



Rapportbilaga
Appendix

Efficacy testing of hymexazol in sugar beets, Sweden 2012

HUSEC project code:

NBR project code: 424-2012

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

424-2012

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

Trial plan

Led	Produkt	Betsort	g a.i/unit	Insecticid	g a.i/unit
1	Obehandlat	Harpoon	0	Imidacloprid	60
2	Tiram	Harpoon	0	Imidacloprid	60
3	Hymexazol	Harpoon	3,5	Imidacloprid	60
4	Hymexazol	Harpoon	7	Imidacloprid	60
5	Hymexazol	Harpoon	14	Imidacloprid	60
6	Hymexazol	Harpoon	18	Imidacloprid	60
7	Hymexazol	Harpoon	28	Imidacloprid	60
8	Hymexazol	Harpoon	56	Imidacloprid	60

Serie	Försöks nr	Försöksvärd (namn och telefon):		
424	51	Ormastorp	Göran Svensson, Wideröra gård, 260 30 Vallåkra	0708-350 280
424	52	Svalöv	Svalövs Gymnasium 268 80 Svalöv	0721-787 170
424	53	Skibaröd	Sten Olsson, Skibaröds gård, 240 33 Löberöd	0709-367 698

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbeter. GEP

424-2012

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

Ormastorp

IV	9	11	4	8	3	7	1	5	6	10	2
III	2	4	8	1	7	11	5	9	10	3	6
II	4	6	10	3	9	2	7	11	1	5	8
I	11	2	6	10	5	9	3	7	8	1	4

Svalöv

IV	5	1	8	10	7	9	11	3	4	2	6
III	9	5	1	3	11	2	4	7	8	6	10
II	11	7	3	5	2	4	6	9	10	8	1
I	7	3	10	1	9	11	2	5	6	4	8

Skibaröd

IV	3	8	4	9	1	11	6	10	7	2	5
III	7	1	8	2	5	4	10	3	11	6	9
II	9	3	10	4	7	6	1	5	2	8	11
I	5	10	6	11	3	2	8	1	9	4	7

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2012

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

Ormastorp

IV	9 3434	11 3435	4 3436	8 3437	3 3438	7 3439	1 3440	5 3441	6 3442	10 3443	2 3444
III	2 3423	4 3424	8 3425	1 3426	7 3427	11 3428	5 3429	9 3430	10 3431	3 3432	6 3433
II	4 3412	6 3413	10 3414	3 3415	9 3416	2 3417	7 3418	11 3419	1 3420	5 3421	8 3422
I	11 3401	2 3402	6 3403	10 3404	5 3405	9 3406	3 3407	7 3408	8 3409	1 3410	4 3411

Svalöv

IV	5 3478	1 3479	8 3480	10 3481	7 3482	9 3483	11 3484	3 3485	4 3486	2 3487	6 3488
III	9 3467	5 3468	1 3469	3 3470	11 3471	2 3472	4 3473	7 3474	8 3475	6 3476	10 3477
II	11 3456	7 3457	3 3458	5 3459	2 3460	4 3461	6 3462	9 3463	10 3464	8 3465	1 3466
I	7 3445	3 3446	10 3447	1 3448	9 3449	11 3450	2 3451	5 3452	6 3453	4 3454	8 3455

Skibaröd

IV	3 3522	8 3523	4 3524	9 3525	1 3526	11 3527	6 3528	10 3529	7 3530	2 3531	5 3532
III	7 3511	1 3512	8 3513	2 3514	5 3515	4 3516	10 3517	3 3518	11 3519	6 3520	9 3521
II	9 3500	3 3501	10 3502	4 3503	7 3504	6 3505	1 3506	5 3507	2 3508	8 3509	11 3510
I	5 3489	10 3490	6 3491	11 3492	3 3493	2 3494	8 3495	1 3496	9 3497	4 3498	7 3499

