	5	5	0	0	1	10	2	4	4
Galium spp.	100	28	28	0	0	6	56	11	22	22
pihatähtimö	9	3	2	0	0	0	2	5	1	0
Stellaria media	100	33	22	0	0	0	22	56	11	0

jätkaa - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
jatkuu - forts										
muut 2-s.	7	5	0	1	0	0	8	3	2	1
övriga 2-hj.bl.	100	71	0	14	0	0	114	43	29	14
yht. 2-s.	123	46	9	7	1	1	36	26	18	28
samliga 2-hj.bl.	100	37	7	6	1	1	29	21	15	23
Rikkakasveja - Ogräs 20/8										
ristikukkaist	37,5	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Cruciferae spp.	100	49	0	0	0	0	0	0	0	0
savikka	134,6	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chenopodium album	100	24	0	0	0	0	0	0	0	0
orvokki	10,0	4,8	0,1	0,1	0,0	0,0	1,6	1,0	0,7	2,2
Viola spp.	100	48	1	1	0	0	16	10	7	22
matara	19,3	9,8	0,4	0,0	0,0	0,2	1,0	0,2	0,3	0,8
Galium spp.	100	51	2	0	0	1	5	1	2	4
pihatähtimö	14,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,0
Stellaria media	100	21	0	0	0	0	2	3	1	0
muut 2-s.	19,7	5,3	0,0	0,1	0,0	0,0	5,8	0,2	0,2	0,1
övriga 2-hj.bl.	100	27	0	1	0	0	29	1	1	1
yht. 2-s.	235,4	73,4	0,5	0,2	0,0	0,2	8,8	1,9	1,3	3,1
samliga 2-hj.bl.	100	31	0	0	0	0	4	1	1	1
Perunasato -	40,3	47,3	55,8	53,6	49,2	46,2	53,6	50,4	51,5	53,1
Potatiskörd	85	100	118	113	104	98	113	107	109	112
Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, A-G, A-H, A-I, A-J										
Tärkkelys - Stärkelse	22,2	21,4	20,9	20,9	20,9	20,3	20,6	20,9	20,9	20,9
Tärkkelyssato	8940	10120	11660	11210	10290	9380	11040	10530	10760	11090
Stärkelseskörd	88	100	115	111	102	93	109	104	106	110

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-D, A-E, A-G, A-H, A-I, A-J											
Mukulan paino	8	49	70	74	76	73	60	67	69	66	70
Knölvikt											
NaNO ₃		163	142	210	159	195	230	222	260	222	230
		115	100	148	112	137	162	156	183	156	162
Lajittelu - Sortering											
70 - 55 mm		3	6	6	7	6	8	7	5	6	7
55 - 35 mm		68	74	77	78	79	74	76	75	79	79
35 >		29	20	17	15	15	18	17	20	15	14

RAPSI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - RAPS, PREPARAT PRÖVNING (OJAINEN)

Maalaji: HtS. Lajike: Lergo. Kylvö: 19/5. Korjuu: 25/9. Käsittelyaika: I 19/5 (23°C, 37%) mullattu maahan kylvön yhteydessä, II 26/5 (15°C, 77%) ennen taimettumista, III 16/6 (13°C, 70%) rapsi 2-3-lh, matara 1-lh, 4 cm, peippi ja emäkki 2-lh, 2-4 cm, pihatähtimö ja savikka 4-lh, 4 cm, IV 19/6 (15°C, 56%) rapsi 3-4-lh, matara 2-3-lh, 6 cm, peippi ja emäkki 2-4-lh, 3-5 cm, pihatähtimö ja savikka 6-lh, 5 cm, V 29/6 (25°C, 56%) rapsi 5-6-lh, matara 4-lh, 8 cm, peippi 4-6-lh, 6 cm, emäkki, pihatähtimö ja savikka 6-lh-nuppuaste, 8 cm.

Jordart: MoL. Sort: Lergo. Sädd: 19/5. Skörd: 25/9. Behandlingstid: I 19/5 (23°C, 37%) inmyllad vod sådden, II 26/5 (15°C, 77%) före uppkomsten, III 16/6 (13°C, 70%) raps 2-3 blad, måra 1 blad, 4 cm, plister och jordrök 2 blad, 2-4 cm, våtarv och svinmålla 4 blad, 4 cm, IV 19/6 (15°C, 56%) raps 3-4 blad, måra 2-3 blad, 6 cm, plister och jordrök 2-4 blad, 3-5 cm, våtarv och svinmålla 6 blad, 5 cm, V 29/6 (25°C, 56%) raps 5-6 blad, måra 4 blad, 8 cm, plister 4-6 blad, 6 cm, jordrök, våtarv och svinmålla i 6 bladknoppstadium, 8 cm.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
A käsitlemätön - obehandlat	1,50	-	-	-	-	F	benatsol/3,6-diklooripikoliinihappo/desmetryni					0,24/0,04/0,10	IV
B metatsolaklori	1,50	II				G	benatsol/3,6-diklooripikoliinihappo/Citowett 0,1%					0,30/0,05	IV
C metatsolaklori	1,00+0,50	III				H	valmiste AE 1393					2,00	IV
D metatsolaklori	0,75	II+III				I	valmiste AE 1393					2,00	V
E pyridaatti		V				J	trifluraliini					0,96	I
						K	trifluraliini					0,96	I

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
Rikkakasveja - Ogräs 2/9	11	5	6	12	18	5	5	16	13	12	12	12	12
pihatähtimö	100	45	55	109	164	45	45	145	118	109	109	109	109
Stellaria media													
pillike	6	3	1	2	2	6	9	4	2	2	3	3	3
Galeopsis spp.	100	50	17	33	33	100	150	67	33	33	50	50	50
matara	4	2	0	1	3	2	2	2	2	4	5	5	5
Galium spp.	100	50	0	25	75	50	50	50	50	100	125	125	125
linnunkaali	4	1	1	1	2	2	3	2	5	5	3	3	3
Lapsana communis	100	25	25	25	50	50	75	50	125	125	75	75	75
tatar	4	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1
Polygonum spp.	100	0	25	50	25	25	25	25	25	0	0	25	25

jatkuu - forts	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
muut 2-s.	11	6	6	8	3	11	18	6	10	10	8
övriga 2-hj.bl.	100	55	55	73	27	100	164	55	91	91	73
yht. 2-s.	40	16	15	26	29	27	37	31	33	33	32
samliga 2-hj.bl.	100	40	38	65	73	68	93	78	83	83	80
Rikkakasveja - Ogräs 2/9											
pihatahtimö	10,4	2,0	2,8	2,1	9,1	2,3	2,5	2,1	2,3	5,2	5,2
Stellaria media	100	19	27	20	88	22	24	20	22	50	50
pillike	1,1	1,2	0,2	0,3	0,9	0,8	2,8	0,5	0,1	1,5	0,4
Galeopsis spp.	100	109	18	27	82	73	255	45	9	136	36
matara	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Galium spp.	100	33	0	0	33	33	33	33	33	67	67
linnunkaali	1,2	0,6	0,1	0,1	0,2	0,8	0,8	0,2	1,1	1,0	0,8
Lapsana communis	100	50	8	8	17	67	67	17	92	83	67
tatar	0,7	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,5	0,1	0,1
Polygonum spp.	100	0	43	29	29	14	0	29	71	14	14
muut 2-s.	1,5	0,7	1,6	0,5	0,3	1,5	2,6	0,5	1,3	1,1	1,6
övriga 2-hj.bl.	100	47	107	33	20	100	173	33	87	73	107
yht. 2-s.	15,2	4,6	5,0	3,2	10,8	5,6	8,8	3,6	5,4	9,1	8,3
samliga 2-hj.bl.	100	30	33	21	71	37	58	24	36	60	55
Rapsin siemensato	1700	1740	1730	1760	1650	1890	1800	1740	1690	1770	1850
Raps, fröskörd	100	103	102	104	97	111	106	102	100	105	109
1000 s.p. - k.v.	3,02	3,01	2,89	2,94	3,02	2,98	3,22	2,85	2,99	2,95	2,92
puhtaus - renhet	99,3	99,5	99,4	99,6	99,3	99,4	99,5	99,7	99,3	98,4	99,5
raakarvasa	836	882	865	889	812	939	871	847	828	904	921
råfett	100	106	104	106	97	112	104	101	99	108	110

RYPSI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - RYBS, PREPARATPRÖVNING (OJAINEN)

Maalaji: HtS. Lajike: Ante. Kylvä: 19/5. Korjuu: 4/9. Käsittelyaika: I 19/5 (23°C, 36%) mullattu maahan kylvön yhteydessä, II 26/5 (15°C, 77%) ennen taimettumista, III 12/6 (17°C, 59%) rypsi 3-4 lh, 6 cm, peippi ja emäkki 2-lh, 2-4 cm, pihatähtimö, matara ja savikka 4-lh, 3-4 cm, IV 16/6 (13°C, 70%) rypsi 3-4 lh, 6 cm, peippi ja emäkki 2-lh, 3-4 cm, pihatähtimö, matara ja savikka 4-lh, 4 cm, V 25/6 (28°C, 56%) rypsi 6-lh-nuppuaste, 15-20 cm, peippi, emäkki ja matara 4-5-lh, 4-8 cm, pihatähtimö ja savikka 8-lh-nuppuaste, 7 cm.

Jordart: MoL. Sort: Ante. Sädd: 19/5. Skörd: 4/9. Behandlingstid: I 19/5 (23°C, 36%) inmyllad vid sädden, II 26/5 (15°C, 77%) före uppkomsten, III 12/6 (17°C, 59%) rybs 3-4 blad, 6 cm, plister och jordrök 2 blad, 2-4 cm, våtarv, måra och svinmälla, 4 blad, 3-4 cm, IV 16/6 (13°C, 70%) rybs 3-4 blad, 6 cm, plister och jordrök 2 blad, 2-4 cm, våtarv, måra och svinmälla 4 blad, 4 cm, V 25/6 (28°C, 56%) rybs i 6 blad-knoppstadium, 15-20 cm, plister, jordrök och måra 4-5 blad, 4-8 cm, våtarv och svinmälla 8 blad-knoppstadium, 7 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A	käsittelemätön - obehandlat	---	F	benatsol/3,6-diklooripikoliinihappo/desmetryni	0,24/0,04/0,10	IV
B	metatsolaklori	1,50	G	benatsol/3,6-diklooripikoliinihappo/Citowett	0,1% 0,30/0,05	IV
C	metatsolaklori	1,50	H	valmiste AE 1393	2,00	IV
D	metatsolaklori	1,00 + 0,50	I	valmiste AE 1393	2,00	V
E	pyridaatti	0,75	J	trifluraliini	0,96	I
			K	trifluraliini	0,96	I

Rikkakasveja - Ogräs 1/9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
pihatähtimö	21	10	4	8	16	17	5	16	11	16	10
Stellaria media	100	48	19	38	76	81	24	76	52	76	48
matara	10	4	0	1	6	5	1	13	4	12	1
Galium spp.	100	40	0	10	60	50	10	130	40	120	10
pillike	5	3	2	1	3	8	9	4	3	4	1
Galeopsis spp.	100	60	40	20	60	160	180	80	60	80	20
savikka	4	4	5	4	2	8	6	2	11	5	2
Chenopodium album	100	100	125	100	50	200	150	50	275	125	50
linnunkaali	4	2	1	1	2	7	3	5	3	5	3
Lapsana communis	100	50	25	25	50	175	75	125	75	125	75

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
tatar	3	3	3	1	1	3	1	2	3	1	1
Polygonum spp.	100	100	100	33	33	100	33	67	100	33	33
muut 2-s.	5	5	3	10	7	19	7	18	10	7	6
övriga 2-hj.bl.	100	100	60	200	140	380	140	360	200	140	120
yht. 2-s.	52	31	18	26	37	67	32	60	45	50	24
samliga 2-hj.bl.	100	60	35	50	71	129	62	115	87	96	46
Rikkakasveja - Ogräs 1/9											
pihatähtimö	25,8	2,6	1,1	2,7	18,6	8,4	0,6	16,9	6,8	9,6	5,3
Stellaria media	100	10	4	10	72	33	2	66	26	37	21
matara	1,3	0,2	0,0	0,1	0,3	0,2	0,0	3,1	0,8	0,8	0,1
Galium spp.	100	15	0	8	23	15	0	238	62	62	8
pillike	0,7	0,7	0,3	0,2	0,3	2,5	1,3	3,7	0,4	0,7	0,0
Galeopsis spp.	100	100	43	29	43	357	186	529	57	100	0
savikka	0,3	0,5	0,7	0,5	0,3	1,2	0,9	1,2	0,0	0,8	0,5
Chenopodium album	100	167	223	167	100	400	300	400	0	267	167
linnunkaali	0,4	0,4	0,1	0,1	0,3	1,2	0,2	2,2	0,4	0,6	0,5
Lapsana communis	100	100	25	25	75	300	50	550	100	150	125
tatar	1,3	0,4	0,6	0,1	0,4	1,8	0,6	1,9	1,4	0,4	0,6
Polygonum spp.	100	31	46	8	31	138	46	146	108	31	46
muut 2-s.	0,5	0,5	0,3	0,7	0,5	2,6	0,4	5,7	1,5	0,6	0,4
övriga 2-hj.bl.	100	100	60	140	100	520	80	1140	300	120	80
yht. 2-s.	30,3	5,3	3,1	4,4	20,7	17,9	40,0	34,7	11,3	13,5	7,4
samliga 2-hj.bl.	100	17	10	15	68	59	132	115	37	45	24

jatkuu - forts

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Rypsin siemensato	1480	1420	1380	1170	1080	1220	1310	550	960	1480	1430
Rybs, fröskörd	100	96	93	79	73	83	89	37	65	101	97
1000 s.p. - k.v.	2,27	2,40	2,37	2,33	2,39	2,29	2,37	2,28	2,24	2,27	2,25
duhtaus - renhet	98,2	98,9	99,7	98,8	98,4	99,1	98,8	96,8	98,3	98,9	99,1
raakarvasa - råfett	681	653	614	527	480	549	583	243	424	665	644
sl	100	96	90	77	71	81	86	36	62	98	95

Merkitsevä sadonvähennys - Signifikant skördenedsättning: A-H, A-I

RYPSI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - RYBS, PREPARATPRÖVNING (REHTIJÄRVI)

Maalaji: KHT. Laji: Ante. Kylvö: 18/5. Korjuu: 4/9. Käsittelyaika: I 18/5 (22°C, 34%) mullattu maahan kylvön yhteydessä, II 22/5 (16°C, 69%) ennen taimettumista, IV 8/6 (18°C, 54%) rypsi 3-4-lh, 3-6 cm, savikka ja ristikkaiset 4-8-lh, 2-4 cm, pihatähtimö 4-6-lh, 3-4 cm, V 18/6 (14°C, 82%) savikka ja ristikkaiset nuppuaste, 10-15 cm, pihatähtimö 8-lh, 3-4 cm, rypsi 5-6-lh.

Jordart: GmO. Sort: Ante. Sädd: 18/5. Skörd: 4/9. Behandlingstid: I 18/5 (22°C, 34%) inmyllad vid sädden, II 22/5 (16°C, 69%) före uppkomsten, IV 8/6 (18°C, 54%) rybs 3-4 blad, 3-6 cm, svinmålla och korsblommiga 4-8 blad, 2-4 cm, våtarv 4-6 blad, 3-4 cm, V 18/6 (14°C, 82%) svinmålla och korsblommiga 10-15 cm våtarv 8-bl, 3-4 cm, rybs 5-6 blad.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K
A käsitlelemätön - obehandlat	~									
B metatsolaklori	1,50	II								0,24/0,04/0,10
D metatsolaklori	1,00	II								0,30/0,05
E pyridaatti	0,75	V								2,00
										2,00
										0,96
										0,96

	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K
Rikkakasveja - Ogräs 1/9										
pihatähtimö	22	2	4	28	7	4	25	12	9	35
Stellaria media	100	9	18	127	32	18	114	55	41	159
savikka	19	3	9	7	6	8	5	6	2	3
Chenopodium album.	100	16	47	37	32	42	26	32	11	16
ristikkaiset	8	10	14	20	31	19	11	11	14	29
Cruciferae spp.	100	125	175	250	388	238	138	138	175	363
pillike	7	1	1	1	5	2	1	1	1	3
Galeopsis spp.	100	14	14	14	71	29	14	14	14	43
orvokki	4	24	28	14	23	27	24	17	15	22
Viola spp.	100	600	700	350	575	675	600	425	375	550
muut 2-s.	6	2	2	3	2	1	1	2	6	1
övriga 2-hj.bl.	100	33	33	50	33	17	17	33	100	17

RAPSI, RIKKAKASVIEN TORJUNTA - RAPS, OGRÄSBEKÄMPNING (OJAINEN)

Maalaji: HtS. Lajike: Lergo. Kylvö: 19/5. Korjuu: 25/9. Käsittelyaika: II 26/5 (15°C, 77%) ennen taimettumista, III 19/6 (15°C, 56%) rapsi 3-4-lh, 10 cm, peippi, matara ja emäkki 2-4-lh, 3-6 cm, savikka ja pihatähtimö 6-lh, 5-6 cm, IV 29/6 (25°C, 56%) rapsi 5-6-lh, 20 cm, peippi ja matara 3-6-lh, 6-8 cm, emäkki, savikka ja pihatähtimö 6-lh-nuppuaste, 8 cm.

Jordart: MoL. Sort: Lergo. Sädd: 19/5. Skörd: 25/9. Behandlingstid: II 26/5 (15°C, 77%) före uppkomsten, III 19/6 (15°C, 56%) raps 3-4 blad, 10 cm, plister, måra och jordrök 2-4 blad, 3-6 cm, svinmålla och våtarv 6 blad, 5-6 cm, IV 29/6 (25°C, 56%) raps 5-6 blad, 20 cm, plister och måra 3-6 blad, 6-8 cm, jordrök, svinmålla och våtarv 6 blad-knoppsstadium.

