

**Försöksdokumentation**[Till Översikt](#) **L5-3024-2013-002. Örtogräs, speciellt vallmo i höstvet, höst och vår**Resultat från nationella försök skall bara användas under följande förutsättningar - läs [här](#)**labelPlaceringOverskrift**

Försöksvärd: Försöksansvarig:
Ryftes grönsaker AB Bo Pettersson
Ryftes Fole Hallfreda försöksstation 0
62175, VISBY 621 77 Visby
Tel: Tel: 0498-202245 / 070-7757634
E-post: E-post:
Bo.Pettersson@hush.se



Utförar-Nr: 0118

Placering:

UTM Zon: 33

Easting: 712.152 m

Northing: 6.394.560 m

Gps: 57.6432903050082,
18.5548557481501

Kommun:

[Nationell kartvisning - öppnas i separat fönster](#)[Väderdata-lista](#)[Komprimeret](#)[dokumentation](#)[Försöksdesign och rutfördelning](#)**Grundupplysningar**

Gröda: Höstvet. Sort: Julius. Förfrukt: Rödbetor.

Försökstyp: Fullständigt blockförsök, 1 faktor (Randomiserat). Antal upprepningar: 4. Antal rader: 2.

Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
17-09-2012	200 kg	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
17-09-2012	200 kg	NPK 23-3-7 Mg S B, Kemira	45,2	5,4	13,2		Försöket och fältet omkring
21-04-2013	500 kg	NS 27-4,	135	0	0		Försöket och fältet omkring
07-05-2013	2 l	Mangannitrat 235		0	0		Försöket och fältet omkring
07-06-2013	0,4 l	Armure					Försöket och fältet omkring
07-06-2013	0,2 l	Acanto					Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
1	1	Regional finansiering			Obehandlat		L
2	1	St. 11 - 12,Höst,Regional finansiering	22-10-2012	12	0,75 l Bacara		L
3	1	St. 11 - 12,Höst,Finansierat av Du Pont	22-10-2012	12	20 g Lexus 50 WG 0,1 l Legacy		L

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
	2	Vår, Komplettering endast vid behov					
4	1	St. 11 - 12, Höst, Finansierat av SJV	22-10-2012	12	0,3 l Bacara		L
	2	St. 30 - 31, Vår	11-05-2013	31	85 g Broadway 0,5 l PG26N		
5	1	St. 11 - 12, Höst, Finansierat av DOW	22-10-2012	12	0,3 l Bacara		L
	2	St. 30 - 31, Vår	11-05-2013	31	165 g Broadway 0,5 l PG26N		
6	1	St. 11 - 12, Höst, Finansierat av DOW	22-10-2012	12	0,3 l Bacara		L
	2	St. 30 - 31, Vår	11-05-2013	31	1 l Primus XL		
7	1	Vår vid begynnande tillväxt, Regional finansiering	26-04-2013	23	11,25 g Express 50 SX		L
					0,6 l Starane 180S		
					0,1 l Vätmedel		

Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P06: Vid skörd				
15-08-2013 ST.				
	Stråstyrka %	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	94	92,3	95,2	b
2	99	97,3	100,2	a
3	100	98,5	101,5	a
4	100	98,5	101,5	a
5	100	98,0	101,0	a
6	100	98,5	101,5	a
7	100	98,5	101,5	a

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Snärjmåra antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	9	2,1	34,9	a
2	0,3	0,0	1,5	bc
3	2	0,3	6,6	ab
4	3	0,6	11,1	a
5	0,2	0,0	1,2	bc
6	0,08	0,0	0,6	c
7	0	0,0	0,3	c

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Åkerbinda antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	0,08	0,0	2,1	c
2	1	0,0	19,3	ab
3	4	0,3	54,2	a
4	0,2	0,0	4,1	bc
5	0,3	0,0	4,3	bc
6	0,6	0,0	8,5	abc
7	1	0,0	14,4	ab