53 Skibaröd

Analys och bedömningar	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis and evaluations	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov 6		2.6.1		HS	20-mars	JM
Svampprov	jan-febr	2.6.1	Soil test for DSI (L. Eriksson)	HS	2011-11-17	JM JE
Utstakning i fält		2.4.1		HS	2011-11-17	JM JE
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	19-apr	JMY CN
Planträkning 20		2.5.4		HS	2-maj	TH MN
Planträkning 50		2.5.4		HS	4-maj	JM RM
Planträkning max		2.5.4		HS		
Planträkning slutl		2.5.4		HS	4-juni	TH RM
Rotbrandsbed. 1	BBCH 10-11	2.5.8	In sampling area	HS	21-maj	TH RM
Rotbrandsbed. 2	BBCH 14-15	2.5.8	In sampling area. Two weeks after first evaluation	HS	4-juni	TH RM
Försöket ska hållas rent från bladsvamp			Comet 0,5 l/ha	HS	14aug	Odlaren
Row coverage				NBR	-	-
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	14 juni	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	29 aug	ÅO
Besiktning inför skörd				NBR	29 aug	ÅO
Skörd		2.4.7		HS	11-okt	JOM BN JL
Leverans till provtvätt		2.4.7		HS	12-okt	BN
Svampangrepp efter skörd		2.5.10		NBR	15 okt	ÅO
Analys av skördevariabler		-		NS	15 okt	NS

51 Ormastorp

Analys och bedömningar	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis and evaluations	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov 6		2.6.1		HS	26-mars	JM
Svampprov	jan-febr	2.6.1	Soil test for DSI (L. Eriksson)	HS	2011-11-17	JM JE
Utstakning i fält		2.4.1		HS	2011-11-17	JM JE
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	4-apr	HJ HH
Planträkning 20		2.5.4		HS	26-apr	MN TH
Planträkning 50		2.5.4		HS	30-apr	RM
Planträkning max		2.5.4		HS		
Planträkning slutl		2.5.4		HS	25-juni	RM WM
Rotbrandsbed. 1	BBCH 10-11	2.5.8	In sampling area	HS	15-maj	JM RM
Rotbrandsbed. 2	BBCH 14-15	2.5.8	In sampling area. Two weeks after first evaluation	HS	30-maj	TH RM
Försöket ska hållas rent från bladsvamp			0,5 l/ha Comet	HS	14-aug	JL
Row coverage				NBR	17 jun	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	17 jun	ÅO
Besiktning inför skörd				NBR	12 sep	SR
Skörd		2.4.7		HS	3-okt	JM JMY JL
Leverans till provtvätt		2.4.7		HS	3- okt	BN
Svampangrepp efter skörd		2.5.10		NBR	3 okt	ÅO
Analys av skördevariabler		-		NS	3 okt	NS

52 Svalöv

Analys och bedömningar	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis and evaluations	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov 6		2.6.1		HS	26-mars	JM
Svampprov	jan-febr	2.6.1	Soil test for DSI (L. Eriksson)	HS	Höst 2011	Lotta E
Utstakning i fält		2.4.1		HS	26-mars	JM
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	18-apr	JMY CN
Planträkning 20		2.5.4		HS	2-maj	TH RM
Planträkning 50		2.5.4		HS	4-maj	JM RM
Planträkning max		2.5.4		HS		
Planträkning slutl		2.5.4		HS	25-juni	RM WM
Rotbrandsbed. 1	BBCH 10-11	2.5.8	In sampling area	HS	14-maj	HH TH RM
Rotbrandsbed. 2	BBCH 14-15	2.5.8	In sampling area. Two weeks after first evaluation	HS	30-maj	TH RM
Försöket ska hållas rent från bladsvamp			0,5l/ha Comet	HS	6-aug	odlaren
Row coverage				NBR	20 juni	ÅO
Sundhet	BBCH 10-19	2.5.20		NBR	20 juni	ÅO
Besiktning inför skörd				NBR	12 sep	SR
Skörd		2.4.7		HS	12-okt	JOM BN JL
Leverans till provvätt		2.4.7		HS	12-okt	BN
Svampangrepp efter skörd		2.5.10		NBR	15 okt	ÅO
Analys av skördevariabler		-		NS	15 okt	ÅO