Koejäsen - Försöksled:

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsitlelemätön - obehandlat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C metatsolaklori	1,50	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
D metatsolaklori	1,50	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
E metatsolaklori	1,00+1,50	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III
F metatsolaklori +desmetryni	1,00+0,10	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III	II+III
G metatsolaklori /pyridaatti	1,00/0,25	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
									0,75		
										1,00/0,25	IV
										1,25/0,25	III
										1,25/0,13	III
										1,00/0,10	III
										0,75	IV

Rikkakasveja - Ogräs 1/9

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
pihatähtimö	18	5	9	7	5	8	16	6	4	6	13
Stellaria media	100	28	50	39	28	44	89	33	22	33	72
pillike	10	7	7	4	6	4	7	3	5	3	11
Galeopsis spp.	100	70	70	40	60	40	70	30	50	30	110
savikka	6	5	7	1	3	1	5	0	1	5	1
Chenopodium album	100	83	117	17	50	17	83	0	17	83	17
muut 2-s.	12	9	8	13	11	3	16	14	12	14	9
övrige 2-hj.bl.	100	75	67	108	92	25	133	117	100	117	75
yht. 2-s.	46	26	31	25	25	16	44	23	22	28	34
samtliga 2-hj.bl.	100	57	67	54	54	35	96	50	48	61	74

jatkuu - forts

jatkuu - forts

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Rikkakasveja - Ogräs 1/9	15,5	1,8	3,2	2,3	2,2	4,4	8,1	1,8	1,0	2,9	10,4
pihatähtimö	100	12	21	15	14	28	52	12	6	19	67
Stellaria media											
pillike	3,2	1,3	1,2	1,2	0,4	0,8	4,4	0,6	1,0	0,4	2,2
Galeopsis spp.	100	41	38	38	13	25	138	19	31	13	69
savikka	1,0	0,6	0,9	0,2	0,3	0,0	0,4	0,0	0,1	0,3	0,2
Chenopodium album	100	60	90	20	30	0	40	0	10	30	20
muut 2-s.	3,1	1,4	2,9	2,6	1,7	1,0	3,2	1,4	2,4	1,6	1,8
övriga 2-hj.bl.	100	45	94	84	55	32	103	45	77	52	58
yht. 2-s.	22,8	5,1	8,2	6,3	4,6	6,2	16,1	3,8	4,5	5,2	14,6
samtliga 2-hj.bl.	100	22	36	28	20	27	71	17	20	23	64
Rapsin siemensato	1610	1600	1430	1640	1610	1850	1650	1660	1770	1620	1640
Raps, fröskörd	100	99	89	102	100	115	102	103	110	101	102
1000 s.p. - k.v.	2,76	2,96	2,78	2,94	2,84	2,88	2,84	2,88	2,91	2,86	2,89
puhtaus - renhet	97,5	98,1	98,7	97,4	98,8	98,4	97,1	98,7	97,8	98,9	97,5
raakarasva	834	805	749	845	813	944	842	852	899	836	828
räfett	100	97	90	101	97	113	101	102	108	100	99

Maalaji: HtS. Lajike: Ante. Kylvö: 19/5. Korjuu: 3/9. Käsittelyaika: II 26/5 (15°C, 77%) ennen taimettumista, III 12/6 (17°C, 59%) (satoi heti ~ 50 mm 2 vuorokaudessa). III uusittu 19/6 (15°C, 56%) rypsi 4-5-lh, pihatähtimö ja savikka 4-8-lh, 5-7 cm, peippi 2-lh, 3 cm ja matara 3-lh, 6 cm, IV 25/6 (28°C, 56%) rypsi 6-lh-nuppuasteella, pihatähtimö ja savikka 6-lh-nuppuasteella, 7 cm, peippi ja matara 4-5-lh, 4-8 cm.

Jordart: MoL. Sort: Ante. Sädd: 19/5. Skörd: 3/9. Behandlingstid: II 26/5 (15°C, 77%) före uppkomsten, III 12/6 (17°C, 59%) (regn genast efter ~ 50 mm på 2 dygn), III sprutad på nytt 19/6 (15°C, 56%) rybs 4-5 blad, våtarv och svinnmålla 4-8 blad, 5-7 cm, plister 2 blad, 3 cm och måra 3 blad, 6 cm, IV 25/6 (28°C, 56%) rybs i 6-blad-knoppstadium, våtarv och svinnmålla i 6-blad-knoppstadium, 7 cm, plister och måra 4-5 blad, 4-8 cm.

Koejäsen - Försöksled:

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsittelemätön - obehandlat	--	--	--	H metatsolaklori	/pyridaatti	1,00/0,25	IV				
C metatsolaklori	1,50	II		I metatsolaklori	/pyridaatti	1,25/0,25	III				
D metatsolaklori	1,50	III		J metatsolaklori	/desmetryyni	1,25/0,13	III				
E metatsolaklori	1,00+0,50	II+III		K metatsolaklori	/desmetryyni	1,00/0,10	III				
F metatsolaklori +desmetryyni	1,00+0,10	II+III		L pyridaatti		0,75	IV				
G metatsolaklori /pyridaatti	1,00/0,25	III									

Rikkakasveja - Ogräs 1/9

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
pihatähtimö	38	9	4	6	7	6	23	8	4	7	19
Stellaria media	100	24	11	16	18	16	61	21	11	18	50
savikka	22	11	4	10	6	0	3	1	3	2	4
Chenopodium album	100	50	18	45	27	0	14	5	14	9	18
pillike	12	3	3	4	2	2	4	0	1	1	4
Galeopsis spp.	100	25	25	33	17	17	33	0	8	8	33
linnunkaali	8	2	2	1	5	0	2	0	2	2	1
Lapsana communis	100	25	25	13	63	0	25	0	25	25	13
matara	7	0	0	0	6	0	2	0	1	1	0
Galium spp.	100	0	0	0	86	0	29	0	14	14	0
tatar	5	4	2	4	2	3	2	4	3	2	8
Polygonum spp.	100	80	40	80	40	60	40	80	60	40	160

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
jatkuu - forts											
muut 2-s.	8	6	6	10	12	6	8	10	7	9	8
övriga 2-hj.bl.	100	75	75	125	150	75	100	125	88	113	100
yht. 2-s.	100	35	21	35	40	17	44	23	21	24	44
samliga 2-hj.bl	100	35	21	35	40	17	44	23	21	24	44
Rikkakasveja - Gräs 1/9											
pihatahtimö	26,1	4,0	1,1	1,5	2,2	1,5	10,8	2,6	0,6	3,3	16,2
Stellaria med.	100	15	4	6	8	6	41	10	2	13	62
savikka	3,4	1,3	0,4	0,9	0,4	0,0	0,4	0,1	0,2	0,1	0,5
Chenopodium album	100	38	12	26	12	0	12	3	6	3	15
pillike	3,1	0,8	0,5	1,0	0,2	0,1	1,0	0,0	0,1	0,2	0,9
Galeopsis spp.	100	26	16	32	6	3	32	0	3	6	29
linnunkaali	1,8	0,3	0,2	0,0	1,6	0,0	0,2	0,0	0,3	0,3	0,2
Lapsana communis	100	17	11	0	89	0	11	0	17	17	11
tatar	1,7	2,0	0,2	0,9	0,5	1,0	0,7	1,7	0,5	0,6	5,9
Polygonum spp.	100	118	12	53	29	59	41	100	29	35	347
muut 2-s.	1,2	0,6	0,8	0,8	1,9	0,7	1,5	1,5	0,9	1,6	0,7
övriga 2-hj.bl.	100	50	67	67	158	58	125	125	75	133	58
yht. 2-s.	32,8	9,0	3,2	5,1	6,8	3,3	14,6	5,9	2,6	6,1	24,4
samliga 2-hj.bl.	100	27	10	16	21	10	45	18	8	19	74
Rypsin siemensato	1310	1220	1210	1290	1230	1320	1250	1240	1250	1150	1040
Rybs, fröskörd	100	93	92	98	94	101	95	95	96	88	79
1000 s.p. - k.v.	2,40	2,10	2,31	2,27	2,32	2,32	2,20	2,35	2,32	2,18	2,45
puhtaus- renhet	98,9	98,9	98,8	99,1	99,2	99,3	98,8	99,2	99,0	98,8	99,1
raakarasva - råfett	588	553	543	591	554	601	569	558	566	505	462
	100	94	92	101	94	102	97	95	96	86	79

Merkitsevä sadonvähennys - Signifikant skördenedsättning: A-L

RYPSI, RIKKAKASVIEN TORJUNTA - RYBS, OGRÄSEKÄMPNING (HUMPPILA)

Maalaji: HtS. Lajike: Span. Kylvä: 18/5. Korjuu 9/9. Käsitteleyaika: II 26/5 (19°C, 50%) ennen taimettumista, III 15/6 (17°C, 60%) rypsi 4-5-lh, 7 cm, kiertotatar, pillike, savikka ja emäksi 2-lh, 4-5 cm, taskuruoho 6-8-lh, 4 cm, IV 22/6 (14°C, 57%) rypsi 5-6-lehti-nuppuaste, 15 cm, kiertotatar, pillike, savikka ja emäksi 4-8-lh, 6-8 cm, taskuruoho nuppuaste, 6-8 cm.

Jordart: MoL. Sort: Span. Sädd: 18/5. Skörd: 9/9. Behandlingstid: II 26/5 (19°C, 50%) före uppkomsten, III 15/6 (17°C, 60%) rybs 4-5 blad, 7 cm, åkerbinda, dån, svinmålla och jordrök 2 blad, 4-5 cm, penningört, 6-8 blad, 4 cm, IV 22/6 (14°C, 57%) rybs 5-6 blad-knoppstadium, 15 cm, åkerbinda, dån, svinmålla och jordrök 4-8 blad, 4-5 cm, penningört i knoppstadium, 6-8 cm.

Koejäsen - Försöksled:

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A käsitlelemätön - obehandlat	--	--	--	H metatsolaklori	/pyridaatti	1,00/0,25	IV				
C metatsolaklori	1,50	II	II	I metatsolaklori	/pyridaatti	1,25/0,25	III				
D metatsolaklori	1,50	III	III	J metatsolaklori	/desmetryyni	1,25/0,13	III				
E metatsolaklori	1,00+0,50	II+III	II+III	K metatsolaklori	/desmetryyni	1,00/0,10	III				
F metatsolaklori +desmetryyni	1,00+0,10	II+III	II+III	L pyridaatti		0,75	IV				
G metatsolaklori /pyridaatti	1,00/0,25	III	III								

Rikkakasveja - Ogräs 9/9

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
pillike	17	4	12	9	6	7	15	6	6	5	24
Galeopsis spp.	100	24	71	53	35	41	88	35	35	29	141
tatar	6	5	5	5	4	6	7	3	6	3	6
Polygonum spp.	100	83	83	83	67	100	117	50	100	50	100
linnunkaali	3	0	1	0	1	1	1	1	0	0	2
Lapsana communis	100	0	33	0	33	33	33	33	0	0	67
muut 2-s.	12	6	4	3	7	10	6	5	12	8	13
övriga 2-hj.bl.	100	50	33	25	58	83	50	42	100	67	108
yht. 2-s.	38	15	22	17	18	24	29	15	24	16	45
samtliga 2-hj.bl.	100	39	58	45	47	63	76	39	63	42	118

jatkuu - forts

jatkuu - ogräs	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Rikkakasveja - Ogräs 9/9											
pillike	3,4	0,6	2,7	1,2	0,4	0,7	1,4	0,8	0,5	0,3	5,4
Galeopsis spp.	100	18	79	35	12	21	41	24	15	9	159
tatar	1,6	1,1	1,8	0,9	0,4	0,5	0,9	0,5	1,5	0,9	0,8
Polygonum spp.	100	69	113	56	25	31	56	31	94	56	50
linnunkaali	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Lapsana communis	100	0	0	0	67	33	33	33	0	33	67
muut 2-s.	1,3	0,4	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,8	0,8	1,9
övriga 2-hj.bl.	100	31	31	15	31	38	38	31	62	62	146
yht. 2-s.	6,6	2,1	4,9	2,3	1,4	1,8	2,9	1,8	2,8	2,1	8,3
samliga 2-hj.bl.	100	32	74	35	21	27	44	27	42	32	126
Rypsin siemensato	1440	1150	1250	1260	1140	1120	1190	1040	1070	870	1290
Rybs, fröskörd	100	80	87	88	79	78	82	72	74	61	89
1000 s.p. - k.v.	2,58	2,63	2,69	2,73	2,59	2,63	2,60	2,72	2,85	2,76	2,63
puhtaus - renhet	99,6	99,2	98,9	98,9	99,2	99,1	98,3	98,6	98,7	99,1	98,8
raakasva	671	529	575	581	522	513	541	467	478	394	587
rafett	100	79	86	87	78	77	81	70	71	59	88

Merkitsevä sadonvähennys - signifikant skördenedsättning: A-I, A-J, A-K

Rypsväxtbeståndet var glesst och ojämnt, litet ogräs förekom. Dessa faktorer kan möjligen ha inverkat på skördenedsättningen. Rypsväxtbeståndet var glesst och ojämnt, litet ogräs förekom. Dessa faktorer kan möjligen ha inverkat på skördenedsättningen. Rybsbeståndet var glesst och ojämnt, litet ogräs förekom. Dessa faktorer kan möjligen ha inverkat på skördenedsättningen.

**JUOLAVEHNÄN TORJUNTA TULEENTUVASTA OHRASTA - KVICKROTSBEKÄMPNING I KORN
STRAX FÖRE SKÖRDEN**

Maalaji: htCt. Lajike: Etu. Kylvö: 30/5. Korjuu: 11/9. Käsittelyaika: I 4/9 (13°C, 73%) viikkoa ennen puintia, ohran kosteus 36,2%, II 1/10 (16°C, 65%) sadonkorjuun jälkeen, käsittelemätön ennen sadonkorjuuta.*

Jordart: moCt. Sort: Etu. Sådd: 30/5. Skörd: 11/9. Behandlingstid: I 4/9 (13°C, 73%) en vecka före skörden, korne fuktighet 36,2%, II 1/10 (16°C, 65%) efter skörden, obehandlat före skörden.*

Koejäsen - Försöksled:

		käsitlemätön obehandlat	glyfosaatti	
			1,44 I	1,44 II *)
Ohrasato	kg/ha	1620	1720	1570
Kornskörd	sl	100	107	97
hl-paino - vikt	kg	54,5	53,9	55,0
1000 j.p. - k.v.	g	28,9	28,4	30,5

**JUOLAVEHNÄN TORJUNTA TULEENTUVASTA VEHNÄSTÄ - KVICKROTSBEKÄMPNING I VETE
STRAX FÖRE SKÖRDEN**

Maalaji: htCt. Lajike: Ruso. Kylvö: 29/5. Korjuu: 18/9. Käsittelyaika: I 4/9 (13°C, 73%) 2 viikkoa ennen puintia, vehnän kosteus 53,1%, II 11/9 (18°C, 53%) viikkoa ennen puintia, vehnän kosteus 52,0%, III 1/10 (16°C, 65%) sadonkorjuun jälkeen, käsittelemätön ennen sadonkorjuuta.*

Jordart: moCt. Sort: Ruso. Sådd: 29/5. Skörd: 18/9. Behandlingstid: I 4/9 (13°C, 73%) 2 veckor före skörden, vetets fuktighet 53,1%, II 11/9 (18°C, 53%) en vecka före skörden, vetets fuktighet 52,0%, III 1/10 (16°C, 65%) efter skörden, obehandlat före skörden.*

Koejäsen - Försöksled:

		käsitlemätön obehandlat	1,44 I	1,44 II	1,44 III*
			Vehnäsato	kg/ha	1870	1690	1900	1970
Veteskörd	sl	100	90	101	105
hl-paino - vikt	kg	61,6	60,3	62,5	62,9
1000 j.p. - k.v.	g	28,5	27,0	28,7	29,4
sakoluku - falltal		148	158	137	163

JUOLAVEHNÄN TORJUNTA TULEENTUVASTA OHRASTA, JÄLKIVAIKUTUS - KVICKROTSBEKÄMPNING
I KORN STRAX FÖRE SKÖRDEN, EFTERVERKAN

Maalaji: htCt. Lajike: Etu. Kylvö: 1/6. Korjuu: 10/9. Käsittelyaika: I 7/8 -80 (24°C, 65%) 3 viikkoa ennen puintia, ohran kosteus 51,7%, juolavehnä tähkii, 100 cm, II 14/8 -80 (22°C, 58%) 2 viikkoa ennen puintia, ohran kosteus 30,6 %, juolavehnä tähkii, 100 cm, III 22/8 -80 (17°C, 57%) viikkoa ennen puintia, ohran kosteus 30,7%, juolavehnä tähkii, 100 cm, IV 18/9 -80 (13°C, 61%) sadonkorjuun jälkeen, juolavehnä 10-15 cm.

Jordart: moCt. Sort: Etu. Sädd: 1/6. Skörd: 10/9. Behandlingstid: I 7/8 -80 (24°C, 65%) 3 veckor före skörden, kornets fuktighet 51%, kvickroten går i ax, 100 cm, II 14/8 -80 (22°C, 58%) 2 veckor före skörden, kornets fuktighet 20,6%, kvickroten går i ax, 100 cm, III 22/8 -80 (17°C, 57%) en vecka före skörden, kornets fuktighet 30,7%, kvickroten går i ax, 100 cm, IV 18/9 -80 (13°C, 61%) efter skörden, kvickroten 10-15 cm.

Koejäsen - Försöksled:		käsittelemätön obehandlat	G L Y F O S A A T T I			
			1,44 I	1,44 II	1,44 III	1,44 IV
Juolavehnä 7/7						
Agropyron repens	kp1/m ²	163	23	11	19	24
	sl	100	14	7	12	15
	9/9	g/m ²				
	sl	80,5	1,3	1,5	9,0	8,5
		100	2	2	11	11
Juurakot 30/9						
tuore	g/m ²	737,9	172,9	352,9	205,5	245,0
färskvikt	sl	100	23	48	28	33
kuiva	g/m ²	124,5	32,5	52,7	35,0	43,0
torfvikt	sl	100	26	42	28	35
Ohrasato	kg/ha	1490	1570	1780	1610	1720
Kornskörd	sl	100	105	119	108	115
hl-paino - vikt	kg	49,2	49,2	50,0	50,0	50,7
1000 j.p. - k.v.	g	30,0	26,6	29,4	30,1	28,5

**JUOLAVEHNÄN TORJUNTA TULEENTUVASTA VEHNÄSTÄ, JÄLKIVAIKUTUS - KVICKROTSBEKÄMPNING
I VETE STRAX FÖRE SKÖRDEN, EFTERVERKAN**

Maalaji: Kht. Lajike: Etu. Kylvö: 19/5. Korjuu: 4/9. Käsittelyaika: I 7/8 -80 (24°C, 65%) 3 viikkoa ennen puintia, vehnän kosteus 50%, juolavehnä tähkii, 80-100 cm, II 14/8 -80 (21°C, 58%) 2 viikkoa ennen puintia, vehnän kosteus 36,2%, juolavehnä tähkii, 80-100 cm, III 22/8 -80 (15°C, 61%) viikko ennen puintia, vehnän kosteus 29,9%, juolavehnä tähkii, 80-100 cm, IV 6/10 -80 (6°C, 67%) sadonkorjuun jälkeen, juolavehnä 1-2-lh, 10-15 cm.

Jordart: Gmo. Sort: Etu. Sädd: 19/5. Skörd: 4/9. Behandlingstid: I 7/8 -80 (24°C, 65%) 3 veckor före skörden, vetets fuktighet 50%, kvickroten går i ax, 80-100 cm, II 14/8 -80 (21°C, 58%) 2 veckor före skörden, vetets fuktighet 36,2%, kvickroten går i ax, 80-100 cm, III 22/8 -80 (15°C, 61%) en vecka före skörden, vetetes fuktighet 29,9%, kvickroten går i ax, 80-100 cm, IV 6/10 (6°C, 67%) efter skörden, kvickroten 1-2 blad, 10-15 cm.

