



Rapportbilaga
Appendix

Efficacy testing of hymexazol in sugar beets, Sweden 2011

HUSEC project code: HUD-116-118

NBR project code: 424-2011

Försöksdata och resultattabeller
Trial data and tables of results

Denna publikation innehåller försöksdata och resultat i tabeller och figurer. Det kan förekomma mindre fel och inkonsekvenser i språk och layout. Alla sidor är inte alltid utskriftsvänliga. Vid frågor eller kommentarer är du alltid välkommen att kontakta författaren nedan.

The appendix comprises documentations from the research project. Minor mistakes in language and lack of adjustments in layout may occur. Questions may be addressed to the project manager.

Åsa Olsson

asa.olsson@nordicbeetresearch.nu

+46 (0)709 53 72 62

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)

DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby

SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred

Phone: +45 54 60 14 40

<http://www.nordicbeet.nu/>

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2011

Syfte/aim: Att prova Tachigaren i tre olika doser mot *Aphanomyces cochlioides*. Fält- och växthusförsök.

Trial plan

Led	Produkt	Fungicid	g a.i/unit	Insecticid	g a.i/unit
1	Obehandlat	-			
2	Maxim tech	fludioxonil	6	Gaucho	imidacloprid 60
	Tachigaren	hymexazol	14		
3	Maxim tech	fludioxonil	6	Gaucho	imidacloprid 60
	Tachigaren	hymexazol	18		
4	Maxim tech	fludioxonil	6	Gaucho	imidacloprid 60
	Tachigaren	hymexazol	30		

Serie Försöksvärd (namn och telefon):

424	Glumslöv	Charlie Svensson, Wideröra gård, 260 30 Vallåkra
424	Fjärestad	Ingemar Jönsson, Västergård, Fjärestadsbacken 96, 255 92 Helsingborg
424	Skibaröd	Sten Olsson, Skibaröds gård, 240 33 Löberöd

	Glumslöv				Fjärestad				Skibaröd				
IV	4	1	3	2	3	1	4	2	4	3	1	2	Provtagningsyta
	4113	4114	4115	4116	4129	4130	4131	4132	4145	4146	4147	4148	Led Bricknummer
III	3	4	2	1	2	4	3	1	3	2	4	1	Provtagningsyta
	4109	4110	4111	4112	4125	4126	4127	4128	4141	4142	4143	4144	Led Bricknummer
II	1	2	4	3	4	2	1	3	1	4	3	2	Provtagningsyta
	4105	4106	4107	4108	4121	4122	4123	4124	4137	4138	4139	4140	Led Bricknummer
I	2	3	1	4	1	3	2	4	2	1	4	3	Provtagningsyta
	4101	4102	4103	4104	4117	4118	4119	4120	4133	4134	4135	4136	Led Bricknummer

Glumslöv

Analys och bedömningar	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis and evaluations	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov 6		2.6.1		HS	2011-01-10	JE
Svampprov	jan-febr	2.6.1	Soil test for DSI (L. Eriksson)	HS	2011-01-10	JM JE
Utstakning i fält		2.4.1		HS	2011-04-08	JM
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	2011-05-26	JM HJ
Planträkning 20		2.5.4		HS	2011-06-03	JM
Planträkning 50		2.5.4		HS	2011-06-05	JM
Planträkning max		2.5.4		HS	2011-06-20	RM
Planträkning slutl		2.5.4	HS			
Rotbrandsbed. 1	BBCH 10-11	2.5.8	In sampling area	HS	2011-05-13	ÅO CN
Rotbrandsbed. 2	BBCH 14-15	2.5.8	In sampling area. Two weeks after first evaluation	HS	2011-06-16	JM RM
Row coverage				NBR	2011-06-17	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	2011-06-17	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	2011-08-26	ÅO
Besiktning inför skörd				NBR		
Skörd		2.4.7		HS	24okt	JMY, BN, OH
Leverans till provtvätt		2.4.7		HS	24okt	BN
Svampangrepp efter skörd		2.5.10		NBR	26 okt	ÅO
Analys av skördevariabler		-		NS	26okt	ÅO