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2012

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, E= Ethosat, O = olja
Ormastorp	24-04-2012	2 G + 0,6 BP + 0,5 O
	2012-05-02	1,4 G + 0,6 BP + 0,5 O
	2012-05-18	0,5 G + 0,6 BP + 0,1 E + 20g S + 0,5 O
Svalöv	2012-04-23	1,5 G + 0,6 BP + 0,5 O
	07-05-2012	1,25 G + 0,6 BP + 0,05 E + 0,5 O
	29-05-2012	1,0 G + 0,6 BP + 0,7 P + 0,5 O
Skibaröd	30-04-2012	2,0 G + 0,6 BP + 0,5 O
	14-05-2012	2,0 G + 0,6 BP + 0,5 O
	30-05-2012	0,75 G + 0,6 BP + 25g S + 0,1 E + 0,5 C
	20-06-2012	25g S + 0,5 O

Gödsling / Fertilization

Plats / Site	Datum date	Produkt och giva / Product and dose
Ormastorp	2012-03-28	Probeta NPK 800 kg/ha
Svalöv	2012-03-22	Probeta NPK 750 kg/ha
Skibaröd	2012-03-22	Probeta NPK 700 kg/ha

Bladsvampar / Leaf diseases

Plats / Site	Datum Date	Produkt och giva / Product and dose
Ormastorp	14-08-2012	Comet 0,5 l/ha
Svalöv	06-08-2012	Comet 0,5 l/ha
Skibaröd	14-08-2012	Comet 0,5 l/ha

Försöksinformation / Trial information

Plats / Site	År förfrukt Year precrops	Förfrukt Precrops	Sockerbetor: Sugar beet:	Radavstånd Row spacing	Antal frö/m Seed distance
Ormastorp	Höstraps	Höstvete	04-04-2012	48	5,3
Svalöv	Höstraps	Höstvete	18-04-2012	50	5,3
Skibaröd	Höstraps	Höstvete	19-04-2012	50	5,3

Jordanalys / Soil analyses

		Ormastorp		Svalöv		Skibaröd	
		Klass		Klass		Klass	
pH-värde		7		6,9		6,7	
P-AL* (mg/100 g jord)		6 III		12 IVA		10 IVA	
K-AL (mg/100 g jord)		8,3 III		15 III		8,7 III	
Mg-AL (mg/100 g jord)		9,8		12		3,5	
K/Mg-kvot		0,8		1,3		2,5	
Ca-AL (mg/kg jord)		280		250		84	
Mullhalt (%)	Organic matter (%)	4		2,5		1,7	
Lerhalt (%)	Clay (%)	19		24		7	
Sand + grovmo (%)	Sand+fine sand (%)	49		38		66	
Jordart	Soil type	mmh moLL		moLL		mf ISa	

*AL= ammonium lactate extractabel nutrients

Particle size

Sand	Sand = 2-0,2 mm
Grovmo	Fine sand = 0,02-0,06 mm
Finmo	Coarse silt = 0,06-0,02 mm
Mjåla	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
 mmh moLL = humus rich loam soil
 mfsaLL = humus poor sandy loam soil
 mflSa = humus poor clay sand soil
 mf IMo = humus poor fine sand
 mf moLL = humus poor loam soil
 nmhsaLL = medium humus rich sandy loam soil
 mr ML = humus rich clay