Koejäsen - Försöksled:

		G L Y F O S A A T T I				
		käsittelemätön obehandlat	1,44 I	1,44 II	1,44 III	1,44 IV
Juolavehnä 7/7						
Agropyron repens	kpl/m ²	51	4	5	6	21
	sl	100	8	10	12	41
19/8						
	g/m ²	64,8	2,3	2,7	5,1	23,3
	sl	100	4	4	8	36
Juurakot 2/10						
Utlöpare						
tuorepaino	g/m ²	350,0	43,9	36,6	40,2	221,6
färskvikt	sl	100	13	10	11	63
kuivapaino	g/m ²	77,1	9,8	9,5	10,9	38,9
torrvikt	sl	100	13	12	14	50
Ohrasato	kg/ha	3120	3600	3540	3560	3430
Kornskörd	sl	100	115	113	114	110
hl-paino - vikt	kg	45,1	55,0	56,0	55,6	55,2
1000 j.p. - k.v.	g	28,0	29,4	29,4	30,0	29,7

JUOLAVEHNÄ, KYNNETTÄVÄ NURMI, JÄLKIVAIKUTUS - KVICKROT, VALLBROTT, ERTERVERKAN

Maalaji: Mm. Lajike: Etu. Kylvö: 29/5. Korjuu: 8/9. Käsittelyaika: 5/10 -79 (7°C, 53%)
juolavehnä n. 10 cm, kuivaa, vihreää. Kyntö: 2/11 -79.

Jordart: M. Sort: Etu. Sädd: 29/5. Skörd: 8/9. Behandlingstid: 5/10 -79 (7°C, 53%)
kvickrot ca. 10 cm, torr, grön. Plöjning: 2/11 -79.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat	—
B glyfosaatti	1,44
C glyfosaatti	2,16
D glyfosaatti	2,88
E dalaponi /MH/TCA/2,4-D	10,50/6,00/4,50/0,60
F glyfosaatti/(NH ₄) ₂ SO ₄	0,72/3,00
G glyfosaatti/(NH ₄) ₂ SO ₄	1,08/3,00

Juolavehnä	7/7	A	B	C	D	E	F	G
Agropyron repens	kpl/m ²	62	13	9	7	25	33	13
	sl	100	21	15	11	40	53	21
	g/m ²	115,0	20,4	15,1	11,2	31,2	45,5	23,6
	sl	100	18	13	10	27	40	21
Juurakot - Utlöpare	2/10							
tuore - färskvikt	g/m ²	420,2	44,5	32,7	38,0	93,0	153,6	112,5
	sl	100	11	8	9	22	37	27
kuiva - torrsvikt	g/m ²	90,9	12,9	9,5	9,5	23,2	38,2	27,7
	sl	100	14	10	10	26	42	30
Ohrasato	kg/ha	2430	2890	2840	3160	2720	2860	3050
	sl	100	119	117	130	112	118	126
hl-paino - vikt	kg/ha	53,7	53,6	53,8	53,3	53,3	54,2	53,3
1000 j.p. - k.v.	g	27,2	28,1	27,5	28,8	27,6	29,1	28,6

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-D

JUOLAVEHNÄ, SÄNKIKOE - KVICKROT, STUBBFÖRSÖK

Maalaji: Kht. Lajike: Etu. Kylvö: 19/5. Korjuu: 4/9. Käsittelyaika: 6/10 -80
(6°C, 67%) juolavehnä 1-2-lh, 10-15 cm.

Jordart: GMo. Sort: Etu. Sædd: 19/5. Skörd: 4/9. Behandlingstid: 6/10 -80
(6°C, 67%) kvickrotten 1-2 blad, 10-15 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	—
B glyfosaatti	1,44
C valmiste Mon 2139 NS 80-W	4,00
D valmiste Mon 2139 AA	4,00
E fluatsifoppi-butyyli/Agral	0,50/0,40
F fluatsifoppi-butyyli/Agral	1,50/0,40
G alloksidiimi-natrium	1,00
H dalaponi/MH/TCA/2,4-D	10,50/6,00/4,50/0,60

		A	B	C	D	E	F	G	H
Juolavehnä	7/7 ₂								
Agropyron repens	kpl/m ²	27	14	15	17	37	46	31	8
	sl	100	52	56	63	137	170	115	30
	g/m ²	54,3	10,4	22,2	17,9	14,6	25,6	22,7	31,3
	sl	100	19	41	33	27	47	42	58
Juurakot	2/10								
Utlöpare									
tuore									
färskvikt	g/m ²	242,9	105,0	145,2	172,1	87,3	123,2	203,4	176,1
	sl	100	43	60	71	36	51	84	72
kuiva	g/m ²	54,3	25,2	37,7	39,5	23,6	29,6	48,2	38,9
torrvikt	sl	100	46	69	73	43	55	89	72
Ohrasato	kg/ha	3180	3320	3450	3270	3240	3290	3220	3210
Kornskörd	sl	100	104	108	103	102	103	101	101
hl-paino - vikt	kg	56,7	57,5	57,3	56,7	56,0	56,4	56,4	56,9
1000 j.p. - k.v. g		31,7	31,2	32,8	32,7	30,7	31,8	30,3	31,2

JUOLAVEHNÄN TORJUNTA, KEVÄTRYPSI - BEKÄMPNING AV KVICKROT, VÄRRYBS

Maalaji: htCt. Lajike: Ante. Kylvö: 29/5. Korjuu: 10/9. Käsittelyaika: I 29/6 (19°C, 60%) rypsi 5-1h, 12 cm, juolavehnä 3-4-1h, 20 cm, II 14/7 (14°C, 68%) juolavehnä 40 cm.

Jordart: moCt. Sort: Ante. Sädd: 29/5. Skörd: 10/9. Behandlingstid: I 29/6 (19°C, 60%) rybs 5 blad, 12 cm, kvickrot 3-4 blad, 20 cm, II 14/7 (14°C, 68%) kvickrot 40 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	-	-
B alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	I
C alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	II
D alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00 + 1,50/4,00	I + II
E fluatsifoppi-butylyli/Agral	1,00/0,40	I
F fluatsifoppi-butylyli/Agral	1,00/0,40	II
G fluatsifoppi/butylyli/Agral	0,50/0,40 + 0,50/0,40	I + II

	9/9	A	B	C	D	E	F	G
Juolavehnä								
Agropyron repens	g/m ²	283,0	17,5	63,4	9,2	4,6	45,7	2,4
	sl	100	6	22	3	2	16	1
Juurakot	1/10							
tuorepaino	g/m ²	1053,4	375,7	509,6	386,1	378,8	472,3	292,9
färskvikt	sl	100	36	48	37	36	45	28
kuivapaino	g/m ²	211,3	66,1	98,6	68,9	70,9	91,4	56,3
torrvikt	sl	100	31	47	33	34	43	27
Rypsin siemensato	kg/ha	720	1060	960	1060	1090	1030	1020
Rybs, fröskörd	sl	100	146	132	146	151	143	141
1000 j.p. - k.v.	g	1,97	2,15	2,38	2,16	2,28	2,30	2,26
puhtaus - renhet	%	97,7	98,0	96,1	97,6	98,5	98,7	98,0
proteiinipitoisuus %/k.a.								
proteinhalt	g s.							
klorofylli	ppm							
klorofyll								
raakarasva	kg/ha	325	474	427	479	499	454	466
räffett	sl	100	146	131	147	154	140	143

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, A-G

JUOLAVEHNÄN TORJUNTA, KEVÄTRYPSI, JÄLKIVAIKUTUS - BEKÄMPNING AV KVICKROT, VÄRRYBS, EFTERVERKAN

Maalaji: htCt. Lajike: Etu. Kylvö: 1/6. Korjuu: 10/9. Käsittelyaika: I 17/6 (22°C, 60%) rypsi 4-lh-nuppuasteella, 5-15 cm, juolavehnä 3-lh-pensomisen alku, 25 cm, II 30/6 (21°C, 55%) rypsi nuppu-kukinta-asteella, 50-60 cm, juolavehnä viimeisen lehden asteella, 45 cm.

Jordart: moCt. Sort: Etu. Sädd: 1/6. Skörd: 10/9. Behandlingstid: I 17/6 (22°C, 60%) rybs i 4 blad-knoppstadium, 5-15 cm, kvickroten i 3 blad-bestockningens början, 25 cm, II 30/6 (21°C, 55%) rybs i knoppstadium-blomstadium, 50-60 cm, kvickroten i sista-blad stadium, 45 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A	käsittlemätön - obehandlat	-	-
B	alloksidiimi-natrium/Actipron 1,5%	1,50	I
C	alloksidiimi-natrium/Actipron 1,5%	1,50	II
D	alloksidiimi-natrium/Actipron 1,5%	1,50 + 1,50	I + II
E	fluatsifoppi-butyyli	1,50	I
F	fluatsifoppi-butyyli	1,50	II

		A	B	C	D	E	F
Juolavehnä 7/7							
Agropyron repens	kpl/m ²	312	242	180	78	140	119
	sl	100	78	58	25	45	38
	9/9						
	g/m ²	110,6	58,0	101,9	50,8	73,5	51,4
	sl	100	52	92	46	66	46
Juurakot 7/10							
tuore - färskvikt	g/m ²	806,4	678,9	698,8	478,8	538,8	727,5
	sl	100	84	87	59	67	90
kuiva - torrsvikt	g/m ²	168,4	129,1	126,1	90,5	97,7	123,8
	sl	100	77	75	54	58	74
Ohrasato	kg/ha	1130	1460	1400	1520	1480	1550
	sl	100	129	124	135	131	137
hl-paino - vikt	kg	51,2	50,4	49,7	50,2	50,0	49,4
1000 j.p. - k.v.	g	27,1	28,8	26,9	29,1	28,1	27,8

JUOLAVEHNÄN TORJUNTA, PERUNA - BEKÄMPNING AV KVICKROT, POTATIS

Maalaji: htCt. Lajike: Pito. Istutus: 2/6. Nosto: 29/9. Käsittelyaika: I 29/6
(19°C, 60%) peruna 0-3 cm, juolavehnä 3-4-lh, 20 cm, II 7/7, III 14/7 (18°C, 60%)
peruna 30-35 cm, juolavehnä 30 cm.

Jordart: moCt. Sorti: Pito. Plantering: 2/6. Upptagning: 29/9. Behandlingstid: I 29/6
(19°C, 60%) potatisplantorna 0-3 cm, kvickroten 3-4 blad, 20 cm, II 7/7, III 14/7
(18°C, 60%) potatisplantorna 30-35 cm, kvickroten 30 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	=	-
B mullattu - myllad	=	II
C alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	I
D alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00	III
E alloksidiimi-natrium/Actipron	1,50/4,00 + 0,75/4,00	I + III
F fluatsifoppi-butyyli/Agral	1,00/0,40	I
G fluatsifoppi-butyyli/Agral	1,00/0,40	III
H fluatsifoppi-butyyli/Agral	0,50/0,40 + 0,50/0,40	I + III

		A	B	C	D	E	F	G	H
Juolavehnä 10/9									
Agropyron repens	g/m ²	42,7	29,0	4,3	9,5	0,7	2,7	11,2	0,1
	sl	100	68	10	22	2	6	26	0
Juurakot 17/9									
Utlöpare									
tuorepaino	g/m ²	135,0	40,7	75,7	42,5	40,5	142,3	201,1	39,8
färskvikt	sl	100	30	56	31	30	105	149	29
kuivapaino	g/m ²	35,5	13,2	21,4	15,0	10,4	27,0	45,5	10,7
torrvikt	sl	100	37	60	42	29	76	128	30
Perunasato	tn/ha	24,7	27,6	27,4	25,0	26,1	27,3	24,9	28,5
Knölskörd	sl	89	100	99	91	95	99	90	103

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-H

Tärkkelyssato	kg/ha	5220	5760	5430	5220	5500	5530	5130	5780
Stärkelseskörd	sl	91	100	94	91	95	96	89	100
Tärkkelys									
Stärkelse	%	21,1	20,9	19,8	20,9	21,1	20,3	20,6	20,3
Mukulan paino	g	66	73	71	70	69	75	61	82
Knölvikt									
NaNO ₃	mg/kg	62	59	57	61	72	74	67	69
	sl	105	100	97	103	122	125	114	117
Lajittelu									
Sortering	%								
70 - 55 mm		1	2	1	0	1	2	1	2
55 - 35 mm		80	82	81	76	79	79	72	80
35 > mm		19	16	18	24	20	19	27	18

JUOLAVEHNÄN TORJUNTA, PERUNA, JÄLKIVAIKUTUS - BEKÄMPNING AV KVICKROT, POTATIS, EFTERVERKAN

Maalaji: Mm. Lajike: Etu. Kylvö: 1/6. Korjuu: 8/9. Käsittelyaika: I 5/6 -80 (23°C, 45%) juuri ennen perunan taimelle tuloa, juolavehnä 3-lh, 15-20 cm, II 16/6 -80 (24°C, 33%) peruna 5-8 cm, juolavehnä 3-lh-pensomisen alku, 25 cm, III 26/6 -80 peruna 35 cm, juolavehnä 40 cm, IV 3/7 -80 (21°C, 55%) peruna 40 cm, juolavehnä 50 cm.

Jordart: M. Sort: Etu. Sädd: 1/6. Skörd: 8/9. Behandlingstid: I 5/6 -80 (23°C, 45%) strax före potatisplantorna har kommit upp, kvickroten 3 blad, 15-20 cm, II 16/6 -80 (24°C, 33%) potatisplantorna 5-8 cm, kvickroten 3 blad-bestockningens början, 25 cm, III 26/6 -80 potatisplantorna 35 cm, kvickroten 40 cm, IV 3/7 -80 (21°C, 55%) potatisplantorna 40 cm, kvickroten 50 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	-	-
B mullattu - myllad	-	III
C glyfosaatti	1,44	I
D alloksidiimi-natrium/Actipron 1,5%	1,50	II
E alloksidiimi-natrium/Actipron 1,5%	1,50	IV
F alloksidiimi-natrium/Actipron 1,5%	1,50 + 1,50	II + IV
G fluatsifoppi-butyyli	1,50	II
H fluatsifoppi-butyyli	1,50	IV

		A	B	C	D	E	F	G	H
Juolavehnä	6/7								
Agropyron repens	kp1/m ²	196	164	145	88	159	86	76	123
	sl	100	84	74	45	81	44	39	63
	8/9								
	g/m ²	122,8	146,5	94,2	39,1	46,8	47,3	39,3	78,5
	sl	100	119	77	32	38	39	32	64
Juurakot	24/9								
tuore - färskvikt	g/m ²	785,4	762,1	718,6	353,2	648,4	441,4	385,5	589,6
	sl	100	97	91	45	83	56	49	75
kuiva - torrsvikt	g/m ²	149,6	142,9	127,5	68,2	113,0	72,3	64,8	99,6
	sl	100	96	85	46	76	48	43	67
Ohrasäto	kg/ha	1360	1580	1500	2060	1930	1910	1220	1480
	sl	100	116	110	151	142	141	141	109
hl-paino - vikt	kg	56,7	55,5	55,4	56,2	54,5	55,6	55,9	55,4
1000 j.p. - k.v.	g	28,8	29,8	30,3	30,7	31,2	31,7	30,1	31,1

KEVÄTVILJAT, VALVATIN TORJUNTA - BEKÄMPNING AV FETTISTEL

Maalaji: HtS. Lajike: Pomo, Ruso. Kylvö 13/5. Korjuu: 3/9 ohra, 6/9 vehnä. Käsittely-aika: I 4/6 (19°C, 46%) ohra ja vehnä 3-lh-pensomisen alku, 15-16 cm, valvatti 4-lh-ruusukeasteella 6-8 cm, II 15/6 (18°C, 60%) ohra ja vehnä pensomisen loppu-korrenkasvun alku.

Jordart: MoL. Sort: Pomo, Ruso. Sädd: 13/5. Skörd: 3/9 korn, 6/9 vete. Behandlings-tid: I 4/6 (19°C, 46%) korn och vete 3 blad-bestockningens början, 15-16 cm, fettistel 4 blad-rosettstadium 6-8 cm, II 15/6 (18°C, 60%) korn och vete i slutet av bestockningens-början av stråskjutningen.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat

B MCPA/diklorproppi/ioksinili/bromoksinili 0,71/0,55/0,11/0,07+0,47/0,37/0,08/0,05
I + II

		Ohra - Korn		Vehnä - Vete	
		A	B	A	B
Rikkakasveja - Ogräs 1/9					
valvatti	kpl/m ²	12	2	26	11
Sonchus spp.	sl	100	17	100	42
pillike	kpl/m ²	69	16	86	21
Galeopsis spp.	sl	100	23	100	24
muut 2-s.	kpl/m ²	103	3	163	21
övriga 2-hj.bl.	sl	100	3	100	13
yht. 2-s.	kpl/m ²	172	19	249	42
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	11	100	17
Rikkakasveja - Ogräs 1/9					
valvatti	g/m ²	11,0	2,0	44,7	13,7
Sonchus spp.	sl	100	8	100	31
pillike	g/m ²	69,4	1,6	159,4	15,6
Galeopsis spp.	sl	100	2	100	10
muut 2-s.	g/m ²	18,0	0,9	51,2	11,7
övriga 2-hj.bl.	sl	100	5	100	23
yht. 2-s.	g/m ²	87,4	2,5	210,6	27,3
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	3	100	13
Jyväsato - Kornskörd	kg/ha	2460	2980	1780	2500
	sl	100	121	100	140
hl-paino - vikt	kg	53,1	52,5	69,3	66,8
1000 j.p. - k.v.	g	29,1	29,0	35,2	36,4

ESIKARSINTAKOE, JOKIOINEN - FÖRPPÖVNINGSFÖRSÖK, JOCKIS

Maalaji: sKht. Kylvö: 1/6. Käsittelyaika: I 8/6 ennen taimettumista, II 6/7 taimettumisen jälkeen. Rehevyyshavainnot prosentteja käsittelemättömästi.

Jordart: lGMo. Sädd. 1/6. Behandlingstid: I 8/6 före uppkomst, II 6/7 efter uppkomst. Gradering utförd i procent av obehandlat.

REHEVYSHAVAINNOT 5/8
FRODIGHET

kg-1/ha	Rehukaali	Rodemärgkäl	Lanttu	Kälrot	Kypsi	Salaatti	Sallat	Pinaatti	Herne	Ärtter	Kaura	Havre	Vehnä	Vete	Ohra	Peruna	Potatis	Papu	Sokerijuurikas	Sokeribeta	Pistosipuli	Sättök	Kylösipuli	Säddök	Timotei	Timotei	Apila	Kiöver	Porkkana	Morot	Tilli	Dilli	Rikat yht.	Samtliga ogräs			
I 3	100	100	100	100	100	5	80	80	10	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	0	0	0	0	0	70	5	5	5	30						
I 6	100	100	100	100	100	0	30	60	1	2	90	40	40	90	40	60	40	40	60	60	30	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	5			
I 2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
I 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
I 0.0066	3	20	20	10	10	5	1	5	90	100	70	30	30	100	70	30	30	30	1	1	5	0	0	0	10	10	20	10	20	4	4	5	5	5	5		
0.0066	5	20	20	3	3	5	1	5	80	80	60	20	20	100	60	20	20	20	1	1	5	0	0	10	10	5	10	10	3	3	3	3	3	3	3	3	
0.0133	5	3	3	1	1	1	1	5	50	80	50	40	40	100	50	40	40	40	0	0	2	0	0	5	5	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
0.0133	5	5	5	0	0	3	1	5	80	100	60	40	40	100	60	40	40	10	0	0	2	0	0	5	5	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
0.0266	1	1	1	0	0	0	0	0	5	60	50	5	5	100	50	5	5	5	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
0.0266	1	5	5	1	1	1	1	5	60	80	50	10	10	100	50	10	10	10	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
0.0066	1	0	0	0	0	1	0	1	100	90	100	70	3	100	100	70	3	3	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0066	1	0	0	0	0	1	0	1	100	90	100	70	1	100	100	70	1	1	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0133	0	0	0	0	0	0	0	1	90	100	100	70	1	100	100	70	1	1	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0133	0	0	0	0	0	0	0	1	100	100	100	70	1	100	100	70	1	1	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0266	0	0	0	0	0	0	0	1	100	100	100	50	1	100	100	50	1	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0266	0	0	0	0	0	0	0	1	90	100	100	50	1	100	100	50	1	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I 5	100	100	100	100	100	70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	40	40	20	100	100	100	100	100	100	5	5	5	5	
I 10	100	100	100	100	100	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	0	0	100	90	90	20	20	0	80	80	80	80	80	80	80	80	3	3	3

ESIKARSINTAKOE, KESKI-SUOMEN KOEASEMA - FÖRPRÖVNINGSFÖRSÖK, FÖRSÖKSSTATIONEN I MELLERSTA-FINLAND

Maalaji: KHT. Kylvö: 4/6. Käsittelyaika: I 9/6 nopeasti taimettuivat ja 15/6 hitaasti taimettuivat viljelykasvit, emmen taimettumista, II 30/6 taimettumisen jälkeen. Rehevyyshavainnot prosentteja käsittelymäättömässä.

