



Försöksdokumentation

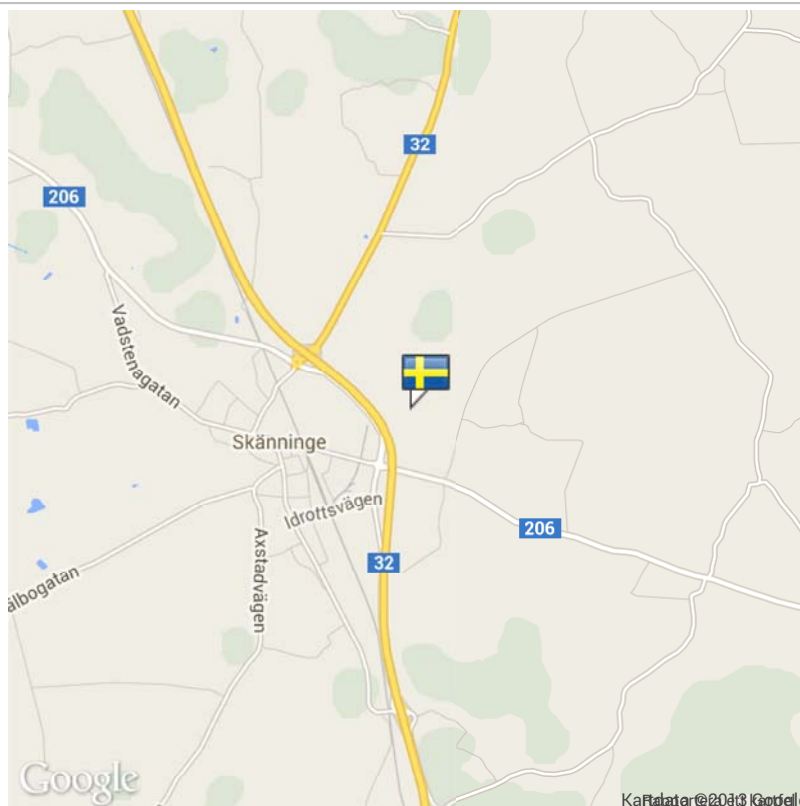
[Till Översikt](#)

L5-2424-2013-003. Åkerven och örtogräs i höstvetete, höst och vår

Resultat från nationella försök skall bara användas under följande förutsättningar - läs [här](#)

labelPlaceringOverskrift

Försöksvärd: Karl Olof Westman
Försöksansvarig: Sven-Åke Rydell
Vreta södergård
Försöksstationen 0
59692, SKÄNNINGE
59076 Vreta Kloster
Tel: /070-6962052
Tel: 013-60195 / 0708-290834
E-post: Sven-Ake.Rydell@hush.se



Utförar-Nr: 0119

Placering:

UTM Zon: 33

Easting: 506.368 m

Northing: 6.473.030 m

Gps: 58.3980244207939,
15.1089443466414

Kommun:

[Nationell kartvisning - öppnas i separat fönster](#)

[Väderdata-lista Komprimeret dokumentation](#)

[Försöksdesign och rutfördelning](#)

Grundupplysningar

Gröda: Höstvetete. Sort: Olivin. Förfrukt: Höstvetete.

Försökstyp: Latinized alpha-design, 1 faktor. Antal upprepningar: 4. Antal rader: 2.

Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	BI	Syfte
16-09-2012	180 kg	Sådatum, huvudgröda		Försöket och fältet omkring
08-04-2013	81 kg	N		Försöket och fältet omkring
17-05-2013	81 kg	N		Försöket och fältet omkring
17-06-2013	0,4 l	Proline 250 EC		Försöket och fältet omkring
17-06-2013	0,5 l	Tilt Top 500 EC		Försöket och fältet omkring
17-06-2013	0,15 l	Comet		Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
1	1	Regional finansiering			Obehandlat		L
2	1	St. 10 - 11,Höst,Finansierat av Syngenta + MA	05-10-2012		1,5 l Boxer EC		L
					0,1 l Legacy		
	2	Vår vid begynnande tillväxt	07-05-2013		1,3 l A15343A		
3	1	St. 10 - 11,Höst,Finansierat av Syngenta + MA	05-10-2012		2 l Boxer EC		L
					0,1 l Legacy		