Plant number and vigour

Treatment	Hym g a.i.	Thiram g a.i.	Plh, 1000/ha			Vigour 0 - 100		Row coverage %	
			20%	50%	100%	1	2		
Ormastorp			<i>26-apr</i>	<i>30-apr</i>	<i>25-jun</i>	<i>17-jun</i>		<i>17-jun</i>	
1	Obehandlat	0	0	18,2	54,4	79,6	86	-	70
2	Tiram	0	7	17,7	57,9	81,3	86	-	72
3	Hymexazol	3,5	0	15,9	53,8	83,6	84	-	68
4	Hymexazol	7	0	17,7	58,4	84,5	89	-	73
5	Hymexazol	14	0	25,2	63,1	87,1	93	-	74
6	Hymexazol	18	0	24,6	61,6	85,1	92	-	76
7	Hymexazol	28	0	9,5	49,5	75,8	86	-	69
8	Hymexazol	56	0	19,1	57,6	81,6	86	-	70
	R^2			28,3	25,6	51,4	26,7		18,1
	CV			51,2	16,9	5,7	7,2		10,2
	LSD			13,9	14,2	6,9	9,3		10,7
	Prob			0,4065	0,5774	0,0674	0,4930		0,7438
Svalöv			<i>02-maj</i>	<i>04-maj</i>	<i>25-jun</i>	<i>20-jun</i>		<i>20-jun</i>	
1	Obehandlat	0	0	32,5	64,2	94,7	84	-	68
2	Tiram	0	7	32,5	71,9	96,1	85	-	70
3	Hymexazol	3,5	0	29,7	64,4	96,9	88	-	72
4	Hymexazol	7	0	37,5	57,2	102,8	89	-	74
5	Hymexazol	14	0	31,4	71,4	95,3	88	-	72
6	Hymexazol	18	0	31,7	59,7	96,1	86	-	69
7	Hymexazol	28	0	28,3	63,3	100,3	84	-	66
8	Hymexazol	56	0	12,5	69,2	94,2	85	-	70
	R^2			90,5	54,3	57,3	38,0		21,3
	CV			11,4	11,1	3,2	5,9		9,0
	LSD			5,0	10,6	4,6	7,5		9,3
	Prob			0,0000	0,0801	0,0093	0,7964		0,7087
Skibaröd			<i>02-maj</i>	<i>04-maj</i>	<i>04-jun</i>	<i>14-jun</i>	<i>29-aug</i>		
1	Obehandlat	0	0	18,3	49,2	90,6	71	90	-
2	Tiram	0	7	16,4	52,5	92,8	74	89	-
3	Hymexazol	3,5	0	22,8	58,9	98,9	84	89	-
4	Hymexazol	7	0	20,8	54,7	94,2	78	88	-
5	Hymexazol	14	0	20,0	54,2	99,2	83	88	-
6	Hymexazol	18	0	18,1	55,8	96,4	86	93	-
7	Hymexazol	28	0	13,3	58,3	99,2	83	89	-
8	Hymexazol	56	0	13,6	50,3	96,1	88	89	-
	R^2			45,1	39,7	32,3	58,9	31,8	
	CV			27,5	15,2	6,6	8,2	4,4	
	LSD			7,2	12,1	9,3	9,7	5,8	
	Prob			0,1292	0,6585	0,4442	0,0196	0,6951	

Plant number and vigour

Treatment	Hym g a.i.	Thiram g a.i.	PIh, 1000/ha			Vigour 0 - 100		Row
			20%	50%	100%	1	coverage %	
3 trials								
1 Untreat.	0	0	23,0	55,9	88,3	80	69	
2 Tiram	0	7	22,2	60,8	90,1	82	71	
3 Hymexazol	3,5	0	22,8	59,1	93,2	85	70	
4 Hymexazol	7	0	25,3	56,8	93,8	85	74	
5 Hymexazol	14	0	25,5	62,9	93,8	88	73	
6 Hymexazol	18	0	24,8	59,1	92,5	88	73	
7 Hymexazol	28	0	17,1	57,0	91,8	84	67	
8 Hymexazol	56	0	15,1	59,0	90,6	86	70	
<i>R</i> ²			45,3	26,4	66,4	28,8	13,2	
CV			34,1	15,3	5,7	7,7	8,8	
LSD			6,1	7,3	4,2	5,3	6,3	
Prob			0,0045	0,6198	0,1147	0,0610	0,4189	