Jordart: GMo. Sädd: 4/6. Behandlingstid: I 9/6 snabbt uppkommande odlingsväxter och 15/6 långsamt uppkommande odlingsväxter. Gradering utförd i procent av behandlat.

NOPEASTI TAIMETTUVAT VILJELYKASVIT
SNABBT UPPKOMNA ODLINGSVÄXTER

HITAASTI TAIMETTUVAT VILJELYKASVIT
LÅNGSAMT UPPKOMNA ODLINGSVÄXTER

Valmiste Preparat	kg-l/ha	NOPEASTI TAIMETTUVAT VILJELYKASVIT SNABBT UPPKOMNA ODLINGSVÄXTER										HITAASTI TAIMETTUVAT VILJELYKASVIT LÅNGSAMT UPPKOMNA ODLINGSVÄXTER									
		Rehukaali Fodermärke kål	Lanttu Kålrot	Rypsi Rybs	Salaatti Sallat	Pinaatti Spenat	Herne Ärten	Kaura Havre	Vehnä Vete	Ohra Korn	Peruna Potatis	Sokerijuurikas Sockerbetsa	Pistosiipuli Sattlök	Kylvisiipuli Säddlök	Timotei Timotej	Apila Klöver	Porkkana Morot	Tilli Till	Rikät yht. Samtliga ogräs		
Butisan S	I 3	100	100	100	3	100	100	30	30	100	70	100	5	0	50	20	30	20			
AE 1267	I 6	80	80	80	0	40	70	3	10	100	40	80	0	0	30	10	3	10			
DPX 4189 + Citowett 0,1%	I 2.5	0	0	0	0	5	10	0	0	100	0	70	5	0	0	0	1	3			
	I 5	0	0	0	0	0	3	0	0	100	0	80	0	0	0	0	0	1			
	I 0.0066	60	100	40	60	0	50	100	100	100	0	1	0	0	5	5	1	2			
II	0.0133	60	70	10	5	0	20	90	80	90	0	0	0	0	1	3	0	1			
	0.0266	5	5	0	1	0	1	70	60	80	0	0	0	0	0	1	0	1			
	0.0066	0	0	0	0	0	3	90	90	100	1	20	0	60	10	5	0	10			
I	0.0133	0	0	0	1	0	1	100	100	100	0	1	0	10	3	3	0	3			
	0.0266	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	5	1	1	0	1			
	5	100	100	100	30	100	100	90	90	100	0	60	10	20	3	80	30	2			
II	10	100	100	100	1	10	100	80	100	100	0	100	10	20	3	70	20	2			
	5	100	100	100	0	10	10	70	90	100	0	80	0	0	0	3	0	2			
II	10	0	0	0	0	0	0	40	50	70	0	40	0	0	0	1	0	1			
	4	0	0	0	100	0	100	100	100	100	20	100	10	70	70	60	10	30			
II	8	100	100	100	70	100	100	100	100	100	30	100	20	90	40	60	10	30			
	4/2	100	100	100	5	0	40	100	100	100	0	100	20	90	40	3	0	20			
II	8/4	0	0	0	5	0	20	80	80	80	0	90	5	80	30	1	0	10			
	6+4	100	100	100	100	90	100	0	0	100	100	70	80	0	80	80	40	70			
II	8	100	100	100	100	100	80	0	0	100	100	100	100	0	90	100	100	100			

HERBISIDIEN JÄLKIVAUKUTUS ESIKARSINTAKOKEISSA - FÖRPRÖVNINGSFÖRSÖKET

Maalaji ym. tiedot sekä ruiskutukset kuten Jokioisissa ja Keski-Suomen koeasemalla. Apila, raiheinä ja rypsi kylvetty esikarsintakokeissa jälkivaikutuksen toteamiseksi. Ruiskutuksen ja kylvön väli: A=2 viikkoa, B=4 viikkoa ja C=8 viikkoa.

Uppgifter om jordart, besprutningar mm. som i förprovningförsöken i Jockis och Mellersta-Finlands försöksstation. Klöver, rajgräs och rybs sädde i testförsöken för att påvisa efterverkan av medlen. Intervallen mellan sprötning och sädd: A=2 veckor, B=4 veckor och C=8 veckor.

Valmiste kg-1/ha Preparat	Jokioinen Jockis			Keski-Suomen koeasema Försöksstationen för Mellersta- Finland			
	apila klöver	raiheinä rajgräs	rypsi rybs	apila klöver	rypsi rybs		
Butisan S I 3	A	80	0	100	100	100	
	B	100	10	100	100	100	
	C	100	30	80	100	100	
	6	A	10	0	100	85	90
		B	30	0	100	80	100
		C	100	5	100	100	100
AE 1267	2,5	A	0	0	1	30	20
		B	0	0	5	20	50
		C	100	100	100	100	100
	5	A	0	0	0	5	3
		B	0	0	0	15	35
		C	30	80	60	95	100
DPX 4189+ I 0,0066 Citowett 0,1%	0,0066	A	80	100	70	100	80
		B	50	90	50	100	90
		C	90	100	100	100	100
	0,0133	A	20	60	50	-	-
		B	30	40	40	-	-
		C	90	100	100	-	-
	0,0133	A	10	30	2	80	60
		B	20	20	20	80	60
		C	70	100	90	100	100
	0,0133	A	5	10	1	-	-
		B	30	50	40	-	-
		C	80	100	70	-	-
	0,0266	A	1	5	0	40	3
		B	5	10	10	40	10
		C	60	70	80	80	90
	0,0266	A	1	5	1	-	-
		B	10	30	20	-	-
		C	60	70	90	-	-
II 0,0066	A	2	5	10	100	100	
	B	40	80	60	100	100	
	C	-	-	-	100	100	
0,0066	A	10	10	20	-	-	
	B	70	100	90	-	-	
0,0133	A	5	5	30	20	35	
	B	40	100	50	40	100	
	C	-	-	-	100	100	
0,0133	A	1	5	1	-	-	
	B	40	100	50	-	-	

jatkuu - forts

		Jokioinen			Keski-Suomen koeasema - Försöksstationen för Mellersta- Finland		
Valmiste Preparat	kg-1/ha	apila klöver	raiheinä rajgräs	rypsi rybs	apila klöver	rypsi rybs	
	0,0266	A 1	1	0	5	20	
		B 10	50	10	30	100	
		C -	-	-	100	100	
	0,0266	A 1	1	0			
		B 5	50	20			
Jerbaten I	5	A 100	100	100	100	100	
		B 100	70	100	100	100	
		C 100	80	100	100	100	
	10	A 80	90	100	100	100	
		B 100	50	100	100	100	
		C 100	70	100	100	100	
Ipactril II	5	A 1	30	80	90	100	
		B 10	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	
	10	A 1	5	50	2	100	
		B 5	50	100	30	100	
		C -	-	-	100	100	
Stam F-34 II	4	A 20	80	100	100	100	
		B 100	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	
	8	A 80	60	100	90	30	
		B 100	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	
Stam F-34/II 4/2	4/2	A 100	40	100	100	100	
-Basagran		B 100	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	
	8/4	A 80	40	90	100	100	
		B 90	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	
Kusagard+II Actipron	6+4	A 100	100	100	100	100	
		B 100	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	
NP 55 II	8	A 100	100	70	100	100	
		B 100	100	100	100	100	
		C -	-	-	100	100	

RUIS, KORREN VAHVISTAMINEN - RÅG, STRÅSTÄRKARE

Maalaji: HtS, Lajike: Voima. Kylvö: 20/8 -80. Korjuu: 25/8 -81. Käsittelyaika: 29/5 -81 (15°C, 70%), ruis 1-2-solmuasteella 30-50 cm.

Jordart: MoL, Sort: Voima. Sædd: 20/8 -80. Skörd: 25/8 -81. Behandlingstid: 29/5 -81 (15°C, 70%), råg 1-2-nods-stadium, 30-50 cm.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat	-
B klormekvattikloridi	2,02
C Phynazol (valmiste - preparat)	3,00
D etefoni	0,48
E etefoni	0,96
F etefoni/mepikvatti/Citowett	0,31/0,16/1,00
G etefoni/mepikvatti	0,46/0,23

		A	B	C	D	E	F	G
Ruissato - Rågskörd	kg/ha	1980	2370	2290	2170	2330	2390	2400
	sl	100	119	116	110	118	121	121
hl-paino - vikt	kg	66,9	66,6	66,9	67,6	67,8	66,8	66,9
1000 j.p. - k.v.	g	23,7	24,2	23,3	24,6	24,1	23,4	24,1
sakoluku - falltal		107	84	76	78	73	80	80
Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-E, A-F, A-G								
Korren pituus - Strållängd	cm	125	111	104	117	112	103	108
	sl	100	89	83	94	90	82	86

OHRA, KORREN VAHVISTAMINEN - KORN, STRÄSTÄRKÄRE

Maalaji: HtS. Lajike: Pomo. Kylvä: 20/5. Korjuu: 3/9. Käsitteleyaika: I 22/6 (19°C, 52%) ohra pensomisen loppu - korrenkasvun alku, 25 cm, II 29/6 (24°C, 56%) ohra 1-2-solmuaste, 30 cm.

Jordart: MoL. Sort: Pomo. Sädd: 20/5. Skörd: 3/9. Behandlingstid: I 22/6 (19°C, 52%) korn i slutet av bestockningen - början av stråskjutningen, 25 cm, II 29/6 (24°C, 56%) korn 1-2-nods-stadium, 30 cm.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
A käsittelemätön - obehandlat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F mepikvattikloridi/etefoni
B klormekvattikloridi	1,28	1,28	II	II	II	II	II	II	II	II	G Phynazol (valmiste - preparat)
C klormekvattikloridi	0,23	0,23	I	I	I	I	I	I	I	I	H etefoni
D klormekvattikloridi	0,46	0,46	I	I	I	I	I	I	I	I	I etefoni
E mepikvattikloridi/etefoni/Citowett	0,31/0,16/1,00	0,31/0,16/1,00	II	II	II	II	II	II	II	II	J etefoni

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
Ohrasato - Kornskörd	1830	2000	1790	2160	1860	1930	1970	1720	1800	1750	
kg/ha											
sl	100	109	98	118	101	105	107	94	98	96	
hl-paino - vikt	55,2	55,4	55,7	55,5	53,9	54,3	54,8	54,1	55,4	53,9	
kg											
1000 j.p. - k.v.	30,5	28,9	29,1	30,7	29,0	29,6	30,0	28,7	29,3	30,7	
g											
kokonaissato	220,7	216,4	278,9	280,2	207,7	266,8	277,0	162,9	260,3	201,7	
g/m ²											
grönmassa	100	98	126	127	94	121	126	74	118	91	
sl											
tähkät - ax	97,2	100,6	130,8	130,7	97,6	127,5	126,6	78,9	120,7	85,6	
g/m ²											
sl	100	104	135	134	100	131	130	81	124	88	
korren pituus	45	46	49	50	45	45	46	42	47	45	
cm											
strälängd	100	102	109	111	100	100	102	93	104	100	
sl											

OHRA, KORREN VAHVISTAMINEN - KORN, STRÅSTÄRKARE

Maalaji: HtS. Lajike: Karri. Kylvö: 20/5. Korjuu 14/9. Käsittelyaika: I 22/6 (19°C, 52%) ohra pensomisen loppu, 20 cm, II 3/7 (13°C, 56%) ohra 2-solmuaste.

Jordart: MoL. Sort: Karri. Sädd: 20/5. Skörd: 14/9. Behandlingstid: I 22/6 (19°C, 52%) korn i slutet av bestockningen, 20 cm, II 3/7 (13°C, 56%) korn i 2-nods-stadium.

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
A käsittelemätön - obehandlat	-											II
B klornekvattikloridi	1,28		II									II
C klornekvattikloridi	0,23		I									II
D klornekvattikloridi	0,46		I									II
E mepikvattikloridi/etefoni	0,31/0,16/1,00		II									II
												0,46/0,23
												2,50
												1,02
												0,24
												0,48

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Ohrasato - Kornskörd	kg/ha	1770	2100	1840	2060	1680	1710	1380	1650	1210
	sl	100	118	104	116	95	97	78	93	68
hl-paino - vikt	kg	58,5	57,9	58,9	59,2	53,1	52,2	48,1	53,3	50,4
1000 j.p. - k.v.	g	34,7	32,9	34,2	33,6	26,5	26,2	22,3	26,8	24,3
vihreitä jyvää paino	%	3,1	3,7	2,8	3,1	5,6	7,3	13,1	5,1	10,1
gröna kornor vikt	%	24,3	27,0	26,8	25,9	31,3	32,0	39,7	29,5	37,4
puintikosteus										
fuktighet vid tröskning										

Merkitsevä sadonvähennys - Signifikant skördenedsättning: A-G, A-J

kokonaissato	g/m ²	348,5	425,3	388,9	300,1	327,2	292,2	300,4	351,4	339,8
grönmassa	sl	100	122	112	86	94	84	86	101	98
tähkät - ax	g/m ²	169,0	202,8	185,3	142,5	142,8	180,7	110,6	151,1	142,6
	sl	100	120	110	84	84	107	65	89	84
korren pituus	cm	50	58	57	52	47	48	42	43	42
strålängd	sl	100	116	114	104	94	96	84	86	84

OMENAPUUT, HÄVITTEIDEN TARKASTUS, JÄLKIVAIKUTUS - ÄPPELTRÄD, PREPARATPRÖVNING, EFFEKTERKAN (VIKKI)

Maalaji: HHT. Lajikkeita 8 kpl. Istutus: 1961. Käsittelyaika: I 30/9 -80 (11°C, 61%), II 19/11 -80 (0°C).
 Jordart: FNo. 8 sorter. Plantering: 1961. Behandlingstid: I 30/9 -80 (11°C, 61%), II 19/11 -80 (0°C).

Koejäsen - Försöksled:

A	käsittelemätön - obehandlat	-	I						
B	alloksidiimi-natrium	2,25	I						
C	alloksidiimi-natrium/3,6-diklooripikoliinihappo	1,50/0,30	I						
D	alloksidiimi-natrium/simatsiini	1,50/7,20	I						
E	parakvatti/dikvatti	0,60/0,40	I						
F	glyfosaatti	1,44	I						
G	glyfosaatti	2,16	I						
H	diklobeniili	4,05	II						

	A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja - Ogräs 2/7 -81	12	12	3	11	9	12	2	12
rönsyleinikki	17	-	12	3	-	5	-	10
Ranunculus repens	100	-	71	18	-	29	-	59
voikukka	12	12	3	11	9	12	2	12
Taraxacum officinale	100	100	25	92	75	100	17	100
pujo	16	5	5	3	7	108	19	2
Artemisia vulgaris	100	31	31	19	44	675	119	13
muut 2-s.	82	68	56	17	102	168	86	23
Övriga 2-hj.bl.	100	83	68	21	142	205	105	28
yht. 2-s.	127	85	76	34	118	293	107	47
samtliga 2-hj.bl.	100	67	60	27	93	231	84	37
yht. 1-s.	58	4	70	1	30	12	15	4
samtliga 1-hj.bl.	100	7	121	2	52	21	26	7

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkakasveja - Ogräs 2/7 -81								
rönsyleinikki	13,6	-	12,6	2,0	-	1,2	-	58,0
Ranunculus repens	100	-	93	15	-	9	-	430
voikukka	61,1	64,3	9,0	33,8	69,3	11,2	0,7	32,6
Taraxacum officinale	100	105	15	55	113	18	1	53
pujo	15,4	13,4	1,4	2,5	16,2	20,2	3,7	5,1
Artemisia vulgaris	100	87	9	16	105	131	24	33
muut 2-s.	59,9	101,3	40,7	14,6	72,6	59,1	39,6	37,3
övriga 2-hj.bl.	100	169	68	24	121	99	66	62
yht. 2-s.	149,9	179,0	63,7	52,9	158,1	91,7	44,0	133,0
samtliga 2-hj.bl.	100	119	42	35	105	61	29	89
yht. 1-s.	37,9	1,4	41,1	1,0	14,4	1,2	5,2	3,4
samtliga 1-hj.bl.	100	4	108	3	38	3	14	9

OMENAPUUT, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - ÄPPELTRÄD, PREPARATPRÖVNING (TAMMELA)

Maalaji: HHT. Lajikkeet: 'Antonowka' ja 'Valkeakuulas'. Istutus: 1937. Käsittelyaika: I 22/9 -80 (14°C, 57%), II 23/9 -80 (10°C, 70%), III 17/10 -80 (7°C, 70%), IV 27/5 -81 (17°C, 61%).

Jordart: FMO. Sörter: 'Antonowka' och 'Transparente Blance'. Plantering: 1937. Behandlingstid: I 22/9 -80 (14°C, 57%), II 23/9 -80 (10°C, 70%), III 17/10 -80 (7°C, 70%), IV 27/5 -81 (17°C, 61%).