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbeter. GEP

424-2011

Fjärestad

Analyser och bedömningar	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis and evaluations	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov 6		2.6.1		HS	2011-01-17	JE
Svampprov	jan-febr	2.6.1	Soil test for DSI (L. Eriksson)	HS	2011-01-17	JE
Utstakning i fält		2.4.1		HS	2011-04-03	JM RM
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	2011-04-21	HJ CN
Planträkning 20		2.5.4		HS	2011-04-30	JM RM
Planträkning 50		2.5.4		HS	2011-05-02	JM RM
Planträkning max		2.5.4		HS		
Planträkning slutl		2.5.4		HS	2011-06-22	RM
Rotbrandsbed. 1	BBCH 10-11	2.5.8	In sampling area	HS	2011-05-12	JM RM
Rotbrandsbed. 2	BBCH 14-15	2.5.8	In sampling area. Two weeks after first evaluation	HS	2011-05-26	JM RM
Row coverage				NBR	2011-06-23	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	2011 06 01	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	2011-08-26	ÅO
Besiktning inför skörd				NBR		
Skörd		2.4.7		HS	2011-10-18	JMY, BN
Leverans till provtvätt		2.4.7		HS	2011-10-21	BN
Svampangrepp efter skörd		2.5.10		NBR	2011-10-26	ÅO
Analys av skördevariabler		-		NS	2011-10-26	ÅO