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
	2	St. 30 - 31,Vår	15-05-2013		11,25 g Trimmer 50 SG		
					0,6 l Tomahawk 180 EC		
					0,1 l Vätmedel		
4	1	St. 11 - 12,Höst,Regional finansiering	05-10-2012		1,25 l Bacara		L
5	1	St. 11 - 12,Höst,Finansierat av Du Pont	05-10-2012		15 g Lexus 50 WG		L
					1,5 l Boxer EC		
					0,1 l Legacy		
6	1	St. 11 - 12,Höst,Finansierat av DOW	05-10-2012		0,3 l Bacara		L
	2	Vår vid begynnande tillväxt	07-05-2013		110 g Broadway		
					0,5 l PG26N		
7	1	St. 10 - 11,Höst,Finansierat av Bayer	05-10-2012		0,15 l Bacara Forte		L
	2	Vår vid begynnande tillväxt	07-05-2013		180 g Attribut Twin		
					0,5 l Renol		
8	1	St. 10 - 11,Höst,Finansierat av Bayer	05-10-2012		0,15 l Bacara Forte		L
	2	Vår vid begynnande tillväxt	07-05-2013		0,6 l Cossack OD		
					0,5 l Renol		
9	1	St. 11 - 12,Höst,Finansierat av Nordisk Alkali AB	05-10-2012		0,15 l Diflanil		L
					2 l Roxy		
	2	Vår vid begynnande tillväxt	07-05-2013		15 g Ergon		
					0,6 l Flurostar		
					0,1 l Vätmedel		
10	1	St. 11 - 12,Höst,Finansierat av Nordisk Alkali AB	05-10-2012		0,15 l Diflanil		L
					2 l Roxy		
	2	Vår vid begynnande tillväxt	07-05-2013		15 g Nautius		
					0,6 l Flurostar		
					0,1 l Vätmedel		
11	1	Vår vid begynnande tillväxt,Finansierat av DOW	07-05-2013		165 g Broadway		L
					0,5 l PG26N		
12	1	Vår vid begynnande tillväxt,Finansierat av Bayer	07-05-2013		0,3 l Bacara		L
					180 g Attribut Twin		
					0,5 l Renol		
13	1	Vår vid begynnande tillväxt,Finansierat av Bayer	07-05-2013		0,3 l Bacara		L
					0,3 l Atlantis OD		
					100 g Hussar WG		
					0,5 l Renol		
14	1	Vår vid begynnande tillväxt,Finansierat av Bayer	07-05-2013		0,9 l Cossack OD		L
					0,3 l Bacara Forte		
					0,5 l Renol		
15	1	Vår vid begynnande tillväxt,Finansierat av SJV	07-05-2013		110 g Broadway		L
					0,5 l PG26N		
16	1	St. 30 - 31,Vår,Finansierat av Du Pont	15-05-2013		30 g Balance SX		L
					20 g Monitor		
					0,2 l Vätmedel		

P07: Skörd				
16-08-2013 ST.				
	Stråstyrka %	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	90	88,9	91,1	b
2	95	93,8	96,0	a
3	94	92,7	94,8	a
4	95	94,0	96,2	a
5	95	93,9	96,1	a
6	95	93,9	96,1	a
7	94	92,7	94,9	a
8	95	94,0	96,2	a
9	95	94,0	96,2	a
10	95	93,8	96,0	a
11	95	93,9	96,1	a
12	95	93,9	96,1	a
13	95	93,9	96,1	a
14	95	93,8	96,0	a
15	94	92,7	94,9	a
16	95	93,9	96,1	a

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna			
11-07-2013 ST.			
	Åkerbinda antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.
1	0,8	0,0	2,4
2	4	1,7	6,8
3	2	0,4	3,8
4	6	2,9	9,0
5	3	1,0	5,3
6	3	0,9	5,1
7	1	0,1	2,8
8	3	0,9	5,2
9	2	0,4	3,8
10	2	0,6	4,5
11	3	1,1	5,6
12	2	0,6	4,3
13	2	0,7	4,7
14	3	1,3	5,9
15	3	1,1	5,5
16	0,5	0,0	2,0

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Åkerven*) antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	55	18,8	161,5	a
2	0	0,0	0,2	e
3	0,2	0,0	0,9	de
4	0	0,0	0,2	e
5	0	0,0	0,2	e
6	0,3	0,0	1,0	de
7	0,2	0,0	0,9	de
8	0	0,0	0,2	e
9	0	0,0	0,2	e
10	0	0,0	0,2	e
11	0,5	0,1	1,8	cd
12	51	17,4	149,5	a
13	16	5,5	47,7	a
14	2	0,6	5,8	bc
15	3	1,0	9,4	b
16	26	8,8	76,5	a

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Åkerven*) vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	215,4	79,9	580,2	a
2	0	0,0	0,2	g
3	0,2	0,0	0,8	fg
4	0	0,0	0,2	g
5	0	0,0	0,2	g
6	0,3	0,1	1,1	f
7	0,2	0,0	0,8	fg
8	0	0,0	0,2	g
9	0	0,0	0,2	g
10	0	0,0	0,2	g
11	0,4	0,1	1,1	f
12	70,8	26,2	190,8	ab
13	8,4	3,1	22,9	cd
14	1	0,3	2,8	ef
15	2,1	0,7	5,7	de
16	29,1	10,7	78,5	bc