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2012

Treatment	Hym g a.i.	Tiram 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	
Ormastorp			16 maj	30 maj													
1	Obehandlat	0	0	33	39	0	4	65	29	3	0	0	3	40	58	0	0
2	Tiram	0	7	33	35	0	0	69	30	1	0	0	3	54	43	0	0
3	Hymexazol	3,5	0	31	37	0	4	71	24	1	0	0	1	52	47	0	0
4	Hymexazol	7	0	30	30	0	5	76	18	1	0	0	1	78	21	0	0
5	Hymexazol	14	0	35	36	0	3	67	22	9	0	0	0	56	43	1	0
6	Hymexazol	18	0	32	33	0	3	72	19	6	0	0	5	59	36	0	0
7	Hymexazol	28	0	34	39	0	5	60	31	4	0	0	0	45	55	0	0
8	Hymexazol	56	0	32	36	0	8	59	31	1	0	0	0	55	45	0	0
	R^2			75,4	44,5		64	67	61	52			35,2	40,8	42,9	32,3	
	CV			12,5	18,9		114,9	19,3	49,1	188,6			266,4	45,5	59,6	565,7	
	LSD			6,0	9,9		6,7	19,1	18,9	8,9			6,6	36,7	38,0	1,3	
	Prob			0,7408	0,6313		0,3876	0,6254	0,7187	0,5814			0,6917	0,5938	0,6118	0,4586	
Svalöv			30-maj	16 juni													
1	Obehandlat	0	0	27	47	0	14	71	15	0	0	0	2	10	88	0	0
2	Tiram	0	7	27	39	0	13	72	15	0	0	0	0	44	55	1	0
3	Hymexazol	3,5	0	29	42	0	7	76	15	3	0	0	0	35	62	3	0
4	Hymexazol	7	0	26	35	0	13	74	12	0	0	0	0	59	41	0	0
5	Hymexazol	14	0	32	41	0	4	73	16	7	0	0	0	37	63	0	0
6	Hymexazol	18	0	28	41	0	11	72	17	0	0	0	0	37	63	0	0
7	Hymexazol	28	0	29	42	7	1	70	19	3	0	0	1	32	64	3	0
8	Hymexazol	56	0	29	45	0	4	78	18	0	0	0	0	22	78	0	0
	R^2			22,8	41,8	32	35,5	62,1	29,4	61,6			39	45,2	47,9	22,6	
	CV			16,1	13,2	565,7	116,3	13,2	70,7	178,8			381,3	61,5	31,3	358,6	
	LSD			6,7	8,0	7,2	14,4	14,3	16,5	4,1			2,2	31,3	29,6	4,5	
	Prob			0,6432	0,2102	0,4586	0,3753	0,9269	0,9921	0,0110			0,4586	0,1400	0,1165	0,6701	

Treatment	Hym g a.i.	Tiram 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	
Skibaröd			<i>15-maj</i>	<i>4 juni</i>													
1	Obehandlat	0	0	35	36	0	0	64	34	2	0	0	12	43	39	5	0
2	Tiram	0	7	31	33	0	3	71	26	0	0	0	15	53	24	9	0
3	Hymexazol	3,5	0	29	36	0	11	67	19	3	0	0	18	37	34	11	0
4	Hymexazol	7	0	33	38	0	6	65	23	6	0	0	7	43	45	5	0
5	Hymexazol	14	0	33	32	0	2	69	24	5	0	0	20	50	22	9	0
6	Hymexazol	18	0	30	28	0	4	80	12	5	0	0	28	44	25	3	0
7	Hymexazol	28	0	27	33	0	10	77	12	1	0	0	16	46	35	4	0
8	Hymexazol	56	0	31	28	0	0	75	25	0	0	0	26	48	27	0	0
	<i>R²</i>			<i>59,3</i>	<i>41,1</i>			<i>61</i>	<i>64,8</i>	<i>61,4</i>	<i>29,8</i>		<i>52</i>	<i>26,6</i>	<i>35,5</i>	<i>45,4</i>	
	<i>CV</i>			<i>14,7</i>	<i>15,1</i>			<i>191,4</i>	<i>20,5</i>	<i>60,7</i>	<i>198,5</i>		<i>52,5</i>	<i>28,6</i>	<i>41,8</i>	<i>85,9</i>	
	<i>LSD</i>			<i>6,7</i>	<i>7,3</i>			<i>12,5</i>	<i>21,4</i>	<i>19,6</i>	<i>7,7</i>		<i>13,6</i>	<i>19,1</i>	<i>19,3</i>	<i>7,1</i>	
	<i>Prob</i>			<i>0,3974</i>	<i>0,1009</i>			<i>0,4586</i>	<i>0,7067</i>	<i>0,3215</i>	<i>0,6391</i>		<i>0,0936</i>	<i>0,8113</i>	<i>0,2016</i>	<i>0,0610</i>	

Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor. GEP

424-2012

Treatment	Hym g a.i.	Tiram 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 Obehandlat	0	0	31,4	40,4	0	6	66	26	2	0	0	6	31	62	2	0
2 Tiram	0	7	30,3	35,9	0	5	71	24	0	0	0	6	50	41	3	0
3 Hymexazol	3,5	0	29,8	38,4	0	7	71	19	2	0	0	6	41	48	5	0
4 Hymexazol	7	0	29,5	34,3	0	8	72	18	2	0	0	3	60	36	2	0
5 Hymexazol	14	0	33,3	36,3	0	3	69	21	7	0	0	7	48	42	3	0
6 Hymexazol	18	0	30,0	34,1	0	6	74	17	3	0	0	11	47	41	1	0
7 Hymexazol	28	0	30,0	38,0	2	5	69	21	2	0	0	6	41	51	2	0
8 Hymexazol	56	0	30,7	36,2	0	4	71	25	0	0	0	9	42	50	0	0
<i>R</i> ²			12,8	32,0	9,5	7,0	3,7	10,7	14,9			61,2	24,3	36,0	43,9	
CV			19,0	16,9	975,2	172,4	25,7	73,9	215,5			104,2	47,1	47,2	152,5	
LSD			4,7	5,0	2,3	7,9	14,7	12,7	4,3			5,6	17,2	17,7	2,7	
Prob			0,8162	0,2111	0,4440	0,9352	0,9907	0,8317	0,0800			0,2202	0,0886	#####	0,0224	

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	30,8	31,1
3 Flud. + Hym.	6 + 18	29,1	31,0
4 Flud. + Hym.	6 + 30	30,8	30,9
R^2		97,3	93,2
CV		10,2	9,5
LSD		2,9	2,8
Prob		0,1643	0,0990
17 trials 2004-2010 with high infestation of <i>A. cochlioides</i>			
1 Untreated	0 + 0	30,5	34,6
2 Flud. + Hym.	6 + 14	28,8	31,5
3 Flud. + Hym.	6 + 18	28,0	32,2
4 Flud. + Hym.	6 + 30	29,0	30,4
R^2		95,3	85,2
CV		8,7	9,9
LSD		1,8	2,2
Prob		0,0427	0,0031
27 trials 2004-2012 with medium-high infection level during emergence			
1 Untreated	0 + 0	31,2	34,3
2 Flud. + Hym.	6 + 14	29,5	31,4
3 Flud. + Hym.	6 + 18	28,4	31,8
4 Flud. + Hym.	6 + 30	29,7	30,6
R^2		96,5	89,3
CV		9,2	9,7
LSD		1,5	1,7
Prob		0,0040	0,0002