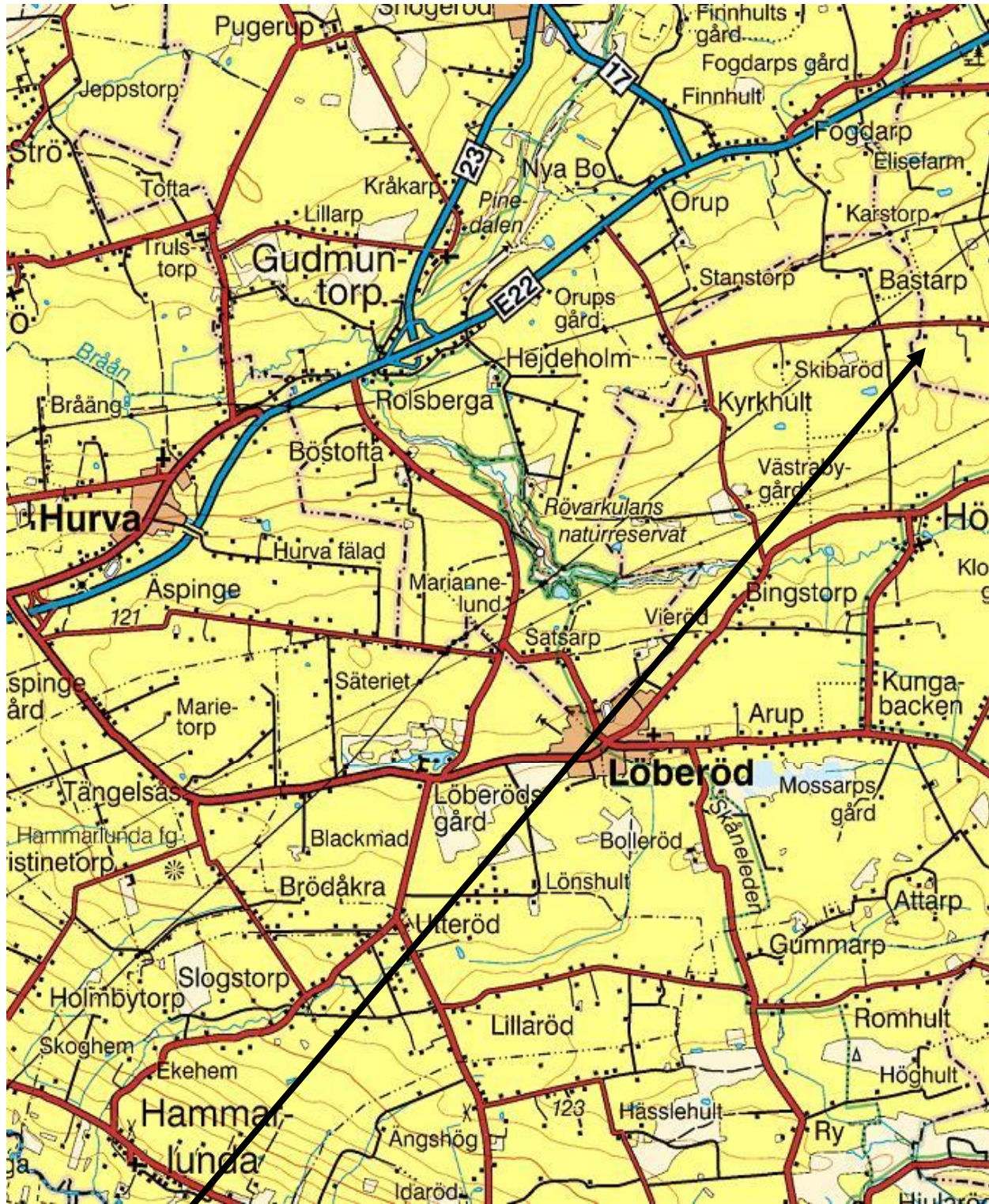
Analys och bedömningar	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis and evaluations	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov 6		2.6.1		HS	2011-01-13	JM
Svampprov	jan-febr	2.6.1	Soil test for DSI (L. Eriksson)	HS	2011-01-13	JM
Utstakning i fält		2.4.1		HS	2011-04-11	JM RM
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	2011-04-18	JM RM
Planräkning 20		2.5.4		HS	2011-04-26	JM RM
Planräkning 50		2.5.4		HS	2011-04-27	JM RM
Planräkning max		2.5.4		HS		
Planräkning slutl		2.5.4		HS	2011-06-11	TH, LN, RM
Bevattning 30 mm					2011-05-13	Sten Olsson
Rotbrandsbed. 1	BBCH 10-11	2.5.8	In sampling area	HS	2011-05-12	ÅO IMO CN
Rotbrandsbed. 2	BBCH 14-15	2.5.8	In sampling area. Two weeks after first evaluation	HS	2011-05-25	LN, BN, CN, SM
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	2011-08-26	ÅO
Besiktning inför skörd				NBR		
Skörd		2.4.7		HS	2011-10-13	JM, BN, OH
Leverans till provtvätt		2.4.7		HS	2011-10-13	BN
Svampangrepp efter skörd		2.5.10		NBR	2011-10-18	ÅO
Analys av skördevariabler		-		NS	2011-10-18	ÅO



Försök. 424 Glumslöv 51/11
rt 90 lat long,0:N55.950761° E12.798207°



Försök. 424 Fjärestad 52/11
rt 90 lat long,0:N55.982437° E12.836943°



Försök. 424 Skibaröd 52/11
rt 90 lat long,0:N55.811848° E13.564889°

Jordanalys / Soil analyses

		Glumslöv		Fjärestad		Skibaröd	
		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>	
pH-värde		7,2		6,8		6,6	
P-AL (mg/100 g jord)		7	<i>III</i>	4,4	<i>III</i>	6,3	<i>III</i>
K-AL (mg/100 g jord)		9,2	<i>II</i>	6	<i>II</i>	6,2	<i>II</i>
Mg-AL (mg/10 g jord)		6,4		4,4		5,4	
K/Mg-kvot		1,4		1,4		1,1	
Ca-AL (mg/kg jord)		270		120		160	
Mullhalt (%)	Organic matter (%)	3,4		1,5		2,8	
Lerhalt (%)	Clay (%)	14		12		11	
Sand + grovmo (%)	Sand+fine sand (%)	52		57		62	
Jordart	Soil type	mmhIMo		mflMo		nmhISa	

Particle size

Sand	Sand = 2-0,2 mm
Grovmo	Fine sand = 0,02-0,06 mm
Finmo	Coarse silt = 0,06-0,02 mm
Mjäla	Silt = 0,02-0,002
Lera	Clay = <0,002 mm
Finler	Fine clay = <0,0006