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H
A käsitlemätön - obehandlat					2,25 + 2,25		I + IV	
B alloksidiini-natrium					1,50/0,10 + 1,50/0,10		I + IV	
C alloksidiini-natrium/3,6-diklooripikoliinihappo					1,50/7,20 + 0,20		I + IV	
D alloksidiini-natrium/simatsiini+3,6-diklooripikoliinihappo					0,60/0,40		II	
E parakvatti/dikvatti					1,44		II	
F glyfosaatti					2,16		II	
G glyfosaatti					4,05 + 0,54		III + IV	
H diklobeniili + glyfosaatti								

Rikkakasveja - Ogräs 21/10 -80

	A	B	C	D	E	F	G	H
voikukka	60	9	9	26	-	28	11	
Taraxacum officinale	100	15	15	43	-	47	18	
muut 2-s.	3	8	-	-	-	-	2	
övriga 2-hj.bl.	100	267	-	-	-	-	67	
yht. 2-s.	63	17	9	26	-	28	13	
samliga 2-hj.bl.	100	27	14	41	-	44	21	
yht. 1-s.	69	16	31	29	-	3	-	
samliga 1-hj.bl.	100	23	45	42	-	4	-	
Rikkakasveja - Ogräs 21/10 -80	8,6	4,9	2,4	3,7	-	4,7	2,6	
voikukka	100	57	28	43	-	55	30	
Taraxacum officinale								
muut 2-s.	3,1	2,3	-	-	-	-	0,4	
övriga 2-hj.bl.	100	74	-	-	-	-	13	

	A	B	C	D	E	F	G	H
jatkuu - forts								
yht. 2-s.	11,7	7,2	2,4	3,7	-	4,7	3,0	
samliga 2-hj.bl.	100	62	21	32	-	40	26	
	g/m ²							
yht. 1-s.	15,7	7,8	15,9	1,9	-	0,2	-	
samliga 1-hj.bl.	100	50	101	12	-	1	-	
	g/m ²							
Rikkakasveja - Ogräs 29/6 -81								
voikukka	..	..	..	..	..	..	..	..
Taraxacum officinale	..	..	..	..	..	..	..	..
	kp1/m ²							
muut 2-s.	2	10	18	4	5	14	13	2
övriga 2-hj.bl.	100	500	900	200	250	700	650	100
	kp1/m ²							
yht. 1-s.	586	416	511	601	790	127	108	101
samliga 1-hj.bl.	100	71	87	103	135	22	18	17
	kp1/m ²							
Rikkakasveja - Ogräs 29/6 -81								
voikukka	157,6	142,5	100,9	66,5	115,8	181,3	137,3	2,8
Taraxacum officinale	100	90	64	42	73	115	87	2
	g/m ²							
muut 2-s.	0,9	9,4	20,4	2,1	8,0	9,0	2,5	0,4
övriga 2-hj.bl.	100	1044	2267	233	889	1000	278	44
	g/m ²							
yht. 2-s.	158,5	151,9	121,3	68,6	123,8	190,3	139,8	3,2
samliga 2-hj.bl.	100	96	77	43	78	120	88	2
	g/m ²							
yht. 1-s.	139,4	46,3	70,5	93,5	168,7	23,5	12,5	16,3
samliga 2-hj.bl.	100	33	51	67	121	17	9	12
	g/m ²							

OMENAPUUT, KEMIALLINEN MAANPINNAN HOITO - ÄPPELTRÄD, KEMISK YTBEHANDLING AV JORDEN (POHJA)

Maalaji: mHtS. Lajike: 'Lobo'. Istutus: 1967. Käsittelyaika: I 8/9 -80 (24°C, 55%), II 9/10 -80 (11°C), III 24/11 -80 (10°C, 55%), IV 28/5 -81 (15°C, 55%).

Jordart: mhMol. Scrt: 'Lobo'. Plantering: 1967. Behandlingstid: I 8/9 -80 (24°C, 55%), II 9/10 -80 (11°C), III 24/11 -80 (1°C, 55%), IV 28/5 -81 (15°C, 55%).

Koejäsen - Försöksled:

	A	B	C	D	E	F	G	H
A käsittelemätön - obehandlat					I + IV			
B allokssidiimi-natrium+allokssidiimi-natrium/2,4-D		2,25+1,50/1,10			I			
C glyfosaatti		1,44			II + IV			
D glyfosaatti+glyfosaatti		2,16+0,72			II + IV			
E parakvatti+allokssidiimi-natrium		1,00+2,25			I + IV			
F parakvatti/dikvatti+fluatsifoppibutyli/Agral		0,60/0,60+0,75/0,40			III			
G diklobeniili		4,05			III			
H diklobeniili		6,75			III			

Rikkakasveja - Ogräs 14/10 -80
yht. 2-s. kpl/m² 125
samtliga 2-hj.bl. sl 100

yht. 1-s. kpl/m² ..
samtliga 1-hj.bl. sl ..

Rikkakasveja - Ogräs 14/10 -80
yht. 2-s. g/m² 36,2
samtliga 2-hj.bl. sl 100

yht. 1-s. g/m² 176,6
samtliga 1-hj.bl. sl 100

Rikkakasveja - Ogräs 26/6 -81
tatarlajit kpl/m² 22
Polygonum spp. sl 100

39 142 49
177 645 223

	A	B	C	D	E	F	G	H
jatkuu - forts								
muut 2-s.	6	18		16	18	16		
övriga 2-hj.bl.	100	300	..	267	300	267		
yht. 2-s.	28	83	..	55	160	65		
samtliga 2-hj.bl.	100	296	..	196	571	232		
yht. 1-s.	..	..	..	..	..	..	..	..
samtliga 2-hj.bl.	..	..	..	..	..	..	..	..
Rikkakaarveji - Ogräs 26.6 -81								
tatarlajit	45,8	55,1	..	25,0	5,7	86,6		
Polycaum spp.	100	120	..	55	165	189		
muut 2-s.	5,7	13,9	..	4,9	15,1	17,6		
övr. ga 2-hj.bl.	100	244	..	8,6	265	309		
yht. 2-s.	51,5	69,0	..	29,9	90,8	104,2		
samtliga 2-hj.bl.	100	134	..	58	176	202		
yht. 1-s.	122,5	46,9	..	6,1	5,2	11,5	0,2	
samtliga 1-hj.bl.	100	38	..	5	4	9	0	

Koejäsenten välillä olevien puiden sadot - Skörd från träd som finns mellan försöksleden kg/puu - träd

A-C	A-B	B-G	G-F	H-F	D-H	D-E
8,9	7,8	8,5	14,8	10,2	11,4	10,0

jatkuu - forts

Rikkakasveja - Ogräs 5/6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
saunakukka	173	198	477	454	136	-	71	56	-	-	230	106
Tripleurospermum inodorum	100	114	276	262	79	-	41	32	-	-	133	61
pihatähtimö	220	4	7	7	-	-	42	43	-	-	-	47
Stellaria media	100	2	3	3	-	-	19	20	-	-	-	21
lutukka	52	1	1	-	2	-	2	3	-	-	-	3
Capsella bursa-pastoris	100	2	2	-	4	-	4	6	-	-	-	6
savikka	25	5	10	9	4	-	6	37	-	-	-	7
Chenopodium album	100	20	40	36	16	-	24	148	-	-	-	28
peltovilliakko	32	3	-	10	-	-	-	-	-	-	27	10
Senecio vuigaris	100	9	-	31	-	-	-	-	-	-	84	31
muut 2-s.	30	21	13	39	11	-	49	109	1	-	3	46
övriga 2-hj.bl.	100	70	43	130	37	-	163	363	3	-	10	153
yht. 2-s.	532	232	508	519	153	-	170	248	1	-	260	219
samtliga 2-hj.bl.	100	44	95	98	29	-	32	47	0	-	49	41
kylänurmikka	9	3	1	3	-	-	7	7	-	-	-	5
Poa annua	100	33	11	33	-	-	78	78	-	-	-	56
Rikkakasveja - Ogräs 5/6												
saunakukka	4,0	8,8	17,6	17,0	5,9	-	4,1	2,3	-	-	17,7	6,3
Tripleurospermum inodorum	100	220	440	425	148	-	103	58	-	-	443	158
pihatähtimö	2,0	0,1	0,3	0,1	-	-	0,4	0,4	-	-	-	0,3
Stellaria media	100	5	15	5	-	-	20	20	-	-	-	15
lutukka	3,0	0,0	0,1	-	0,1	-	0,2	0,0	-	-	-	0,1
Capsella bursa-pastoris	100	0	3	-	3	-	7	0	-	-	-	3

Kasvinviljelylaitos - Växtodlingsavdelningen 1981

jatkuu - forts

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
savikka	1,2	0,2	0,3	0,3	0,5	-	0,6	1,1	-	-	-	0,4
Chenopodium album	100	17	25	25	42	-	50	92	-	-	-	33
peltoவில்லக்க	0,5	0,1	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,5	0,3
Senecio vulgaris	100	20	-	60	-	-	-	-	-	-	100	60
muut 2-s.	5,6	1,8	0,2	2,1	1,1	-	1,6	3,0	0,0	-	0,3	2,6
övriga 2-hj. bl.	100	32	4	38	20	-	29	54	0	-	5	46
yht. 2-s.	16,3	11,0	18,5	19,8	7,6	-	6,9	6,8	0,0	-	18,5	10,0
samtliga 2-hj. bl.	100	67	113	121	47	-	42	42	0	-	113	61
kylänurmikka	0,2	0,8	0,0	0,4	-	-	0,1	0,0	-	-	-	0,1
Poa annua	100	400	0	200	-	-	50	0	-	-	-	50

Maalaji: mkHt. Lajike: 'Senga Sengana'. Istutus: 4/6 1980. Käsittelyaika: I 3/6 -80 (25°C, 20%), II 12/6 -80 (5°C, 35%), III 16/6 -80 (22°C, 20%), IV 26/6 -80 (18°C, 40%), V 10/7 -80 (16°C, 50%), VI 23/7 -80 (16°C, 50%), VII 1/9 -80 (16°C, 50%), VIII 12/5 -81 (5°C, 35%), IX 28/5 -81 (16°C, 80%), X 26/8 -81 (9°C, 80%).

Jordart: mhGm. Sort: 'Senga Sengana'. Plantering: 4/6 -80 (25°C, 20%), II 12/6 -80 (5°C, 35%), III 16/6 -80 (22°C, 20%), IV 26/6 -80 (18°C, 40%), V 10/7 -80 (16°C, 50%), VI 23/7 -80 (16°C, 50%), VII 1/9 -80 (16°C, 50%), VIII 12/5 -81 (5°C, 35%), IX 28/5 -81 (16°C, 80%), X 26/8 -81 (9°C, 80%).

Koejäsen - Försöksled:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
A käsitlemätön - obehandlat	5,20 + 2,00	I + VIII	I pendimetalini + parakvatti	3,30 + 0,80	II+X							
B propaklori lenasiili	5,20 + 3,00	I + VIII	K pendimetalini + metamitroni + dikvatti	4,95 + 5,00	+ 0,50	II+VII+X						
C propaklori pendimetalini	1,30 + 5,00	II + VII	L fenmedifaami + metamitroni + fenmedifaami	0,75 + 5,00	+ 1,20	II+VII+IX						
D lenasiili metamiironi	4,20 + 4,20	II + VII	M fenmedifaami + lenasiili	1,20 + 2,00		III + VIII						
E metamitroni + metamitroni	5,60 + 1,20	II + IX	N parakvatti + parakvatti +	0,80 + 0,80		IV+V+						
F etofumesaatti + parakvatti	2,00 + 0,80	II + X	simatsiini + parakvatti	0,75 + 0,80		VIII+X						
H etofumesaatti + metamitroni	3,00 + 5,00	II + VII	O parakvatti/dikvatti	0,40/0,40		IV+V+VI+IX+X						

Vuoden 1980 tulokset: Kasvinsuojelulaitoksen tiedote No 28 s. 68-69.
 Resultater från året 1980: Växtskyddsanstaltens meddelande N:r 68-69.

Mansikka	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
kokonaissato 14/7-12/8	37	55	60	108	98	83	78	82	87	79	95	77	67	52
total skörd	100	149	165	296	268	227	212	224	238	217	261	209	183	142

Merkitsevä kokonaissadon lisäys - Signifikant ökning i total skörd: A-D, A-E, A-F, A-H, A-I, A-L

kauppakelpoinen sato	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
kg/a	29	41	46	82	76	64	57	65	63	57	78	58	51	36
handelsduglig skörd	100	139	157	281	261	219	195	222	215	195	266	199	175	122

Merkitsevä kauppakelpoisen sadon lisäys - Signifikant ökning i handelsduglig skörd: A-D, A-E, A-L

varhaissadon osuus	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
tidig skörd 14/7-20/7	43	31	28	21	16	13	15	21	17	23	23	17	33	29

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
jatkuu - forts														
Kasvien kunto -														
Växternas kondition														
I 1 viikko käsittelystä	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	95	88	97	70
1 veckan från behandling														
II 15/8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
asteikko - skala 0 - 100														
(100 =ei vioitusta - inga skador)														
Rikkakasveja - Ogräs 21/8														
pihatahtimö	58	17	7	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stellaria media	100	29	12	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
peltohatikka	56	5	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spergula arvensis	100	9	-	5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pihasaunio	46	-	8	-	-	17	>600	>800	57	62	39	-	-	-
Matricaria matricarioides	100	-	17	-	-	37	>1300	>1700	124	135	85	-	-	-
lemmikki	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Myosotis spp.	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168
ukonnauris	8	123	2	-	8	-	11	11	18	34	-	13	-	6
Erysimum cheiranthoides	100	1538	25	-	100	-	138	138	225	425	-	163	-	75
rätväinä	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	64
Potentilla erecta	100	-	300	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100	6400
muut 2-s.	30	180	101	72	106	51	104	104	33	48	19	18	37	79
övriga 2-hj.bl.	100	600	337	240	353	170	347	347	110	160	63	60	123	263
yht. 2-s.	>227	325	121	85	131	68	>715	>915	108	144	58	31	38	196
samtliga 2-hj.bl.	100	143	53	37	58	30	>315	>400	48	63	26	14	17	86
yht. 1-s.	>1000	>600	>150	95	>270	47	>400	148	>650	92	141	27	67	>130
samtliga 1-hj.bl.														

jatkuu - forts

jatkuu - forts

Rikkakasveja - Ogräs 21/3	g/m^2	22,5	3,6	1,0	4,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pihatahtimö	sl	100	16	4	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stellaria media																						
peltotatikka	g/m^2	24,1	2,7	-	1,3	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spergula arvensis.	sl	100	11	-	5	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pihasaunio	g/m^2	8,2	-	2,9	-	-	10,1	41,4	50,9	16,7	11,9	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matricaria matricarioides	sl	100	-	35	-	-	123	505	621	204	145	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lemmikki	g/m^2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myosotis spp.	sl	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1 342
ukkonauris	g/m^2	0,5	7,6	0,5	-	0,3	-	0,2	0,7	3,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9 380
Erysimum cheiranthoides	sl	100	1520	100	-	60	-	40	140	700	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rätväinä	g/m^2	4,2	-	55,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3 3,8 90
Potentilla erecta	sl	100	-	1310	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
muut 2-s.	g/m^2	2,6	33,9	22,2	14,2	5,2	25,6	57,5	12,6	2,7	26,8	15,2	60,1	37,3	13,9	-	-	-	-	-	-	-
övriga 2-hj.bl.	sl	100	1304	854	546	200	985	2212	485	104	1031	585	2312	1435	535	-	-	-	-	-	-	-
yht. 2-s.	g/m^2	63,3	47,8	81,6	19,8	21,4	35,7	99,1	64,2	22,9	39,7	20,7	61,4	66,6	23,7	-	-	-	-	-	-	-
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	76	129	31	34	56	157	101	36	63	33	97	105	37	-	-	-	-	-	-	-
yht. 1-s.	g/m^2	39,7	16,5	8,0	8,8	40,0	7,8	7,2	7,7	77,2	8,9	4,4	1,0	4,1	10,9	-	-	-	-	-	-	-
samtliga 1-hj.bl.	sl	100	42	20	22	101	20	18	19	194	22	11	3	10	27	-	-	-	-	-	-	-

MANSIKKA, HÄVITTEIDEN TARKASTUS, JÄLKIVAIKUTUS - JORDGUBBAR, PREPARATPRÖVNING
EFTERVERKAN

Maalaji:mKht. Lajikkeet: 'Red Gountlet', 'Senga Sengana'. Istutus: 10/8 1978.
Sadonkorjuu: 23/7 - 17/8 1981. Käsittelyaika: I 24/8 1978 (14°C, 75%), II 2/5
1979 (6°C, 60%), III 30/4 1980 (21°C, 52%), IV 28/5 1980 (18°C, 61%), V 30/9 1980
(10°C, 61%). Kaikille koejäsenille 8/8 1980 parakvatti 0,4 kg/ha.

Jordart: mhGmo. Sorter: 'Red Gountlet', 'Senga Sengana', Plantering: 10/8 1978.
Skörd: 23/7 - 17/8 1981. Behandlingstid: I 24/8 1978 (14°C, 75%), II 2/5 1979
(6°C, 60%), III 30/4 1980 (21°C, 52%), IV 28/5 1980 (18°C, 61%), V 30/9 1980
(10°C, 61%). Alla försöksled behandlades 8/8 1980 med paraquat 0,4 kg/ha.

Koejäsenet - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat							
B lenasiili+lenasiili			1,60+1,60				II+III
C lenasiili+etofumesaatti+lenasiili			1,60+2,00+1,60				I+III+V
D lenasiili+lenasiili+fenmedifaami+lenasiili			1,60+1,60+0,80+1,60				I+III+IV+V
E Keminal-valmiste			8,00				IV
F metamitroni			4,20				III
G metamitroni+metamitroni+fenmedifaami + metamitroni			4,20+4,20+0,75+4,20				I+III+IV+V

Mansikka		A	B	C	D	E	F	G
kokonaissato - totalskörd	kg/a	6,1	23,7	6,4	18,0	11,4	19,4	19,4
23/7 - 17/8 1981	sl	100	389	105	295	187	318	318

Ei merkitseviä eroja - Inga signifikanta skillnader

varhaissadon osuus 23/7 - 30/7 1981								
tidig skörd	%	56	68	55	68	66	73	72

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G
Rikkakasveja - Ogräs 23/7 -81							
pihasaunio	8,6	0,4	15,9	17,3	0,3	17,0	18,0
Matricaria matricarioides	100	5	185	201	3	198	209
pelto villakko	44,3	-	5,3	19,4	-	20,5	24,8
Senecio vulgaris	100	-	12	44	-	46	56
voikukka	26,4	-	14,0	7,3	-	6,0	7,1
Taraxacum officinale	100	-	53	28	-	23	27
muut 2-s.	5,2	4,5	27,3	33,7	2,3	11,2	8,0
övriga 2-hj.bl.	100	87	525	648	44	215	154
yht. 2-s.	84,5	4,9	62,5	77,7	2,6	54,7	57,9
samliga 2-hj.bl.	100	6	74	92	3	65	69
korte	87,3	0,2	38,6	20,2	0,1	76,2	47,4
Equisetum spp.	100	0	44	23	0	87	54

MUSTAHERUKKA, KORTTEEN TORJUNTA RIVIVÄLEISTÄ - SVARTA VINBÄR, BEKÄMPNING AV FRÄKEN RADMELLANRUMMEN (POHJA).

Maalaji: mHtS. Lajike: 'Öjeby'. Istutus 1974. Käsittelyaika: I 28/8 (11°C, 90%), II 30/9 (17°C, 65%).

Jordart: mhMoL. Sort: 'Öjeby'. Plantering 1974. Behandlingstid: I 28/8 (11°C, 90%), II 30/9 (17°C, 65%).