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Vallmo antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	120	73,2	186,5	a
2	21	9,3	40,3	b
3	14	5,5	28,2	bc
4	8	2,6	17,6	bcd
5	5	1,4	12,5	cd
6	4	1,1	11,0	cd
7	2	0,4	6,8	d

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Vallmo vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	720,8	540,2	943,2	a
2	155,7	101,2	229,7	b
3	34,8	18,3	60,5	c
4	8	3,0	17,4	d
5	3,5	1,0	9,0	de
6	3,4	1,0	8,8	de
7	0,9	0,1	3,3	e

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	1065,4	654,5	1734,2	a
2	162,1	99,6	263,9	b
3	41,2	25,3	67,1	c
4	15,3	9,4	24,8	d
5	5,9	3,6	9,6	e
6	6,9	4,2	11,2	e
7	116,2	71,4	189,2	b

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Viol antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	138	49,0	389,7	a
2	0	0,0	0,2	d
3	0,08	0,0	0,4	cd
4	0,08	0,0	0,4	cd
5	0,4	0,1	1,2	bc
6	1	0,4	3,5	b
7	58	20,4	162,4	a

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Viol vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	171,9	39,8	742,8	a
2	0	0,0	0,0	c
3	0	0,0	0,1	c
4	0,02	0,0	0,1	bc
5	0,02	0,0	0,1	c
6	0,2	0,0	0,7	b
7	65,2	15,1	281,6	a

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Snärjmåra vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	54,8	6,3	479,3	a
2	0,1	0,0	1,1	bcd
3	0,7	0,1	6,2	bc
4	2,2	0,2	19,6	b
5	0,04	0,0	0,5	cd
6	0,03	0,0	0,3	d
7	0	0,0	0,1	d

P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				
18-06-2013 ST.				
	Åkerbinda vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	0	0,0	0,2	d
2	0,3	0,0	2,7	ab
3	0,4	0,0	4,1	a
4	0,02	0,0	0,2	cd
5	0,02	0,0	0,3	cd
6	0,04	0,0	0,4	bcd
7	0,2	0,0	1,5	abc

P06: Vid skörd							
15-08-2013 ST.							
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	74	69,1	78,9	b	Ref. 100		
2	89,7	84,8	94,6	a	121	112	131
3	93,8	88,9	98,7	a	127	118	137
4	91,5	86,6	96,4	a	124	115	134
5	90,1	85,2	95,0	a	122	113	132
6	89,4	84,5	94,3	a	121	112	131
7	89,4	84,4	94,3	a	121	112	131

P06: Vid skörd			
15-08-2013 ST.			
	Ogräs % marktäckning	Nedre konf.	Övre konf.
1	12	3,2	46,9
2	6	1,5	21,6
3	7	1,7	25,6
4	4	1,2	17,1
5	5	1,2	18,1
6	2	0,6	8,6
7	16	4,1	60,0

LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P06	15-08-2013	Skörd, dt/ha kärna	lsd1=6,2 p1=8E-05	20m ²
P06	15-08-2013	Stråstyrka, %	lsd1=2 p1=0	

Beräkningar noter

Måleparameter	Mättdpunkt	Dato	Typ	Fritext
Snärjmåra, antal plantor/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Åkerbinda, antal plantor/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.033
Vallmo, antal plantor/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Vallmo, vikt g/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Samtliga ettåriga örtogräs, vikt g/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Viol, antal plantor/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Viol, vikt g/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Snärjmåra, vikt g/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.000
Åkerbinda, vikt g/m2	P05	18-06-2013	Note 1	p1=0.009
Skörd, dt/ha kärna	P06	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
Stråstyrka, %	P06	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
Ogräs, % marktäckning	P06	15-08-2013	Note 1	p1=0.103

Försöksvisa (bas)data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	19-10-2012	Al-Al	mg/100 g jord	18
		Ca-AL	mg/kg jord	7950
		Cu-HCl	mg/kg jord	24,3
		Fe-AL	mg/100 g jord	15
		Försöksnummer		428
		Jordart		133
		K-AL	mg/100 g jord	28,3
		K-HCl	mg/100 g jord	166
		Mg-AL	mg/10 g jord	1,93