Soil type

nmhISa = medium humus rich light sand
mmhISa = humus rich light sand
mmhIMo = humus rich fine sand soil
mmhmoLL = humus rich loam soil
mfsaLL = humus poor sandy loam soil
mflSa = humus poor clay sand soil
mfIMo = humus poor fine sand
mfmoLL = humus poor loam soil
nmhsaLL = medium humus rich sandy loam soil
mrML = humus rich clay

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2011

Fertilizer and plant protection**Ogräsbekämpning / Weed control**

Plats / Site	Datum date	Produkt och dos / Product and dose G = Goltix, B = Betanal, P = Pyramin, S = Safari, O = olja
Glumslöv	17-06-2011	0,5 BP + 15g S + 0,5 O
	2011-06-27	0,5 BP + 15g S + 0,5 O
Fjärestad	2011-05-11	1,5 G + 0,6 BP + 20g S + 0,5 O
	2011-05-21	1,5 G + 0,6 BP + 0,5 O
Skibaröd	07-05-2011	2,0 G + 0,6 BP + 0,5 O
	19-05-2011	2,0 G + 0,6 BP + 0,5 O
	03-06-2011	1,0 G + 0,6 BP + 1,0 P + 0,5 O

Gödning / Fertilization

Plats / Site	Datum date	Produkt och giva / Product and dose
Glumslöv	2011-04-17	Probeta NPK 750 kg/ha
Fjärestad	2011-04-20	NPK 26-3-4 450 kg/ha
	26-06-2011	3 liter Bor super
Skibaröd	2011-04-18	Probeta NPK 700 kg/ha

Bladsvampar / Leaf diseases

Plats / Site	Datum Date	Produkt och giva / Product and dose
Glumslöv	04-08-2011	
	10-09-2011	
Fjärestad	Ej svampbekämpat	
Skibaröd	03-09-2011	

Försöksinformation / Trial information

Plats / Site	År förfrukt Year precrops	Förfrukt Precrops	Sockerbetor: Sugar beet:	Radavstånd Row spacing	Antal frö/m Seed distance
Glumslöv		Höstvete		48	4,6
Fjärestad		Höstvete		50	5,4
Skibaröd		Höstvete		50	5,4

Plant number and vigour

Treatment	g a.i.	PIh, 1000/ha			Vigour 0 - 100		Row coverage
		20%	50%	100%	1	2	%
Glumslöv							
1 Untreated	0 + 0	26,7	63,3	79,7	92,5	95	84
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	24,7	64,4	77,2	95,3	93	89
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	21,7	59,7	70,6	89,5	93	84
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	21,7	63,1	78,1	94,0	94	90
R^2		22,3	9,5	53,0	41,5	64,1	22,0
CV		19,4	10,1	5,0	4,4	2,2	7,0
LSD		7,1	9,7	5,8	6,6	3,3	9,3
Prob		0,3700	0,7436	0,0243	0,2887	0,4104	0,3765
Fjärestad							
1 Untreated	0 + 0	26,3	74,7	103,0	85	91	90
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	23,1	66,8	106,2	86	91	91
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	22,0	69,2	105,3	86	89	91
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	18,8	76,1	101,0	84	89	84
R^2		58,0	58,9	37,1	26,1	75,0	71,1
CV		18,1	10,1	3,6	6,0	3,9	5,7
LSD		6,5	11,6	6,0	8,2	5,7	8,1
Prob		0,1452	0,2866	0,2650	0,8831	0,5934	0,3100
Skibaröd							
1 Untreated	0 + 0	28,6	76,7	97,2	85,8	93	-
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	24,4	69,2	98,6	87,0	93	-
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	22,8	68,6	95,6	85,5	95	-
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	24,2	76,7	102,2	87,3	95	-
R^2		23,7	17,4	35,2	45,3	71,3	
CV		18,1	13,5	3,9	4,6	3,3	
LSD		7,0	15,1	5,9	6,4	4,9	
Prob		0,3385	0,4976	0,1439	0,8990	0,7515	
Average							
1 Untreated	0 + 0	27,2	71,6	93,3	87,8	92,9	87
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	24,1	66,8	94,0	89,5	92,3	90
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	22,1	65,8	90,5	87,1	92,2	87
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	21,5	71,9	93,8	88,3	92,3	87
R^2		26,7	33,2	90,2	41,2	14,7	6,9
CV		18,0	11,7	4,5	5,0	4,9	8,0
LSD		3,5	6,6	3,5	3,6	3,7	7,2
Prob		0,0105	0,1523	0,1622	0,5839	0,9785	0,8181