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	—	—
B fluatsifoppi-butyyli/Agral	1,50/0,40	I
C 3,6-diklooripikoliinihappo	0,15	I
D 3,6-diklooripikoliinihappo	0,30	I
E atratsiini/diklobeniili	0,90/0,90	II
F klortiamidi	4,50	II
G diklobeniili	4,05	II

Rikkakasveja - Ogräs 30/9	A	B	C	D
korte	kpl/m ² 43	29	17	14
Equisetum spp.	sl 100	67	40	33
yht. 2-s.	kpl/m ² 23	14	11	10
samtliga 2-hj.bl.	sl 100	61	48	43
Rikkakasveja - Ogräs 30/9				
korte	g/m ² 19,9	10,4	7,6	8,9
Equisetum spp.	sl 100	52	38	45
yht. 2-s.	g/m ² 33,9	27,0	57,1	54,1
samtliga 2-hj.bl.	sl 100	80	168	160

KYLVÖSIPULI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - SÄDD LÖK, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: Kht. Lajike: 'Zittauer'. Kylvö: 14/5. Käsittelyaika: I 18/5 (17°C, 40%), II 22/5 (18°C, 59%), rikkakasvit sirkkalehtiastocella, III 26/5 (12°C, 69%) sipuli varhaisella koukkuasteella, IV 27/5 (22°C, 45%) sipuli varhaisella koukkuasteella, V 8/6 (18°C, 53%) sipuli 2-1h.

Jordart: Gmo. Sort: 'Zittauer'. Sädd: 14/5. Behandlingstid: I 18/5 (17°C, 40%), II 22/5 (18°C, 59%), ögräs i hjärtbladstadium, III 26/5 (12°C, 69%) lökers tidiga vimpelstadium, IV 27/5 (22°C, 45%) lökens tidiga vimpelstadium, V 8/6 (18°C, 53%) löken 2 blad.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat

B propaklori 1) /klorprofaami

C propaklori 2) /klorprofaami

D propaklori 3) /klorprofaami

E dikvarti+klorptaalidimetyyli/metatsoli/propaklori 1)

F örtofosorihappo

G propaklori 3)/klorprofaami+örtosforihappo+klorptaalidimetyyli/metatsoli 2,60/1,60 + 64,64 + 3,30/0,45

H örtosforihappo+klorptaalidimetyyli/metatsoli 64,64 + 3,30/0,45

1) Ramrod 2) Prolex 3) Ramrod Flowable

Sipuli - Lök	A	B	C	D	E	F	G	H
sato - skörd	15,4	104,7	169,1	205,4	239,5	28,3	204,0	223,8
	100	680	1098	1334	1555	184	1325	1453

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-D, A-E, A-G, A-H

kasvien kunto 18/6 100 70 68 73 79 79 50 84

växternas kondition

asteikko - skala 0-100

(100 ei vioituksia - inga skador) Merkitsevä vioitus - Signifikant skada: B, C, D, E, F, G, H

Rikkakasveja - Ogräs	17/7	18	8	6	1	5	-	-
savikka	17/7	18	8	6	1	5	-	-
Chenopodium album	100	72	32	24	4	20	-	-
orvokki	61	12	1	1	1	39	-	-
Viola spp.	100	20	2	2	2	64	-	-

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H
jatkuu - forts								
pihatähtimö	34	-	-	-	-	5	-	-
Stellaria media	100	-	-	-	-	15	-	-
ristikukkaiset	91	18	3	2	1	82	-	-
Cruciferae spp.	100	20	3	2	1	90	-	-
muut 2-s.	14	9	2	7	-	7	-	2
övriga 2-hj.bl.	100	64	14	50	-	50	-	14
yht. 2-s.	225	57	14	16	3	138	-	2
säntliga 2-hj.bl.	100	25	6	7	1	61	-	1
Rikkakasveja - Ogräs								
savikka	45,8	30,0	3,8	0,4	0,1	4,3	-	-
Chenopodium album	100	66	8	1	0	9	-	-
orvokki	32,5	3,6	0,1	0,1	0,1	25,3	-	-
Viola spp.	100	11	0	0	0	78	-	-
pihatähtimö	17,3	-	-	-	-	3,0	-	-
Stellaria media	100	-	-	-	-	17	-	-
ristikukkaiset	311,9	65,2	4,8	3,1	0,4	305,6	-	-
Cruciferae spp.	100	21	2	1	0	98	-	-
muut 2-s.	28,0	2,4	1,5	-	-	43,8	-	4,0
övriga 2-hj.bl.	100	9	5	-	-	156	-	14
yht. 2-s.	435,5	101,2	10,2	5,0	0,6	382,0	-	4,0
säntliga 2-hj.bl.	100	23	2	1	0	88	-	1

ISTUKASSIPULI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS- SÄTTLÖK, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: KHT. Lajike: 'Stuttgarter Riesen'. Istutus: 27/5. Korjuu: 1/9. Käsittelyaika: I 1/6 (18°C, 54%), II 25/6 (19°C, 66%), III 11/8.

Jordart: GmO. Sort: 'Stuttgarter Riesen'. Plantering: 27/5. Skörd: 1/9. Behandlingstid: I 1/6 (18°C, 54%), II 25/6 (19°C, 66%), III 11/8.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlelemätön - obehandlat	-								
B propaklori1)/klorprofaami	2,60/1,60								I
C propaklori2)/klorprofaami	2,60/1,60								I
D propaklori3)/klorprofaami	2,60/1,60								I
E klortaalidimetyyli/metatsoli/propaklori1)	2,64/0,36/1,95+2,64/0,36/1,95								I + II
F harattu - hackad	-								II + III

1) Ramrod 2) Prolex 3) Ramrod Flowable

Sipuli - Lök		A	B	C	D	E	F
sato - skörd	kg/a	69,4	171,3	200,3	192,8	184,8	174,0
	sl	100	247	289	278	266	251

Kaikki käsittelyt lisäsivät merkittävästi satoa - Alla behandlingsar ökade signifikant skörden

sato - skörd	kp1/a	1953	2382	2433	2310	2321	2392
	sl	100	122	125	118	119	123

Ei merkitseviä eroja - Inga signifikanta skillnader

Kasvien kunto - Växternas kondition 7/7	100	95	98	94	85	100
---	-----	----	----	----	----	-----

asteikko - skala 0-100

(100 = ei vioituksia - inga skador)

Merkittävä vioitus koejäsenessä E - Signifikant skada i försöksled E

NaN ₀₃	mg/kg	157	165	195	180	171	136
	sl	100	105	124	115	109	87

jatkuu - forts

	A	B	C	D	E	F
jatkuu - forts						
Rikkakasveja - Ogräs 18/8	8	1	1	3	-	-
savikka	100	13	13	38	-	-
Chenopodium album						
orvokki	39	5	5	3	-	1
Viola spp.	100	13	13	8	-	3
ristikukkaiset	17	4	2	1	-	-
Cruciferae spp.	100	24	12	6	-	-
muut 2-s.	13	2	3	8	-	-
övriga 2-hj.bl.	100	15	23	62	-	-
yht. 2-s.	77	12	11	15	-	1
samtliga 2-hj.bl.	100	16	14	19	-	1
Rikkakasveja - Ogräs 18/8	95,9	6,8	2,5	14,3	-	-
savikka	100	7	3	15	-	-
Chenopodium album						
orvokki	55,2	2,4	2,5	6,0	-	0,1
Viola spp.	100	4	5	11	-	0
ristikukkaiset	30,3	8,3	8,2	1,0	-	-
Cruciferae spp.	100	27	27	3	-	-
muut 2-s.	37,6	13,0	10,1	36,2	-	-
övriga 2-hj.bl.	100	35	27	96	-	-
yht. 2-s.	219,0	30,5	23,3	57,5	-	0,1
samtliga 2-hj.bl.	100	14	11	26	-	0

ISTUKASSIPULIN FOSFORIHAPON KESTÄVYYSKOE I-SÄTTLÖK, TOLERANSFÖRSÖK MED FOSFORSYRA

Astiakoe, kasvuolustana peltomulta (HtS). Lajike: 'Stuttgarter Riesen'. Istutus: 11/6. käsittelyaika: I 26/6, sipuli 3-lh, 10-15 cm, savikka, peippi, pihatähtimö sirkkalehtiasteella, II 3/7, sipuli 4-5-lh, 20 cm, savikka, peippi, pihatähtimö 2-lh.

Kärlförsök med vanligt åkerjord (MoL). Sort: 'Stuttgarter Riesen'. Plantering: 11/6. Behandlingstid: I 26/6, löken 3-blad, svinmålla, plister, våtarv i hjärtblad-stadium, II 3/7, löken 4-5-blad, svinmålla, plister, våtarv 2-blad.

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat

B ortofosforihappo*

C ortofosforihappo*

64,64

64,64

-

-

I

II

* valmistetta - preparat 40 l/ha

Sipuli - Lök

A

B

C

kasvien kunto

växternas kondition

1 viikko käsittelystä

100

80

89

1 vecka från behandlingen

2 viikkoa käsittelystä

100

91

100

2 vecka från behandlingen

asteikko - skala 0-100

(100 ei vioituksia - inga skador)

sato - skörd 30/8

g/m²

1524,0

1617,0

1728,0

sl

100

106

113

Rikkakasveja - Ogräs 30/8

yht. 2-s.

kpl/m²

693

523

522

samtliga 2-hj.bl.

sl

100

75

75

g/m²

113,3

46,1

73,8

sl

100

41

65

Rikkakasvien lukumäärä

ennen käsittelyä

kpl/m²

I 540

II 554

576

535

Ogräs före behandlingen

ISTUKASSIPULIN FOSFORIHAPON KESTÄVYYSKOE II - SÄTTLÖK, TOLERANSFÖRSÖK MED FOSFORSYRA

Astiakoe, kasvualustana peltomulta (HtS). Lajike: 'Stuttgarter Riesen': Istutus: 10/7 ja 17/7. Käsittelyaika: I 27/7, sipuli 5-lh, 11 cm (17/7 istutettu) ja 4-6 lh, 21 cm (10/7 istutettu), II 11/8 sipuli 6-lh (10/7 istutettu).

Kärlförsök med vanligt åkerjord (MoL). Sort: 'Stuttgarter Riesen'. Plantering: 10/7 och 17/7. Behandlingstid: I 27/7, löken 5-blad, 11 cm (17/7 planterad) och 4-6-blad, 21 cm (10/7 planterad), II 11/8 löken 6-blad (10/7 planterad).

Koejäsen - Försöksled:

A₁ käsitlemätön - obehandlat

B₁ ortofosforihappo*

A₂ käsitlemätön - obehandlat

B₂ ortofosforihappo*

* valmistetta - preparat 40 l/ha

		istutettu - planterad 10/7		istutettu - planterad 17/7	
Sipuli - Lök		A ₁	B ₁	A ₂	B ₂
sato - skörd 23/10	g/m ²	1520,0	1450,1	1124,4	929,5
	sl	100	95	100	83
Rikkakasveja - Ogräs	kpl/m ²	155	74	65	21
23/10	sl	100	48	100	32
	g/m ²	14,7	5,6	3,5	0,8
	sl	100	38	100	23

KAALIKASVIT, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - KÄLVÄXTER, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: mKHT, Kylvö: 15/5. Korjuu: 20/8 - 7/9, 21/9 lanntu. Käsittelyaika: I 14/5 (21 °C, 40%), II 18/5 (21 °C, 35%), III 18/6 (15 °C, 82%), kaalikasvit 3-4-lh-asteella, rikkakasvit nuppuasteella.

Jordart: mhGmo. Sädd: 15/5. Skörd: 20/8 - 7/9, kälrot 21/9. Behandlingstid: I 14/5 (21 °C, 40%), II 18/5 (21 °C, 35%), III 18/6 (15 °C, 82%), kälväxter 3-4 blad, ogräs i knoppstadium.

Koejäsen - Försöksled:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
A käsittelemätön - obehandlat	---	---	---	---	---	---	---	---
B propaklori	4,55	II	F 3,6-diklooripikoliinihappo	0,10	III			
C metatsolaklori	1,25	III	G klortaalidimetyyli/metatsoli	3,30/0,45	II			
D pyridaatti	1,50	III	H trifluraliini	1,44	I			
E pyridaatti/desmetryyni	0,50/0,10	III	I trifluraliini	1,44	I			

Lanntu - Kälrot 'Pandur'	A	B	C	D	E	F	G	H	I
sato - skörd	174,8	167,9	143,2	269,1	337,1	106,6	302,9	126,3	110,8
kg/a	100	96	82	154	193	61	173	72	63
sl									

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-D, A-E, A-G

juuri/varsu-suhde	rot/stam-relationstal	juuri/varsu-suhde	rot/stam-relationstal	juuri/varsu-suhde	rot/stam-relationstal	juuri/varsu-suhde	rot/stam-relationstal	juuri/varsu-suhde	rot/stam-relationstal
1009	1324	1287	981	1222	1055	1157	1083	1093	1083
100	131	128	97	121	105	115	107	108	107
1,68	1,98	1,50	2,35	2,48	1,45	2,53	1,58	1,58	1,58
100	118	89	140	148	86	151	94	94	94
2141	2894	2835	1669	2127	1551	2215	2894	2200	2894
100	135	132	78	99	72	103	135	103	135
mg/kg									
sl									

KERÄKAALI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - HUVDUKÄL, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: KHT. Lajike: 'Marner Allfrüh'. Istutus: 25/5. Sadonkorjuu: 4/8. Käsittelyaika: I 22/5 (18°C, 59%), II 26/5 (12°C, 65%), III 1/6 (20°C, 50%), IV 12/6 (15°C, 68%).

Jordart: GmO. Sort: 'Marner Allfrüh'. Plantering: 25/5. Skörd: 4/8. Behandlingstid: I 22/5 (18°C, 59%), II 26/5 (12°C, 65%), III 1/6 (20°C, 50%), IV 12/6 (15°C, 68%).

Koejäsen - Försöksled:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
A käsittelemätön - obehandlat	--							
B desmetryyni	0,38	III						IV
C metatsolaklori	1,25	IV						II
D pyridaatti	1,50	II						I
E pyridaatti+desmetryyni	1,00+0,38	II +IV						I
			F desmetryyni/3,6-diklooripikoliinihappo				0,38/0,10	
			G klortaaalidimetyyli/metatsoli				3,96/0,54	
			H trifluraliini				1,20	
			I trifluraliini				1,20	

Keräkaali - Huvdunkäl

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
sato - skörd	373,2	464,5	413,6	335,7	414,3	443,7	295,2	410,9	439,1
sl	100	124	111	90	111	119	79	110	118

Merkitsevät erot - Signifikanta skillnader: A-B, A-G

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NaNO ₃	1108	1728	1263	1462	1728	1883	2171	1761	1363
mg/kg	100	156	114	132	156	170	196	159	123
sl									

Kasvien kunto 7/7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kasvien kunto 7/7	100	100	98	88	95	95	75	93	96
Växternas kondition									
sl									

Merkitsevää vioitus - Signifikant skada: G

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Rikkakasveja - Ogräs 30/7	35	47	54	47	32	23	18	35	25
orvokki	100	134	154	134	91	66	51	100	71
Viola spp.									
sl									
ristikukkaiset	31	16	9	31	3	5	5	39	32
Cruciferae spp.	100	52	29	100	10	16	16	126	103
sl									

jarkuu - forts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
savikka	20	4	6	12	1	2	2	7	4
Chenopodium album	100	20	30	60	5	10	10	35	20
pillike	4	1	1	4	-	1	-	2	3
Galeopsis spp.	100	25	25	100	-	25	-	50	75
muut 2-s.	15	10	3	9	2	3	7	5	8
övriga 2-hj.bl.	100	67	20	60	13	20	47	33	53
yht. 2-s.	105	78	73	103	38	34	32	88	72
samliga 2-hj.bl.	100	74	70	98	36	32	30	84	69
Rikkakasveja - Ogräs 30/7									
orvokki	21,0	17,0	38,6	27,3	9,3	9,6	4,8	14,9	11,6
Viola spp.	100	81	184	130	44	46	23	71	56
ristikukkaiset	23,4	5,3	5,7	33,5	1,2	10,5	17,8	27,6	20,8
Cruciferae spp.	100	23	24	143	5	45	76	118	89
savikka	28,0	2,7	3,4	25,4	0,1	4,4	1,5	13,9	11,3
Chenopodium album	100	10	12	91	0	16	5	50	40
pillike	10,2	0,9	1,4	8,0	-	1,3	-	5,3	6,9
Galeopsis spp.	100	9	14	78	-	13	-	52	68
muut 2-s.	43,8	9,8	1,6	36,9	1,6	5,2	6,0	4,5	17,9
övriga 2-hj.bl.	100	22	4	84	4	12	14	10	41
yht. 2-s.	126,4	35,7	50,7	131,1	12,2	31,0	30,1	66,2	68,5
samliga 2-hj.bl.	100	28	40	104	10	25	24	52	54

PAPU, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - BÖNOR, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: KHT. Lajike: 'Dufrix'. Kylvö: 28/5. Korjuu: 28/8. Käsittelyaika: I 28/5 (16°C, 86%), II 1/6 (20°C, 50%), III 12/6 (15°C, 68%), pavun primäärilehdet kehittyneet.

Jordart: GMo. Sort: 'Dufrix'. Sädd: 28/5. Skörd: 28/8. Behandlingstid: I 28/5 (16°C, 86%), II 1/6 (20°C, 50%), III 12/6 (15°C, 68%) bönornas primära blad var utvecklade.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	—	—
B prometryyni	1,00	II
C prometryyni+bentatsoni	1,00 + 1,20	II + III
D EPTC*	5,04	I

*mullattu käsittelyn jälkeen, vettä 200 l/ha - myllad efter behandlingen, vatten 200 l/ha

Papu - Bönor		A	B	C	D
sato-skörd	kg/a	17,6	54,0	66,5	46,0
	sl	100	307	378	261

Merkitsevä sadon lisä:s - Signifikant skördeökning: A-B, A-C, A-D

100 palon paino	g	719	971	926	885
100 baljors vikt	sl	100	135	129	123
NaNo ₃	mg/kg	56	65	53	54
	sl	100	115	95	96
kasvien kunto 7/7	sl	100	52	89	82
växternas kondition					
Rikkakasveja - Ogräs 18/8					
ristikukkaiset	kpl/m ²	42	1	3	28
Cruciferae spp.	sl	100	2	7	67
orvokki	kpl/m ²	41	32	47	34
Viola spp.	sl	100	78	115	83
savikka	kpl/m ²	20	-	-	5
Chenopodium album	sl	100	-	-	25
muut 2-s.	kpl/m ²	10	1	3	9
övriga 2-hj.bl.	sl	100	10	30	90
yht. 2-s.	kpl/m ²	113	34	53	76
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	30	47	67
Rikkakasveja - Ogräs 18/8					
ristikukkaiset	g/m ²	85,0	2,7	12,7	80,1
Cruciferae spp.	sl	100	3	15	94
orvokki	g/m ²	57,4	50,2	102,2	41,0
Viola spp.	sl	100	87	178	71

jatkuu - forts

jatkuu - forts		A	B	C	D
savikka	g/m ²	142,3	-	-	30,6
Chenopodium album	sl	100	-	-	22
muut 2-s.	g/m ²	48,4	0,2	7,6	44,2
övriga 2-hj.bl.	sl	100	0	16	91
yht. 2-s.	g/m ²	333,1	53,1	122,5	195,9
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	16	37	59

PUNAJUURI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - RÖDBETA, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: mKht. Lajike: 'Rubia'. Kylvö: 28/5. Sadonkorjuu: 4/9. Käsittelyaika: I 28/5 (16°C, 86%) ennen kylvöä, II 28/5 (22°C, 46%) kylvön jälkeen, III 25/6 (19°C, 66%) punajuuri 2-lh, savikka 4-lh.