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		P-AL	mg/100 g jord	33,3
		pH	0 -25 cm djup	7,8
		P-HCl	mg/100 g jord	75
		Sand + grovmo	% i jord 20-25 cm	44,3
		Mull	% i jord 0-25 cm	3,7
		Ler	% i jord 0-25 cm	17,8
		Silt/Mjåla	% i jord 0-25 cm	34,2

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P06: Vid skörd		P05: Ca 5 veckor efter sista behandling					
	15-08-2013 ST.		18-06-2013 ST.					
	Strästyrka %		Snärjmåra antal plantor/m2	Åkerbinda antal plantor/m2	Vallmo antal plantor/m2	Vallmo vikt g/m2	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Viol antal plantor/m2
1	94		9	0,08	120	720,8	1065,4	138
2	99		0,3	1	21	155,7	162,1	0
3	100		2	4	14	34,8	41,2	0,08
4	100		3	0,2	8	8	15,3	0,08
5	100		0,2	0,3	5	3,5	5,9	0,4
6	100		0,08	0,6	4	3,4	6,9	1
7	100		0	1	2	0,9	116,2	58
	P05: Ca 5 veckor efter sista behandling				P06: Vid skörd			
	18-06-2013 ST.				15-08-2013 ST.			
	Viol vikt g/m2	Snärjmåra vikt g/m2	Åkerbinda vikt g/m2	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Ogräs % marktäckning	Skörd dt/ha TS	
1	171,9	54,8	0	100	74	12	62,9	
2	0	0,1	0,3	121	15,7	6	76,3	
3	0	0,7	0,4	127	19,9	7	79,8	
4	0,02	2,2	0,02	124	17,5	4	77,7	
5	0,02	0,04	0,02	122	16,2	5	76,6	
6	0,2	0,03	0,04	121	15,4	2	76	
7	65,2	0	0,2	121	15,4	16	75,9	
	P06: Vid skörd		P02: 1-2 veckor efter höstbeh	P03: 1-2 veckor efter vårbeh 1	P04: 1-2 veckor efter vårbeh 2	P02: 1-2 veckor efter höstbeh	P03: 1-2 veckor efter vårbeh 1	
	15-08-2013 ST.		05-11-2012 ST.	10-05-2013 ST.	22-05-2013 ST.	05-11-2012 ST.	10-05-2013 ST.	
	Litervikt g	Renhet % av råvara	Missfärgning %			Nekroser %		
1	814	97,2	0	0	0	0	0	
2	820	98,2	0			0		
3	819	98,3	5	0	0	0	0	
4	819	98,4	0		0	0		
5	822	98,9	0		0	0		
6	818	99	0		0	0		
7	820	99		0			0	
	P04: 1-2 veckor efter vårbeh 2	P02: 1-2 veckor efter höstbeh	P03: 1-2 veckor efter vårbeh 1	P04: 1-2 veckor efter vårbeh 2	P02: 1-2 veckor efter höstbeh	P03: 1-2 veckor efter vårbeh 1	P04: 1-2 veckor efter vårbeh 2	
	22-05-2013 ST.	05-11-2012 ST.	10-05-2013 ST.	22-05-2013 ST.	05-11-2012 ST.	10-05-2013 ST.	22-05-2013 ST.	
	Nekroser %	Plantdeformationer %			Tillväxthämning % plantor med			
1	0	0	0	0	0	0	0	
2		0			0			
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0		0	0		0	
5	0	0		0	0		0	
6	0	0		0	0		0	
7			0			0		