Root rot

Treatment	g a.i.	Chronic root rot 1-7
Glumslöv		
1 Untreated	0 + 0	5
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	4
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	4
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	5
<i>R</i> ²		86,3
<i>CV</i>		15,4
<i>LSD</i>		1,1
<i>Prob</i>		0,4122
Fjärestad		
1 Untreated	0 + 0	4
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	4
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	3
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	3
<i>R</i> ²		30,9
<i>CV</i>		37,6
<i>LSD</i>		2,1
<i>Prob</i>		0,8959
Skibaröd		
1 Untreated	0 + 0	3
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	3
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	4
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	4
<i>R</i> ²		33,3
<i>CV</i>		19,0
<i>LSD</i>		1,1
<i>Prob</i>		0,3895
Average		
1 Untreated	0 + 0	4
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	4
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	4
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	4
<i>R</i> ²		10,8
<i>CV</i>		31,1
<i>LSD</i>		1,0
<i>Prob</i>		0,9978

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2011

Summary of disease severity index in green house experiments

2005-2011

		Rotbrand / Damping-off							DSI 0-100		
		1	2	3	4	5	6	7	8	7 trials	
		2005	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Excl. 2007	
	g a. i./unit										
1	Kontroll / untreated	0	47,8	68,1	65,8	65,0	61,8	59,5	76,5	87,8	66,6
2	Hymexazol	6 + 14	29,0	64,4	55,7	63,5	45,3	50,0	72,5	72,5	55,6
3	Hymexazol	6 + 18	36,9	54,2	54,4	67,3	35,8	52,5	68,0	71,0	53,8
4	Hymexazol	6 + 30	30,6	51,0	52,9	63,5	50,8	54,8	68,5	70,0	53,7
	<i>R</i> ²		81,2	82,2	36,1	35,5	91,8	66,0	91,0	96,0	74,6
	<i>CV</i>		13,3	8,2	12,0	7,5	8,1	5,3	4,7	2,6	11,2
	<i>LSD 5%</i>		9,7	7,8	3,9	7,8	6,3	4,5	10,8	3,2	2,8
	<i>Prob.</i>		0,0015	0,0022	<0,0001	0,6748	0,00005	0,00380	0,2144	<0,0001	<0,0001