Jordart: mhGMo. Sort: 'Rubia'. Sådd: 28/5. Skörd: 4/9. Behandlingstid: I 28/5 (16°C, 86%), före sådd, II 28/5 (22°C, 46%), efter sådd, III 25/6 (19°C, 66%), rödbeta 2blad, svinmålla 4 blad.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	-	-
B metamitroni+fenmedifaami	3,20+0,60	II+III
C sykloaatti+ fenmedifaami	2,25+0,50	I+III

Punajuuri - Rödbeta		A	B	C
sato - skörd	kg/a	44,5	268,6	242,0
	sl	100	603	544

Merkitsevä sadonlisäys - Signifikant skördeökning: A-B, A-C

Kasvuston kunto 7/7	sl	100	80	67
Växternas kondition				

Rikkakasveja - Ogräs 18/8				
savikka	kpl/m ²	36	-	0
Chenopodium album	sl	100	-	0
ristikukkaiset	kpl/m ²	30	-	-
Cruciferae spp.	sl	100	-	-
orvokki	kpl/m ²	19	-	3
Viola spp.	sl	100	-	16
muut 2-s.	kpl/m ²	10	1	2
övriga 2-hj.bl.	sl	100	10	20
yht. 2-s.	kpl/m ²	95	1	5
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	1	5
Rikkakasveja - Ogräs 18/8				
savikka	g/m ²	242,5	-	0,3
Chenopodium album	sl	100	-	0
ristikukkaiset	g/m ²	71,2	-	-
Cruciferae spp.	sl	100	-	-
orvokki	g/m ²	29,2	-	3,6
Viola spp.	sl	100	-	12
muut 2-s.	g/m ²	48,9	1,7	6,8
övriga 2-hj.bl.	sl	100	3	14
yht. 2-s.	g/m ²	391,8	1,7	10,7
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	0	3

AVOMAANKURKKU, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - FRILANDSGURKA, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: mKht. Lajike: 'Favör II'. Kylvö: 29/5. Kokeesta ei saatu satoa. Käsitelyaika: I 28/5 (16°C, 86%), II 15/7 (17°C, 74%), kurkku 2-lh asteella, rikkakasvit nupulla, 30-40 cm, III 29/7 (21°C, 54%).

Jordart: mhKht. Sort: 'Favör II'. Sädd: 29/5. Försöket skördades inte. Behandlingstid: I 28/5 (16°C, 86%), II 15/7 (17°C, 74%), gurkan i 2-bladstadium, ogräs i knoppstadium, 30-40 cm, III 29/7 (21°C, 54%).

Koejäsen - Försöksled:

A käsitlemätön - obehandlat	-	-
B klorambeeni	3,60	I
C bentatsoni	1,20	II
D bentatsoni/propaniili	0,96/0,75	II
E bentatsoni+bentatsoni	0,72+0,72	II + III
F klorambeeni+bentatsoni/propaniili	3,60+0,96/0,75	I + II

	A	B	C	D	E	F
Rikkakasveja - Ogräs 18/8						
savikka kpl/m ²	34	6	25	6	27	-
Chenopodium album sl	100	18	74	18	79	-
orvokki kpl/m ²	30	13	51	62	52	20
Viola spp. sl	100	43	170	207	173	67
ristikukkaiset kpl/m ²	22	10	11	38	8	3
Cruciferae spp. sl	100	45	50	173	36	14
pihatähtimö kpl/m ²	6	1	12	10	3	1
Stellaria media sl	100	17	200	167	50	17
muut 2-s. kpl/m ²	11	12	11	9	9	2
övrige 2-hj.bl. sl	100	109	100	82	82	18
yht. 2-s. kpl/m ²	103	42	110	125	99	26
samtliga 2-hj.bl. sl	100	41	107	121	96	25
Rikkakasveja - Ogräs 18/8						
savikka g/m ²	233,1	59,6	240,4	14,3	134,1	-
Chenopodium album sl	100	26	103	6	58	-
orvokki g/m ²	47,9	25,9	56,1	77,2	80,7	24,8
Viola spp. sl	100	54	117	161	168	52
ristikukkaiset g/m ²	29,8	42,6	7,1	65,0	8,1	3,8
Cruciferae spp. sl	100	143	24	218	27	13
pihatähtimö g/m ²	35,1	35,8	11,0	52,2	12,2	5,5
Stellaria media sl	100	102	31	149	35	16
muut 2-s. g/m ²	40,1	37,3	16,4	38,9	37,2	18,2
övrige 2-hj.bl. sl	100	93	41	97	93	45
yht. 2-s. g/m ²	386,0	201,2	331,0	247,6	272,3	52,3
samtliga 2-hj.bl. sl	100	52	86	64	71	14

PINAATTI, HÄVITTEIDEN TARKASTUS - SPINAT, PREPARATPRÖVNING

Maalaji: mKht. Lajike: 'Tanskan kuningas'. Kylvö: 28/5. Sadonkorjuu: 10/7. Käsittely-aika: 28/5 (16°C, 86%), ennen kylvöä.

Jordart: mhGmo. Sort: 'Danmarks konung'. Sädd: 28/5. Skörd: 10/7. Behandlingstid: 28/5 (16°C, 86%), före sädd.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat	-
B sykloaatti	1,50
C sykloaatti	3,00

Pinaatti - Spinat		A	B	C
sato - skörd	kg/a	166,4	163,8	149,2
	sl	100	98	90

Ei merkitseviä eroja - Inga signifikanta skillnader.

Kasvien kunto 7/7				
Växternas kondition	sl	100	100	100
NaNO ₃	mg/kg	201	225	399
	sl	100	112	198

Rikkakasveja - Ogräs 9/7				
savikka	kpl/m ²	32	24	22
Chenopodium album	sl	100	75	69
pihatähtimö	kpl/m ²	10	5	3
Stellaria media	sl	100	50	30
orvokki	kpl/m ²	10	9	10
Viola spp.	sl	100	90	100
ristikukkaiset	kpl/m ²	5	3	7
Cruciferae spp.	sl	100	60	140
muut 2-s.	kpl/m ²	5	3	2
övriga 2-hj.bl.	sl	100	60	40
yht. 2-s.	kpl/m ²	62	44	44
samtliga 2-hj.bl.	sl	100	71	71

Rikkakasveja - Ogräs 9/7				
savikka	g/m ²	10,2	9,7	7,0
Chenopodium album	sl	100	95	69
pihatähtimö	g/m ²	1,3	0,2	0,8
Stellaria media	sl	100	15	62
orvokki	g/m ²	0,6	0,9	0,9
Viola spp.	sl	100	150	150

jatkuu - fort

jatkuu - forts		A	B	C
ristikukkaiset Cruciferae spp.	g/m ²	4,0	1,0	0,7
	sl	100	25	18
muut 2-s. övriga 2-hj.bl.	g/m ²	2,0	1,7	2,1
	sl	100	85	105
yht. 2-s. samtliga 2-hj.bl.	g/m ²	18,1	13,5	11,5
	sl	100	75	64

TOMAATTI, KEINOLLINEN KYPSYTYKS - IOMAT, KONSTGJORD MOGNAD

Maalaji: S + St. Lajikkeet: 'Valve Jaagus', 'Revermun F'. Istutus: 4/8 -80. Käsittely: 22/10 -80, ruiskutusohjelmalla n. 3-5%:ssa hedelmässä väriä. Koejäsenen koko: 8 kasvia/lajike.

Jordart: L + St. Sorter: 'Valve Jaagus', 'Revermun F'. Plantering: 4/8 -80. Behandlingsstid: 22/10 -80, vid behandlingstidpunkten hade ung. 3-5% av frukten färg. Försöksledens storlek: 8 plantor/sort.

Koejäsen - Försöksled:

A käsittelemätön - obehandlat C etefon 25,0 mg/m²
 B etefon 12,5 mg/m² D etefon 50,0 mg/m²

'Valve Jaagus'

korjuu, vrk. käsittelystä
 skörd, dygn från behandling

	A		B		C		D	
	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl
5 kypsät - mognad	26	86	16	47	35	92	14	20
10 "	22	45	9	33	16	77	28	58
15 "	25	83	50	42	25	58	21	42
20 "	7	28	19	23	14	35	16	23
27 "	7	18	4	33	4	20	12	25
27 vihreät - gröna	14		2		6		9	
Sato - skörd 22/10 - 18/11 kg/m ²	3,21		1,56		3,28		1,48	

jatkuu - forts

jatkoo - forts

' Revermun F ' 1

korjuu, vrk. käsittelystä
skörd, dygn från behandling

	A		B		C		D	
	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl	kpl %	Keskipaino Medelvikt, g/kpl
5 kypsät - mogna	29	90	14	64	19	60	21	54
10 " " "	35	58	38	76	32	66	27	49
15 " " "	21	77	31	60	31	55	27	38
20 " " "	7	47	9	44	10	55	8	18
27 " " "	4	31	5	18	1	47	12	18
27 vihreät - gröna	4		3		7		5	
Sato - skörd 22/10 - 18/11 kg/m ²		4,60		3,54		4,06		2,35

ONENAPUUT, PISTOKKAIDEN JUURRUTUS - ÄPPELTRÄD, ROTNING AV STICKLINGAR

Maalaji: St+styrox 2:1. Pistokasmateriaali: puutuneita perusrunkopistokkaita, lajike A₂, pituus n. 18-20 cm. Käsittely: 30/3. Juurtumisaika: 30/3-24/4. Lämpötila: tyvi+21°C, latva +6°C. Juurtuneiden pistokkaiden istutus avomaalle: 10/6.

Jordart: St+styrox 2:1. Sticklingarna var förvedade grundstamsticklingar, sort A₂, längd ca. 18-20 cm. Behandlingstid: 30/3. Rotningstid: 30/3-24/4. Temperatur: rotända+21°C, topp +6°C. Rotade sticklingarnas plantering på friland: 10/6.

Koejäsen - Försöksled:

a ₁	a ₂	b ₀	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	—
pistokkaan tyvi haavoittamaton	käsittelemätön - obehandlat	2500 ppm					
sticklingens rotända osärad	indolivoihappo - indolyismörsyra	0,1 %					
pistokkaan tyvi haavoitettu	α-NAA	0,2 %					
sticklingens rotända särad	α-NAA	0,1 %					
	hymeksaatsoli						

Pistokkaiden juurrutus - Rotning av sticklingar:

	a ₁ b ₀	a ₁ b ₁	a ₁ b ₂	a ₁ b ₃	a ₁ b ₄	a ₂ b ₁	a ₂ b ₂	a ₂ b ₃	a ₂ b ₄	Merkitsevät erot - Signifikanta skillnader
juurtuneet pistokkaat	%	20	27	50	46	41	38	49	51	a: -
rotade sticklingar	sl	100	133	247	227	202	188	243	252	b: -
juurtuneet ja kallusta muodostaneet pistokkaat	%	39	41	59	60	51	47	68	62	a: -
rotning och kallus	sl	100	106	153	156	132	122	175	161	b: b ₄ < b ₂ , b ₃
juurtumisen edistyminen (0-3)	%	0,74	0,91	1,50	1,44	1,17	1,17	1,62	1,55	a: -
utvecklingsstadium i rotningen	sl	81	100	165	158	129	129	178	170	b: b ₁ < b ₂ , b ₃
0 = juurtumaton - orotad										
1 = kallus										
2 = juuria, kpl - rot, st 1										a: a ₁ < a ₂
3 = juuria, kpl - rot, st > 2										b: b ₂ < b ₄ , b ₁ b ₃ < b ₄
homeisia pistokkaita	%	55	48	25	36	53	64	30	48	
mögel på sticklingar	sl	100	88	46	66	97	117	56	88	

jatkuu - forts

jatkuu - forts

Pistokkaiden jatkokehitys - Vidareutveckling av sticklingar:

	b0	b1	b2	b3	b4	
pistokkaita elossa 10/9 levande sticklingar	81	49	53	74	73	Merkitsevät erot - Signifikanta skillnader
vuosikasvun pituus	14,7	14,0	15,3	16,7	16,0	b: -
ärsskottens längd	100	95	104	114	109	
haarojen lukumäärä	4	4	4	4	4	b: -
grenarnas antal	100	100	100	100	100	

BEGONIA HIEMALIS, KASVUNSÄÄDEKOE - BEGONIA HIEMALIS, FÖRSÖK MED VÄXT-
REGLERANDE MEDEL

Maalaji: St. Lajike: 'Aphrodite'. Lyhytpäiväkäsittely: 14/8-4/9. Käsittely-
aika: 18/8. Tulokset: kasvien saavutettua kauppakelpoisuuden (7/10 1981).

Jordart: St. Sort: 'Aphrodite'. Korttdagsbehandling: 14/8 - 4/9. Behandlings-
tid: 18/8. Resultat: då växterna nått handelsduglighet (7/10 1981).

Koejäsen - Försöksled:

A	käsittelemätön - obehandlat	-
B	dikegulakki-natrium	3 g/l
C	dikegulakki-natrium	5 g/l
D	dikegulakki-natrium	7 g/l
E	dikegulakki-natrium	9 g/l

'Aphrodite'	7/10 1981	A	B	C	D	E	Merkitsevät ero' - Signifikanta skillnader
korkeus	cm	26,4	27,4	26,4	25,4	24,9	-
höjd	sl	100	104	100	96	94	-
kukkien runkus blommor	kpl sl	3,4 100	3,7 109	4,0 118	3,8 112	3,4 100	-
kukintavaihe blomningsperiod (asteikko-skala 1-3)	1-3	2,6	2,6	2,4	2,6	2,2	-
kukkavanat sidoskott med knoppar	kpl sl	8,5 100	10,2 120	12,7 150	13,7 161	13,3 156	A-D, A-E
myyntikunto handelsduglighet (asteikko-skala 0-10)	0-10	7,5	7,2	6,8	6,8	5,9	-

VERBENA, KASVUNSÄÄDEKOE - VERBENA, FÖRSÖK MED VÄXTREGLERANDE MEDEL

Maalaji: St. Lajike: Verbena peruviana 'Blaze'. Istutuspäivä: 29/4. Käsittelyaika: 20/5.

Jordart: St. Sort: Verbena peruviana 'Blaze'. Plantering: 29/4. Behandlingstid: 20/5.

Koejäsen- Försöksled:

A	käsittelemätön - obehandlat	-
B	dikegulakki-natrium	2 g/l
C	dikegulakki-natrium	3 g/l

'Blaze'	15/6 1981	A	B	C	Merkitsevät erot - Signifikanta skillnader
korkeus	cm	30,2	28,0	24,1	A-C, B-C
höjd	sl	100	93	80	
versotiheys	1-3	1,4	1,9	2,5	A-C, B-C
skotttäthet (asteikko-skala 1-3)					
kukintavaihe	1-3	3,0	2,5	1,8	A-C
blomningsperiod (asteikko-skala 1-3)					
kauneus	0-10	7,7	7,0	7,1	-
skönhet (asteikko-skala 0-10)					

'Blaze'	1/7 1981	A	B	C	Merkitsevät erot - Signifikanta skillnader
korkeus	cm	39,4	35,1	31,5	A-B, A-C, B-C
höjd	sl	100	90	80	
versotiheys	1-3	1,6	1,7	2,6	A-B, B-C
skotttäthet (asteikko-skala 1-3)					
avonaiset kukinnot	kpl	11,0	10,9	9,7	-
öppna blomställningar	sl	100	99	88	
kukkiineet vanat	kpl	1,1	1,7	0,8	B-C
överblommande serier	sl	100	155	73	

VERENPISARA, KASVUNSAÄDEKOE - FUCHSIA, FÖRSÖK MED VÄXTREGLERANDE MEDEL

Maalaji: St. Lajike: 'Beacon'. Istutus: 3/4. Käsittelyaika: 12/5.

Jordart: St. Sort: 'Beacon'. Plantering: 3/4. Behandlingstid: 12/5.

Koejäsen - Försöksled:

A	käsittelemätön - obehandlat	-
B	dikegulakki-natrium	2 g/l
C	dikegulakki-natrium	4 g/l
D	dikegulakki-natrium	6 g/l
E	dikegulakki-natrium	8 g/l
F	dikegulakki-natrium	10 g/l

'Beacon'	15/6 1981	A	B	C	D	E	F	Merkitsevä erot - Signi- fikanta skill- nader
korkeus	cm	42,2	43,4	44,8	42,5	42,7	41,6	-
höjd	sl	100	103	106	101	102	98	
versotiheys skottäthet (asteikko-skala 1-3)	1-3	1,7	1,9	2,2	2,4	2,5	2,8	A-D, A-E, A-F, B-F
kukintavaihe blomningsperiod (asteikko-skala 0-10)	0-10	7,7	8,3	7,0	6,7	6,5	5,3	A-F, B-F
myyntikunto handelsduglighet (asteikko-skala 0-10)	0-10	7,5	8,2	7,6	7,4	7,9	6,3	B-F, E-F

SÄÄLOT JOKIOISSA - VÄDERLEKSFÖRHÅLLENDE I JOCKIS

LÄMPÖTILA, LUMIPEITE JA ROUTA TALVIKAUTENA - TEMPERATUR, SNÖTÄCKE OCH TJÄLE UNDER VINTERN 1980 - 1981

Vuosi År	Kuukausi Månad	Lämpötila - Temperatur °C		Lumipeite - Snötäcke		Routa Tjäle cm
		normaali normal 1931-60	ko. talvi vintern 1931-60	päiviä poikkeama dygn	vahvuus tjocklek cm	
1980	X	4.3	4.4	8	14	-
	XI	-0.1	-3.7	30	13	8
	XII	-3.5	-3.7	31	13	32
1981	I	-7.2	-5.0	31	38	31
	II	-7.8	-6.8	28	50	27
	III	-4.6	-6.8	31	64	33
	IV	2.2	1.0	30	35	27

Pysyvä lumi satoi 22/10 1980. Yhtäjaksoinen lumikausi päättyi 4/5 1981. Koko talven lumipeitepäivien lumen keskimääräinen vahvuus oli 33 cm. Routa hävisi 7/5 1981.

Det varaktiga snötäcket föll 22/10 1980. Den kontinuerliga snöperioden tog slut 4/5 1981. Snötäckets medeltjocklek var för alla dygn med snö under vintern 33 cm. Tjälen försvann 7/5 1981.