Skörd / Yield

Treatment	Hym		Plh	Roots	Sugar		Amino-N K+Na		Clean-ness			
	Tiram	final					mg/100	mM/100				
	g a.i.	g a.i.	1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel	g beet		g beet	%	
Ormastorp <i>Harvest: 3 October</i>												
1	Obehandlat	0	0	79,57	74,13	17,55	13,00	100	13	3,82	89,41	
2	Tiram	0	7	81,31	74,44	17,69	13,16	101	12	3,69	90,33	
3	Hymexazol	3,5	0	83,62	73,99	17,59	13,00	100	12	3,71	90,17	
4	Hymexazol	7	0	84,49	77,64	17,64	13,70	105	13	3,82	90,59	
5	Hymexazol	14	0	87,09	76,33	17,70	13,50	104	12	3,64	89,74	
6	Hymexazol	18	0	85,07	76,67	17,65	13,53	104	12	3,72	90,46	
7	Hymexazol	28	0	75,81	72,79	17,51	12,75	98	13	3,81	90,79	
8	Hymexazol	56	0	81,60	70,06	17,63	12,35	95	12	3,72	89,80	
	R^2			51,4	32,4	29,2	35,8			37,2	36,8	41,0
	CV			5,7	7,7	1,1	7,3			9,4	3,9	1,1
	LSD			6,9	8,4	0,3	1,4			1,7	0,2	1,4
	Prob			0,0674	0,6648	0,8405	0,5327			0,4586	0,5361	0,5002
Svalöv <i>Harvest: 12 October</i>												
1	Obehandlat	0	0	94,72	78,06	17,20	13,60	100	18	4,31	84,98	
2	Tiram	0	7	96,11	85,39	17,19	14,67	108	16	4,32	84,29	
3	Hymexazol	3,5	0	96,94	80,79	17,49	14,13	104	14	4,08	86,21	
4	Hymexazol	7	0	102,78	85,28	17,62	15,03	111	13	4,02	83,20	
5	Hymexazol	14	0	95,28	80,88	17,22	13,92	102	17	4,30	86,39	
6	Hymexazol	18	0	96,11	86,62	17,41	15,07	111	14	4,05	85,33	
7	Hymexazol	28	0	100,28	79,85	17,37	13,88	102	15	4,22	87,43	
8	Hymexazol	56	0	94,17	81,41	17,29	14,07	103	15	4,14	83,95	
	R^2			57,3	53,4	41,5	54,3			52,3	47,9	33,5
	CV			3,2	4,0	1,8	4,3			15,9	4,8	2,8
	LSD			4,6	4,9	0,5	0,9			3,6	0,3	3,5
	Prob			0,0093	0,0133	0,4593	0,0248			0,1610	0,2500	0,2628
Skibaröd <i>Harvest:</i>												
1	Obehandlat	0	0	90,56	65,41	17,24	11,27	100	14	3,68	93,03	
2	Tiram	0	7	92,78	64,77	17,15	11,10	99	14	3,66	93,41	
3	Hymexazol	3,5	0	98,89	66,94	16,93	11,33	101	14	3,43	93,07	
4	Hymexazol	7	0	94,17	64,39	17,28	11,12	99	15	3,71	92,95	
5	Hymexazol	14	0	99,17	64,15	17,00	10,91	97	14	3,47	93,04	
6	Hymexazol	18	0	96,39	67,82	17,19	11,66	103	14	3,52	93,02	
7	Hymexazol	28	0	99,17	65,52	17,19	11,26	100	14	3,43	93,27	
8	Hymexazol	56	0	96,11	65,90	17,25	11,37	101	14	3,48	92,87	
	R^2			32,3	27,2	25,6	34,1			28,7	28,7	48,0
	CV			6,6	5,5	1,7	5,1			12,4	6,2	0,5
	LSD			9,3	5,3	0,4	0,8			2,6	0,3	0,6
	Prob			0,4442	0,8376	0,6803	0,7517			0,9676	0,3866	0,6786