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2011

Treatment	g a.i.	Damping off		I. % plants i each class						II. % plants i each class						
		DSI I	DSI II	0	10	25	50	75	100	0	10	25	50	75	100	
Glumslöv																
1	Untreated	0 + 0	33,3	31,8	0	1	66	31	1	0	0	0	79	17	1	3
2	Flud. + Hym.	6 + 14	37,7	30,0	0	0	58	33	9	0	0	3	79	18	0	1
3	Flud. + Hym.	6 + 18	32,6	39,6	0	3	71	22	5	0	0	1	56	31	7	5
4	Flud. + Hym.	6 + 30	34,4	34,7	0	3	62	32	4	0	0	0	72	23	0	5
	<i>R</i> ²		43,8	37,1	-	64	26	40	63	-	-	31,3	27,1	11,9	62,3	43,5
	<i>CV</i>		9,5	19,5	-	148,6	19,5	43,7	89,2	-	-	312,8	29,7	94,5	184,7	83,5
	<i>LSD</i>		5,2	10,6	-	3,8	20,1	20,5	6,9	-	-	4,6	33,9	33,3	6,2	4,6
	<i>Prob</i>		0,2033	0,2536	-	0,4048	0,5765	0,5988	0,1475	-	-	0,5848	0,4342	0,7828	0,0849	0,2327
Fjärestad																
1	Untreated	0 + 0	44,7	37,5	0	2	21	73	4	0	0	0	54	42	4	0
2	Flud. + Hym.	6 + 14	44,1	39,4	0	0	24	76	0	0	0	0	45	53	3	0
3	Flud. + Hym.	6 + 18	41,6	36,3	0	1	32	67	0	0	0	0	56	43	1	0
4	Flud. + Hym.	6 + 30	40,1	38,4	0	0	40	60	0	0	0	0	49	49	3	0
	<i>R</i> ²		46,4	30,5	-	30,5	41,8	41,6	76,8	-	-	-	30,6	30,2	20,8	-
	<i>CV</i>		11,7	19,8	-	308,0	68,1	27,7	133,9	-	-	-	56,3	60,9	191,3	-
	<i>LSD</i>		8,0	12,0	-	4,3	31,6	30,6	1,9	-	-	-	45,9	45,2	7,8	-
	<i>Prob</i>		0,5492	0,9411	-	0,5988	0,5634	0,6679	0,0046	-	-	-	0,9418	0,9396	0,8908	-
Skibaröd																
1	Untreated	0 + 0	32,4	33,4	0	0	61	29	3	8	0	0	67	33	0	0
2	Flud. + Hym.	6 + 14	24,5	28,3	0	0	67	11	0	22	0	0	88	11	1	0
3	Flud. + Hym.	6 + 18	29,6	27,2	0	0	66	24	0	10	0	0	91	9	0	0
4	Flud. + Hym.	6 + 30	35,1	26,5	0	0	44	46	0	10	0	0	94	6	0	0
	<i>R</i> ²		48,2	39,7	-	-	41,1	50,0	40,0	38,3	-	-	40,8	41,9	40,0	-
	<i>CV</i>		20,6	17,6	-	-	27,6	68,3	400,0	97,7	-	-	23,8	135,7	400,0	-
	<i>LSD</i>		10,0	8,1	-	-	26,2	30,3	4,0	19,3	-	-	32,3	32,2	1,9	-
	<i>Prob</i>		0,1689	0,2836	-	-	0,2463	0,1405	0,4363	0,3678	-	-	0,2742	0,2658	0,4363	-

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2011

Treatment	g a.i.	Damping off		I. % plants i each class						II. % plants i each class						
		DSI I	DSI II	0	10	25	50	75	100	0	10	25	50	75	100	
Average																
1	Untreated	0 + 0	36,8	34,2	0	4	49	45	2	0	0	0	67	31	2	1
2	Flud. + Hym.	6 + 14	35,4	32,6	0	7	50	40	3	0	0	1	70	27	1	0
3	Flud. + Hym.	6 + 18	34,6	34,4	0	5	56	38	2	0	0	0	68	27	3	2
4	Flud. + Hym.	6 + 30	36,5	33,2	0	4	49	46	1	0	0	0	72	26	1	2
	R^2		50,9	28,5	0	39	51	57	26	0	0,0	12,5	29,8	30,0	10,2	54,5
	CV		15,1	19,0		148,4	32,7	43,4	174,9			510,1	33,3	80,2	234,1	145,7
	LSD		4,5	5,3		6,0	13,7	15,0	3,1			1,3	19,0	18,4	3,2	1,4
	Prob		0,7321	0,8851		0,6124	0,6708	0,6487	0,6702			0,5175	0,9500	0,9553	0,6320	0,1835