Kuukausi Månad	Lämpötila - Temperatur		Keskim. - Medel		Sade - Nederbörd		Suurin sade Högsta neder- börd	Sadepäiviä Regndygn
	norm. 1931-60	1981	ylin högsta	alin lägsta	norm 1931-60	poikkeama avvikelse		
I	°C	°C	°C	°C	mm	mm	mm	mm
II	-7.2	-5.0	-2.3	-8.5	35	49	-16	15
III	-7.8	-6.8	-3.7	-11.1	27	21	-6	6
IV	-4.6	-6.8	-1.8	-12.4	25	40	15	9
V	2.2	1.0	5.5	-3.8	33	7	-26	1
VI	8.8	11.2	17.8	3.3	39	19	-20	4
VII	13.7	12.8	17.5	7.4	42	115	73	7
VIII	16.2	16.3	20.4	11.7	70	104	34	13
IX	14.7	13.5	17.2	9.7	74	88	14	15
X	9.7	9.5	13.3	5.4	61	15	-46	14
XI	4.3	5.6	8.0	3.3	61	114	53	9
XII	-0.1	-0.4	1.2	-2.7	51	72	21	19
	-3.5	-7.1	-4.4	-10.1	41	64	23	14
								16
								21
								26
								27

SÄÄOLOJOKIOISISSA TOUKOKUUSSA 1981 JOKIOISTEN OBSERVATORION MITTAUSTEN MUKAAN
VÄDERLEKSFÖRHÅLLANDEN I JOCKIS MAJ 1981 ENLIGT MÄTNINGAR VID JOCKIS OBSERVATORIUM

Toukokuu - Maj

Pv dag	Lämpötila - Temperatur			Sade Neder- börd mm	Haiht. Avdunst- ning mm	Aur. paist. Solsken t	Suht. kost. Rel. fuktig- het klo 14
	Keski Medel °C	Max °C	Min m.p. °C *)				
1	1.0	4.7	-2.2	3.4	..	0.2	92
2	1.3	3.3	-1.2	-	..	0.0	86
3	0.5	3.3	-5.4	0.1	..	1.4	63
4	1.9	7.2	-3.1	0.0	..	9.4	47
5	5.1	11.2	-5.4	0.0	..	10.3	38
6	4.9	9.0	-4.4	7.1	0.93	0.5	89
7	7.4	13.9	0.2	-	2.40	11.6	48
8	9.6	17.3	-3.4	-	2.69	14.0	41
9	12.1	20.2	-2.9	-	4.20	14.1	40
10	15.5	24.5	2.4	2.3	2.68	8.1	46
11	13.4	19.4	3.6	-	5.66	10.5	41
12	10.3	15.6	2.1	-	6.11	14.5	30
13	10.3	17.1	-2.4	-	5.68	15.4	25
14	11.7	20.5	-5.2	-	5.31	15.1	23
15	12.5	20.5	-2.1	-	5.13	15.3	27
16	11.2	17.7	2.2	-	5.51	14.8	39
17	12.4	20.2	-2.5	-	6.09	14.6	28
18	14.6	22.0	0.0	-	5.12	14.9	23
19	15.4	23.4	-0.7	-	5.99	12.5	24
20	15.6	24.0	0.0	-	6.58	12.6	30
21	14.5	22.0	1.7	-	4.14	12.1	43
22	16.6	24.1	2.4	-	6.12	12.6	36
23	17.0	24.5	3.2	-	6.47	15.0	31
24	17.9	25.3	2.8	-	7.25	13.8	32
25	15.1	22.4	5.7	6.1	6.00	8.4	43
26	12.8	18.5	6.0	-	4.24	11.4	45
27	15.4	22.0	3.2	0.0	5.31	11.3	39
28	14.6	20.6	11.2	-	4.98	8.2	48
29	13.3	19.3	5.2	-	5.62	7.5	44
30	12.5	18.2	1.8	-	5.76	11.1	46
31	12.3	18.2	2.7	-	6.28	15.6	36

kk							
månad	11.3	17.8	3.1	19.0	5.09	336.0	42.7
norm 1931-60	8.8	..	..	39	..	..	..

*) m.p. = maanpinnalla - på jordytan

Kasvinviljelylaitos - Växtodlingsavdelningen 1981

SÄÄOLOT JOKIOISSA KESÄKUUSSA 1981 JOKIOISTEN OBSERVATORION MITTAUSTEN MUKAAN
VÄDERLEKSFÖRHÅLLANDEN I JOCKIS JUNI 1981 ENLIGT MÄTNINGAR VID JOCKIS OBSERVATORIUM

Kesäkuu - Juni

Pv dag	Lämpötila - Temperatur			Sade Neder- börd mm	Haiht. Avdunst- ning mm	Aur. paist. Solsken t	Suht. kost. Rel. fuktig- het klo 14
	Keski Medel °C	Max °C	Min m.p. *) °C				
1	13.9	21.5	-3.4	0.1	6.87	13.4	36
2	13.6	20.0	10.6	-	5.61	10.8	47
3	10.7	17.9	-4.3	-	5.67	15.3	31
4	12.0	17.4	2.4	5.4	2.95	0.4	44
5	12.5	16.6	9.5	0.1	2.32	3.1	72
6	12.8	16.5	6.5	-	2.81	1.6	69
7	12.8	18.6	4.7	1.5	5.24	9.0	40
8	12.9	17.6	7.4	0.0	4.90	9.9	53
9	16.2	21.2	8.0	1.2	4.57	5.5	58
10	15.4	19.1	12.6	6.7	4.50	4.3	77
11	10.2	11.5	8.0	1.5	0.86	1.6	88
12	11.4	16.5	5.1	22.4	3.26	5.6	53
13	8.1	10.3	9.8	18.7	1.40	0.0	94
14	7.2	11.6	4.6	1.5	1.00	2.6	84
15	11.1	16.5	0.5	0.0	3.44	6.3	48
16	10.9	14.5	1.9	0.1	3.18	3.9	71
17	12.2	16.5	9.2	1.8	2.66	2.9	79
18	11.0	14.5	8.8	0.1	3.33	3.6	79
19	10.9	15.5	7.0	-	3.41	6.9	52
20	8.7	10.2	1.3	22.5	1.48	0.0	95
21	12.0	17.5	7.5	-	3.77	10.3	53
22	13.7	19.5	-0.7	-	4.68	15.6	46
23	12.3	16.2	1.9	0.1	2.89	0.9	56
24	15.5	20.4	11.1	-	1.89	2.8	78
25	21.0	25.9	11.5	0.2	4.90	8.9	60
26	16.4	20.7	14.2	1.5	1.94	0.6	91
27	11.0	13.7	11.5	0.3	1.40	1.5	78
28	13.2	20.4	-0.5	-	4.20	12.6	52
29	17.6	23.2	6.3	12.0	5.91	8.9	61
30	17.5	24.3	14.2	17.0	5.71	2.8	93
kk månad	12.8	17.5	6.8	114.7	3.56	171.6	64.6
norm. 1931-60	13.7	..	..	42	..	..	..

*) m.p. = maanpinnalla - på jordytan

SÄÄLOT JOKIOISSA HEINÄKUUSSA 1981 JOKIOISTEN OBSERVATORION MITTAUSTEN MUKAAN
VÄDERLEKSFÖRHÅLLANDEN I JOCKIS JULI 1981 ENLIGT MÄTNINGAR VID JOCKIS OBSERVATORIUM

Heinäkuu - Juli

Pv. dag	Lämpötila - Temperatur			Sade Neder- börd mm	Haiht. Avdunst- ning mm	Aur. paist. Solsken t	Suht. kost. Rel. fuktig- het klo 14
	Keski Medel °C	Max °C	Min *) m.p. °C				
1	12.4	14.9	10.2	6.0	2.28	3.5	88
2	12.9	16.4	10.1	-	2.60	3.9	72
3	15.3	19.0	6.8	0.1	4.63	12.9	48
4	18.4	22.5	11.7	16.0	4.25	5.9	63
5	12.4	14.9	12.3	1.7	2.37	6.1	89
6	15.2	21.3	3.4	-	5.78	16.2	46
7	16.0	21.1	8.2	-	5.28	13.2	61
8	17.8	23.6	10.9	-	5.39	15.0	53
9	18.6	24.7	4.5	-	5.02	17.0	42
10	20.2	26.4	6.8	-	7.05	16.1	43
11	20.1	25.3	6.6	-	6.85	15.4	45
12	19.2	25.3	4.7	-	6.84	15.1	43
13	18.5	24.4	9.5	2.5	3.85	5.5	75
14	15.8	18.7	12.2	0.0	3.93	4.8	63
15	13.9	17.5	7.6	5.4	1.15	0.0	72
16	12.8	15.5	11.2	4.3	0.87	2.9	91
17	13.9	17.4	4.5	20.4	1.69	2.2	67
18	14.7	17.6	10.2	2.9	2.73	6.6	73
19	15.6	19.6	8.0	5.9	4.22	4.0	59
20	15.7	19.8	12.2	0.4	3.85	6.5	66
21	13.7	15.9	8.0	2.8	0.31	0.0	91
22	16.4	17.3	14.5	2.3	0.47	0.0	95
23	15.1	17.1	13.6	0.2	2.43	2.2	78
24	16.7	19.7	10.8	1.3	1.48	4.4	80
25	18.6	23.7	11.8	-	3.95	8.2	71
26	20.7	26.7	10.8	0.2	6.07	11.2	63
27	17.0	20.0	12.0	0.5	2.14	1.1	74
28	17.2	21.9	13.8	-	3.73	9.1	54
29	16.5	23.5	4.7	1.8	3.42	14.0	47
30	16.9	20.9	10.2	22.2	1.24	0.0	92
31	16.4	18.7	15.3	7.2	1.44	0.6	88

kk							
månad	16.3	20.4	9.6	104.1	3.46	223.6	67.5
norm. 1931-60	16.2	..	..	70		..	..

*) m.p. = maanpinnalla - på jordytan

Kasvinviljelylaitos - Växtodlingsavdelningen 1981

SÄÄLOLT JOKIOISISSA ELOKUUSSA 1981 JOKIOISTEN OBSERVATORION MITTAUSTEN MUKAAN

VÄDERLEKSFÖRHÅLLANDEN I JOCKIS AUGUSTI 1981 ENLIGT MÄTNINGAR VID JOCKIS OBSERVATORIUM

Elokuu - Augusti

Pv dag	Lämpötila - Temperatur			Sade Neder- börd mm	Haiht. Avdunst- ning mm	Aur. paist. Solsken t	Suht. kost. Rel. fuktig- het klo 14
	Keski Medel °C	Max °C	Min *) m.p. °C				
1	16.2	21.6	10.0	-	4.42	8.4	61
2	15.3	18.4	12.9	-	3.46	6.6	71
3	14.8	19.8	8.5	-	4.53	15.2	41
4	14.8	21.1	4.2	-	4.00	9.9	52
5	17.5	22.4	7.7	0.8	2.63	7.7	59
6	17.7	22.9	10.4	-	3.66	8.0	67
7	16.6	21.8	7.7	-	5.06	12.0	45
8	12.1	13.8	5.6	12.2	0.42	0.0	95
9	14.7	19.8	6.3	-	3.87	12.7	57
10	14.2	21.0	2.4	-	4.39	12.2	44
11	13.4	15.7	10.3	0.0	2.57	3.5	62
12	13.3	16.5	5.2	0.2	1.10	0.6	72
13	16.7	21.6	12.2	0.1	3.13	7.7	56
14	16.5	21.3	6.9	2.4	0.48	2.5	76
15	16.2	18.7	12.5	0.1	0.72	0.3	81
16	16.4	19.9	12.5	17.0	2.73	3.4	84
17	13.1	15.2	10.5	4.6	2.05	3.7	86
18	12.2	14.7	8.8	1.9	2.41	6.3	54
19	13.9	17.7	8.1	0.0	2.31	4.6	68
20	13.5	17.5	6.1	2.5	1.23	2.8	72
21	13.0	14.5	11.1	8.9	0.32	0.0	98
22	14.6	17.8	12.2	2.6	2.50	5.9	74
23	12.6	15.5	8.2	0.0	2.21	1.3	90
24	10.1	11.6	8.2	0.2	0.91	0.0	81
25	9.6	11.3	8.3	0.0	1.51	0.0	73
26	9.2	12.9	1.0	13.4	0.36	0.0	98
27	9.6	12.0	7.4	3.9	0.94	0.7	94
28	8.9	10.4	7.6	8.0	0.14	0.0	92
29	11.6	16.2	8.7	-	2.02	6.7	65
30	9.8	13.3	2.0	2.1	1.64	3.0	75
31	10.2	14.2	7.7	14.7	0.35	1.4	89
kk							
månad	13.5	17.2	8.1	88.4	2.19	147.1	72.0
norm.	14.7	..	..	74	..	..	..
1931-60							

*) m.p. = maanpinnalla - på jordytan.

SÄÄOLOJOKIOISSA SYYSKUUSSA 1981 JOKIOISTEN OBSERVATORION MITTAUSTEN MUKAAN

VÄDERLEKSFÖRHÅLLANDEN I JOCKIS SEPTEMBER 1981 ENLIGT MÄTNINGAR VID JOCKIS OBSERVATORI

Syyskuu - September

Pv dag	Lämpötila - Temperatur			Sade Neder- börd mm	Haiht. Avdunst- ning mm	Aur. paist. Solsken t	Suht. kost. Rel. fuktig- het klo 14
	Keski Medel °C	Max °C	Min *) m.p. °C				
1	12.0	15.5	9.5	2.0	1.21	4.7	85
2	11.7	14.6	6.6	1.0	0.78	0.9	88
3	11.7	15.1	7.5	27.0	1.20	0.8	66
4	10.2	14.2	6.3	-	1.20	3.8	72
5	9.8	16.2	1.0	-	1.79	6.7	58
6	12.8	17.5	7.5	0.0	1.65	3.7	68
7	8.1	13.8	-0.2	-	2.46	10.8	43
8	11.3	17.5	-1.9	-	1.43	8.2	67
9	11.5	15.1	8.5	1.0	0.45	0.6	89
10	10.6	13.0	4.2	-	0.48	0.0	90
11	11.7	15.2	4.2	-	2.53	9.3	55
12	9.0	12.5	1.7	3.0	1.22	3.8	54
13	7.8	10.6	7.7	-	1.72	2.5	72
14	5.0	9.2	-4.9	-	0.56	0.4	67
15	5.9	10.4	-2.4	11.0	1.03	5.7	76
16	5.5	9.2	3.0	2.0	0.88	3.4	76
17	4.9	9.7	-3.8	-	1.02	2.7	62
18	4.3	9.7	-3.3	-	1.18	7.3	67
19	5.5	11.2	-3.2	-	1.10	5.6	50
20	5.1	9.6	-3.9	-	1.35	5.3	51
21	5.7	6.9	-0.4	44.0	0.33	0.0	94
22	9.0	13.5	5.1	10.0	0.54	1.8	80
23	11.1	12.6	9.4	17.0	0.23	0.1	89
24	9.5	12.5	7.2	-	0.72	0.3	82
25	11.4	15.1	2.2	7.0	1.10	3.6	73
26	10.9	12.0	6.7	20.0	0.09	0.0	95
27	11.4	12.3	10.8	-	0.46	0.0	91
28	13.8	18.5	8.4	-	0.03	2.1	88
29	15.7	19.9	10.6	2.0	1.68	8.0	65
30	12.5	14.8	11.5	7.0	2.06	6.1	71
kk månad	9.5	13.3	5.5	15.4	1.07	108.2	72.8
norm. 1931-60	9.7	..	..	61	..	..	..

*) m.p. = maanpinnalla - på jordytan

Kasvinviljelylaitos - Växtodlingsavdelningen 1981

TEHOAINE - VERKSAM SUBSTANS

alloksidiimi-natrium - alloxydim-natrium
 atratsiini/diklobeniili - atrazin/diklobenil
 benatsoliini/3,6-diklooripikoliinihappo -
 benatsolin/3,6-diklorpikolinsyra
 bentatsoni - bentazon
 bentsoylproppi-etyyli - benzoylprop-etyl
 2,4-D
 dalaponi/MH/TCA/2,4-D - dalapon/MH/TCA/2,4-D
 desmetryyni - desmetryn
 difentsokvatti - difenzoquat
 dikegulakki-natrium - dikegulac-natrium
 diklobeniili - diklobenil
 3,6-diklooripikoliinihappo - 3,6-diklorpikolinsyra
 diklorproppi/2,4-D - diklorprop/2,4-D
 diklorproppi/MCPA - diklorprop/MCPA
 diklorproppi/MCPA/ioksiniili/bromoksiniili -
 diklorprop/MCPA/ioxynil/bromoxynil
 dikvatti - diquat
 dinosebiamiini - dinosebamin
 dinosebiasetaatti - dinosebasetat
 EPTC
 etefoni - etefon
 etefoni/mepikvattikloridi - etefon/mepiquatklorid
 etofumesaatti - etofumesat
 fenmedifaami - fenmedifam
 fluatsifoppi-butyyl - fluazifop-butyl
 1-flamproppi-isopropyyl - 1-flamprop-isopropyl
 glyfosaatti - glyfosat
 hymeksatsoli - hymexazol
 indolivoihappo - indolysmörnsyra
 isoproturon/ioksiniili/bromoksiniili -
 isoproturon/ioxynil/bromoxynil
 klorambeeni - kloramben
 klormekvattikloridi - klormequatklorid
 klorprofaami - klorprofam
 klortaali-dimetyyli/metatsoli - klortaldimetyl/metazol
 klortiamidi - klortiamid
 lenasiili - lenacil
 linuroni - linuron
 MCPA
 MCPA/bromoksiniili - MCPA/bromoxynil
 MCPA/diklorproppi/ioksiniili/bromoksiniili - MCPA/
 diklorprop/ioxynil/bromoxynil

MCPB

mekoproppi/MCPA - mecoprop/MCPA
 mekoproppi/MCPA/3,6-diklooripikoliinihappo - mekoprop/
 MCPA/3,6-diklorpikolinsyra
 metamitroni - metamitron
 metatsolaklori - metatsolaklor
 metoksuroni - metoxuron
 metributsiini - metribuzin
 α -NAA 0,1 %
 α -NAA 0,2 %
 ortofosforihappo - ortofosforsyra
 parakvatti - paraquat
 pendimetalini - pendimethalin
 prometryyni - prometryn
 propaklori - propaklor

VALMISTE - PREPARAT

Kusagard
 Silvex
 Benasalox

Basagran
 Suffix
 Nurmikko-Hedonal
 Juolantuho Special
 Semeron
 Avenge SP, Avenge 200
 Atrinal
 Casoron G
 Matrigon
 Herbamix DFD
 Herbamix DPM
 Actril 4

Reglone
 KVK-Dinosebi
 Aretit-neste
 Eptam
 Cerone, Kemisan
 Terpal
 Tramet
 Betanal
 Fusilade
 Barnon plus
 Roundup
 Tachigaren
 IBA
 Ipactril

Amiben ester
 Cycocel Extra, Korrenvahvistaja CCC
 Sipulan-neste
 Jerbaten
 Rikkaruohontuho Prefix
 Venzar
 Afalon
 Hormoneste
 Bucril M
 Actril S

Tropofox
 Hormoprop
 Herbalon 620

Goltix
 Butisan S
 Dosanex
 Senkor
 Floramon
 Rhizopon
 Kefo
 Gramoxone
 Stomp E
 Gesagard 50
 Ramrod
 Ramrod Flowable
 Prolex

TEHOAINE - VERKSAM SUBSTANS

propaniili - propanil
pyridaatti - pyridat
simatsiini - simazin
syanatsiini - cyanazin
sykloaatti - sykloat
terbasiili - terbacil
terbutryyni - terbutryn
trifluraliini - trifluralin

...
...
...
...
...
...
...
...
...

VALMISTE - PREPARAT

Stam F-34
Lentagran
Simanex, Primatol Simatsin
Bladex
RO-Neet 6E
Sinbar
Igran 50
Treflan, Super Treflan, Triflurex
AE 1267
AE 1393
DPX 4189
Phynazol
Keminal
Rikkahävite KH 10
Mon 2139 NS 80 W
Mon 2139 AA