	P05: Ca 5 veckor efter sista behandling						
	18-06-2013 ST.						
	Näva antal plantor/m2	Näva vikt g/m2	Näva antal plantor/m2	Näva vikt g/m2	Gräsogräs, Totalt plantor/m2, exkl. kvickrot	Örtogräs, Totalt plantor/m2	Våtarv antal plantor/m2
1	0	0	0	0	0	166	6
2	0,2	0,02	0,2	0,02	6	28	0
3	0	0	0	0	0	28	0
4	0,5	0,1	0,5	0,1	12	18	0
5	0	0	0	0	3	12	0
6	0	0	0	0	0,2	8	0
7	0	0	0	0	3	9	0
	P05: Ca 5 veckor efter sista behandling						
	18-06-2013 ST.						
	Baldersbrå antal plantor/m2	Maskros*) antal plantor/m2	Vitgröe*) antal plantor/m2	Plister antal plantor/m2	Övriga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Övriga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Vitgröe*) vikt g/m2
1	2	0,5	0	2	1	5,2	0
2	2	0	6	0	0,5	0,4	3,5
3	0	0	0	0	6	2,2	0
4	2	0	12	0	2	0,6	21,2
5	1	0,2	3	0	0,5	0,08	11,8
6	0	0	0,2	0	0,2	0,08	0,4
7	0	0	3	0	0,5	0,2	0,8
	P05: Ca 5 veckor efter sista behandling						
	18-06-2013 ST.						
	Trampört antal plantor/m2	Trampört vikt g/m2	Veronika vikt g/m2	Våtarv vikt g/m2	Plister vikt g/m2	Baldersbrå vikt g/m2	Dillsenap antal plantor/m2
1	0	0	38,8	6,5	2,8	35,2	5
2	2	0,3	0,4	0	0	3,2	0
3	5	0,7	0,2	0	0	0	0
4	0	0	2	0	0	1,3	0
5	0,8	0,02	1,2	0	0	0,5	0
6	0	0	3,2	0	0	0	0
7	1	0,08	48,4	0	0	0	0
	P05: Ca 5 veckor efter sista behandling			P06: Vid skörd			
	18-06-2013 ST.			15-08-2013 ST.			
	Dillsenap vikt g/m2	Maskros*) vikt g/m2	Skörd kg/ha N i kärna	TK-vikt g	TK-vikt g	Gluten i TS %	Stärkelse % av TS
1	5,2	1,8	123,4	42,4	43,9	25,8	72,8
2	0	0	145,3	45,3	46,7	24,6	73,1
3	0	0	153,7	45,6	47	24,8	73
4	0	0	149,8	46,3	47,6	24,9	73
5	0	0,5	146,8	46,4	47,7	24,5	73
6	0	0	144,3	47,1	48,5	24,5	72,5
7	0	0	144,8	46,2	47,6	24,3	72,9
	P06: Vid skörd						
	15-08-2013 ST.						
	N % av TS	Ergosterol Enl Nit-analys	Skörd dt/ha råprotein	Råprotein % av TS			
1	10,62	814	7,03	11,2			
2	8,88	820	8,28	10,9			
3	9,44	819	8,76	11			
4	9,01	819	8,54	11			
5	9,03	822	8,37	10,9			
6	8,97	818	8,23	10,8			
7	8,96	820	8,25	10,9			

Mätparameter som ej registrerats

Måttidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)

Noteringar

Datum	Tid	Text
25-06-	6/18/2013	Antal veronika (och antal samtliga ettåriga örtogräs) redovisas ej p.g.a. missat antal i led 1 block III+IV.

Datum	Tid	Text
2013	6/18/2013	Övriga ettåriga örtogräs bestod av riddarsporre, svinmålla, raps, förgåtmigej och lomme.
	6/18/2013	OBS! Plister, baldersbrå, åkerbinda, trampört, maskros och näva får EJ ingå i seriesammanställning p.g.a. få plantor i led 1.
25-10-2013	8/15/2013	Täckning levande ogräs: Led 1 viol, åkerbinda, våtarv, plister, led 2-6 åkerbinda, led 7 viol, åkerbinda. Gröe i led 2 och 4 block II samt led 5 block IV.
	11/5/2012	Missfärgning: Andel (%) av bladytan.

AgroTech, Agro Food Park 15, DK-8200 Århus N. Tlf.: 87 40 50 00 E-mail: landsforsog@agrotech.dk