Treatment	g a.i.	Damping off	
		DSI I	DSI II
10 trials 2004-2010 with low or no infestation of <i>A. cochlioides</i>			
1 Untreated	0 + 0	32,4	33,9
2 Flud. + Hym.	6 + 14	29,5	29,9
3 Flud. + Hym.	6 + 18	29,6	32,0
4 Flud. + Hym.	6 + 30	31,2	31,9
R^2		97,8	92,2
CV		9,2	10,3
LSD		2,6	3,0
Prob		0,0953	0,0815
11 trials 2004-2010 with high infestation of <i>A. cochlioides</i>			
1 Untreated	0 + 0	28,6	33,1
2 Flud. + Hym.	6 + 14	26,2	30,1
3 Flud. + Hym.	6 + 18	25,9	30,0
4 Flud. + Hym.	6 + 30	27,0	28,5
R^2		96,3	86,6
CV		9,5	10,8
LSD		2,2	2,9
Prob		0,0783	0,0201
21 trials 2004-2010			
1 Untreated	0 + 0	30,4	33,5
2 Flud. + Hym.	6 + 14	27,8	30,0
3 Flud. + Hym.	6 + 18	27,7	30,9
4 Flud. + Hym.	6 + 30	29,0	30,1
R^2		97,3	89,4
CV		9,2	10,6
LSD		1,6	2,0
Prob		0,0037	0,0035
24 trials 2004-2011 with medium-high infection level during emergence			
1 Untreated	0 + 0	31,2	33,6
2 Flud. + Hym.	6 + 14	29,4	30,8
3 Flud. + Hym.	6 + 18	28,2	31,0
4 Flud. + Hym.	6 + 30	29,7	30,1
R^2		96,7	89,5
CV		9,6	9,9
LSD		1,6	1,8
Prob		0,0067	0,0014

Skörd / Yield

Treatment	g a.i.	Plh final Roots			Sugar		Amino-N K+Na		Clean-ness
		1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel	mg/100 g beet	mM/100 g beet	
Fjärestad									
1 Untreated	0 + 0	103,0	71,0	17,58	12,48	100	13	3,6	90,4
2 Fludioxonil + Hym.	6 + 14	106,2	71,2	17,54	12,48	100	12	3,6	89,0
3 Fludioxonil + Hym.	6 + 18	105,3	74,6	17,30	12,90	103	12	3,7	90,1
4 Fludioxonil + Hym.	6 + 30	101,0	68,9	17,69	12,20	98	12	3,5	91,0
<i>R</i> ²		37,1	41,0	70,5	38,6		37,0	25,6	34,8
<i>CV</i>		3,6	10,1	0,9	10,1		15,0	6,5	2,4
<i>LSD</i>		6,0	11,5	0,3	2,0		2,9	0,4	3,5
<i>Prob</i>		0,2650	0,7432	0,0411	0,8898		0,7820	0,7931	0,6185
Skibaröd									
1 Untreated	0 + 0	97,2	64,7	18,02	11,66	100	10,8	3,5	92,8
2 Fludioxonil + Hym.	6 + 14	98,6	70,7	18,27	12,92	111	11	3,6	92,7
3 Fludioxonil + Hym.	6 + 18	95,6	67,9	18,27	12,41	106	11	3,6	93,0
4 Fludioxonil + Hym.	6 + 30	102,2	64,0	18,28	11,70	100	9	3,6	92,7
<i>R</i> ²		35,2	70,0	50,2	70,0		80	65,4	34,0
<i>CV</i>		3,9	6,0	1,0	6,3		13,6	3,0	0,8
<i>LSD</i>		5,9	6,4	0,3	1,2		2,2	0,2	1,2
<i>Prob</i>		0,1439	0,1293	0,2126	0,1210		0,1649	0,4961	0,8762
Glumslöv									
1 Untreated	0 + 0	79,7	49,2	17,09	8,41	100	13	5,8	90,4
2 Fludioxonil + Hym.	6 + 14	77,2	49,2	17,24	8,47	101	14	5,8	90,2
3 Fludioxonil + Hym.	6 + 18	70,6	51,8	17,26	8,94	106	13	5,7	90,6
4 Fludioxonil + Hym.	6 + 30	78,1	52,2	17,27	9,01	107	14	5,7	91,1
<i>R</i> ²		53,0	32,9	47,9	46,9		79,4	91,4	19,0
<i>CV</i>		5,0	5,7	1,8	4,8		9,2	3,4	1,1
<i>LSD</i>		5,8	4,6	0,5	0,7		2,0	0,3	1,6
<i>Prob</i>		0,0243	0,3506	0,8190	0,1539		0,4088	0,5743	0,6770
3 trials									
1 Untreated	0 + 0	93,3	61,62	17,56	10,85	100	12	4,3	91,2
2 Fludioxonil + Hym.	6 + 14	94,0	63,72	17,68	11,29	104	12	4,3	90,6
3 Fludioxonil + Hym.	6 + 18	90,5	64,76	17,61	11,41	105	12	4,3	91,3
4 Fludioxonil + Hym.	6 + 30	93,8	61,69	17,75	10,97	101	11	4,3	91,6
<i>R</i> ²		96,3	96,9	95,8	97,3		86,3	99,8	93,3
<i>CV</i>		3,6	3,7	0,7	3,7		6,5	1,6	0,5
<i>LSD</i>		6,6	4,6	0,2	0,8		1,6	0,1	0,9
<i>Prob</i>		0,5685	0,3387	0,3612	0,3659		0,4955	0,5319	0,1824