Skörd / Yield

Treatment	Hym		Tiram		Roots		Sugar		Amino-N K+Na		Clean-ness
	g a.i.	g a.i.	t/ha	%	t/ha	Rel	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%		
3 trials											
1 Obehandlat	0	0	72,53	17,33	12,62	100	15	3,94	89,14		
2 Tiram	0	7	74,87	17,34	12,98	103	14	3,89	89,34		
3 Hymexazol	3,5	0	73,91	17,34	12,82	102	13	3,74	89,81		
4 Hymexazol	7	0	75,77	17,51	13,28	105	14	3,85	88,92		
5 Hymexazol	14	0	73,79	17,30	12,78	101	14	3,80	89,73		
6 Hymexazol	18	0	77,04	17,42	13,42	106	13	3,76	89,61		
7 Hymexazol	28	0	72,72	17,36	12,63	100	14	3,82	90,50		
8 Hymexazol	56	0	72,46	17,39	12,60	100	14	3,78	88,87		
<i>R</i> ²			95,1	82,1	95,5		73,2	92,7	96,4		
<i>CV</i>			2,8	0,7	2,8		7,4	2,6	0,9		
<i>LSD</i>			3,6	0,2	0,6		1,8	0,2	1,4		
<i>Prob</i>			0,1456	0,5467	0,0977		0,4070	0,3064	0,3246		
2 trials: Ormatorp and Svalöv											
1 Obehandlat	0	0	76,10	17,38	13,29	100	16	4,07	87,20		
2 Tiram	0	7	79,92	17,44	13,92	105	14	4,00	87,31		
3 Hymexazol	3,5	0	77,39	17,54	13,57	102	13	3,89	88,19		
4 Hymexazol	7	0	81,46	17,63	14,36	108	13	3,92	86,90		
5 Hymexazol	14	0	78,60	17,46	13,71	103	14	3,97	88,07		
6 Hymexazol	18	0	81,64	17,53	14,30	108	13	3,88	87,90		
7 Hymexazol	28	0	76,32	17,44	13,31	100	14	4,02	89,11		
8 Hymexazol	56	0	75,73	17,46	13,21	99	13	3,93	86,87		
<i>R</i> ²			92,2	77,7	91,7		81,1	91,1	93,7		
<i>CV</i>			2,5	0,7	2,4		8,9	2,7	1,2		
<i>LSD</i>			4,7	0,3	0,8		2,9	0,3	2,4		
<i>Prob</i>			0,0887	0,6147	0,0501		0,4240	0,6510	0,4278		

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	%
27 trials 2004-2012									
1 Untreated	0	88,7	62,63	17,44	10,96	100	12	4,23	89,8
2 Hymexazol	14	93,2	63,87	17,51	11,21	102	12	4,17	90,0
3 Hymexazol	18	94,1	63,80	17,47	11,18	102	11	4,15	90,1
4 Hymexazol	30	95,8	64,21	17,50	11,28	103	11	4,16	90,2
<i>R</i> ²		89,0	96,3	99,1	97,5		95,1	98,5	97,2
<i>CV</i>		4,4	2,8	0,7	2,9		6,2	1,9	0,9
<i>LSD</i>		2,2	1,0	0,1	0,2		0,4	0,0	0,5
<i>Prob</i>		0,0000	0,0118	0,1128	0,0048		0,0063	0,0046	0,2278

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	%
10 trials 2004-2010 with low or no infestation of <i>A. cochlioides</i>									
Average all treatments		96,6	65,11	17,50	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	95,5	65,01	17,53	11,42	99	11	4,2	89,6
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	97,6	64,84	17,51	11,37	99	11	4,2	89,7
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	98,6	65,14	17,49	11,42	99	11	4,2	89,7
<i>R</i> ²		97,7	94,3	99,5	97,8	-	96,6	96,8	99,2
CV		1,9	2,0	0,6	2,3	-	6,8	1,8	0,7
LSD		1,7	1,2	0,1	0,2	-	0,7	0,1	0,6
Prob		0,0002	0,7695	0,7979	0,8735	-	0,4703	0,9631	0,9381
17 trials 2004-2012 with high infestation of <i>A. cochlioides</i>									
Average all treatments		90,8	62,75	17,47	11,00	100	12	4,2	90,2
1 Untreated	0 + 0	85,1	60,96	17,41	10,66	100	12	4,2	89,8
2 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 14	91,8	63,19	17,50	11,08	104	12	4,2	90,2
3 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 18	92,0	63,18	17,45	11,07	104	12	4,1	90,3
4 Fludioxonil + Hymexazol	6 + 30	94,1	63,67	17,51	11,19	105	11	4,2	90,5
<i>R</i> ²		84,2	97,2	98,7	97,9	-	93,5	98,9	91,6
CV		5,3	3,0	0,7	3,0	-	5,8	1,9	1,0
LSD		3,3	1,3	0,1	0,2	-	0,5	0,1	0,6
Prob		<0,0001	0,0005	0,0775	0,0001	-	0,0048	0,0010	0,1143