Skörd / Yield

Treatment	g a.i.	Plh final	Roots		Sugar		Amino-N	K+Na	Clean-ness
		1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel	mg/100 g beet	mM/100 g beet	
24 trials 2004-2011									
1 Untreated	0 + 0	88,7	61,39	17,45	10,76	100	11,5	4,3	89,9
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	94,6	62,65	17,55	11,02	102	11,5	4,2	90,0
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	94,3	62,64	17,49	10,99	102	11,1	4,2	90,2
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	96,0	62,63	17,53	11,02	102	11,1	4,2	90,4
<i>R</i> ²		87,1	94,6	99,4	96,9		96,9	98,7	97,0
<i>CV</i>		4,8	3,1	0,6	3,1		5,2	1,8	1,0
<i>LSD</i>		2,6	1,1	0,1	0,2		0,3	0,0	0,5
<i>Prob</i>		<0,0001	0,0608	0,0123	0,0239		0,0136	0,0379	0,1946

Skörd / Yield

Treatment	Plh final g a.i.	Roots		Sugar		Amino-N		K+Na	Clean- ness
		1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%
10 trials 2004-2010 with low or no infestation of <i>A. cochlioides</i>									
Average all treatments		96,7	65,05	17,51	11,42		11	4,2	89,7
1 Untreated	0 + 0	94,6	65,45	17,48	11,47	100	11	4,2	89,8
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	96,5	65,26	17,53	11,46	100	11	4,2	89,8
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	97,2	64,67	17,49	11,33	98	11	4,2	89,6
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	98,4	64,82	17,53	11,40	99	11	4,2	89,7
<i>R</i> ²		97,4	93,2	99,5	97,7	-	97,7	96,1	99,1
<i>CV</i>		2,1	2,3	0,6	2,3	-	5,8	2,0	0,8
<i>LSD</i>		1,8	1,4	0,1	0,2	-	0,6	0,1	0,6
<i>Prob</i>		0,0022	0,6079	0,5709	0,6191	-	0,5356	0,9924	0,8872
14 trials 2004-2011 with high infestation of <i>A. cochlioides</i>									
Average all treatments		91,0	60,39	17,50	10,61	100	11	4,2	90,4
1 Untreated	0 + 0	84,5	58,48	17,43	10,24	100	12	4,3	89,9
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	93,2	60,79	17,56	10,71	105	12	4,2	90,2
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	92,1	61,20	17,49	10,75	105	11	4,2	90,7
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	94,3	61,07	17,53	10,75	105	11	4,2	90,9
<i>R</i> ²		81,2	95,5	99,1	97,1	-	95,6	99,3	88,8
<i>CV</i>		5,9	3,2	0,6	3,3	-	4,7	1,6	1,1
<i>LSD</i>		4,1	1,5	0,1	0,3	-	0,4	0,1	0,7
<i>Prob</i>		<0,0001	0,0019	0,0223	0,0008	-	0,0065	0,0013	0,0364