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	142	89,3	226,5	a
2	76	47,7	121,0	ab
3	39	24,6	62,5	cde
4	24	15,1	38,2	defg
5	76	47,7	121,0	ab
6	41	26,0	66,1	bcd
7	32	19,9	50,6	cde
8	34	21,4	54,3	cde
9	29	18,5	46,9	def
10	42	26,2	66,6	bcd
11	27	17,2	43,8	def
12	21	13,0	32,9	efg
13	16	10,0	25,4	fg
14	14	8,8	22,2	g
15	29	18,1	45,9	def
16	60	37,9	96,2	bc

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	581,6	302,1	1119,4	a
2	52,2	27,1	100,4	bc
3	11,5	6,0	22,1	de
4	13,4	7,0	25,9	de
5	66,3	34,5	127,7	b
6	23,2	12,0	44,6	cd
7	16,4	8,5	31,5	d
8	16,6	8,6	31,9	d
9	14,9	7,7	28,6	de
10	21,3	11,1	41,0	d
11	15,8	8,2	30,4	de
12	13	6,8	25,0	de
13	7,1	3,7	13,6	e
14	11,7	6,1	22,6	de
15	12,6	6,5	24,3	de
16	60,4	31,4	116,2	b

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Viol antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	138	80,7	234,7	a
2	71	41,4	120,3	ab
3	36	21,3	62,0	bc
4	15	8,5	24,8	de
5	69	40,5	117,7	ab
6	38	22,0	64,1	bc
7	30	17,4	50,6	cd
8	28	16,3	47,5	cd
9	26	15,0	43,6	cd
10	39	22,6	65,7	bc
11	20	11,7	34,0	cd
12	7	4,2	12,1	e
13	8	4,9	14,3	e
14	8	4,7	13,5	e
15	18	10,7	31,2	cd
16	38	22,4	65,2	bc

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Viol vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	547,3	277,5	1079,4	a
2	41,4	21,0	81,6	b
3	7,4	3,7	14,5	de
4	6,2	3,1	12,3	e
5	52,5	26,6	103,6	b
6	16,7	8,5	32,9	cd
7	14	7,1	27,5	cde
8	13,3	6,7	26,1	cde
9	11,5	5,9	22,8	cde
10	16,6	8,4	32,7	cd
11	10	5,1	19,7	de
12	2	1,0	3,9	f
13	1,9	1,0	3,8	f
14	2,2	1,1	4,4	f
15	7,3	3,7	14,4	de
16	27,2	13,8	53,6	bc

P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna				
11-07-2013 ST.				
	Åkerbinda vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	0,3	0,0	1,1	de
2	3	0,9	9,7	abc
3	0,8	0,2	2,9	bcde
4	4,7	1,4	15,3	a
5	3	0,9	9,8	abc
6	3,3	1,0	10,7	abc
7	0,7	0,2	2,6	cde
8	1,4	0,4	4,8	abcd
9	1,2	0,3	4,0	abcde
10	1,8	0,5	6,0	abcd
11	2	0,6	6,6	abc
12	0,7	0,1	2,4	cde
13	1,4	0,4	4,8	abcd
14	4,5	1,3	14,6	ab
15	1,4	0,4	4,8	abcd
16	0,2	0,0	0,8	e

P07: Skörd							
16-08-2013 ST.							
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	49	45,3	52,6	e	Ref. 100		
2	71,2	67,6	74,9	a	145	137	155
3	70,1	66,5	73,8	ab	143	135	152
4	72,2	68,6	75,9	a	148	139	157
5	70,6	66,9	74,2	ab	144	136	153
6	70,3	66,7	73,9	ab	144	135	153
7	66,5	62,9	70,2	cd	136	128	144
8	70,2	66,5	73,8	ab	143	135	152
9	70,8	67,2	74,5	ab	145	137	154
10	71,4	67,7	75,0	a	146	138	155
11	69,3	65,6	72,9	abc	141	133	150
12	65,7	62,0	69,3	d	134	126	143
13	70,2	66,6	73,8	ab	143	135	152
14	65	61,3	68,6	d	133	125	141
15	67,9	64,2	71,5	bcd	139	131	147
16	65,9	62,3	69,5	d	135	127	143

P07: Skörd				
16-08-2013 ST.				
	Ogräs % marktäckning	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	2	0,5	3,9	gh
2	22	12,2	36,4	a
3	9	4,4	17,0	c
4	5	2,2	10,6	cde
5	22	12,2	36,3	ab
6	9	4,1	16,1	c
7	6	2,7	12,2	cd
8	7	3,3	13,9	cd
9	5	2,1	10,1	cdef
10	11	5,6	20,4	bc
11	2	0,6	4,6	efgh
12	2	0,6	4,6	fgh
13	1	0,3	3,1	gh
14	2	0,5	4,0	gh
15	3	1,1	6,6	defg
16	0,9	0,2	2,5	h

Beräkningar noter

Måleparameter	Mättidpunkt	Dato	Typ	Fritext
Åkerbinda, antal plantor/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.129
Åkerven*), antal plantor/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.000
Åkerven*), vikt g/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.000
Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.000
Samtliga ettåriga örtogräs, vikt g/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.000
Viol, antal plantor/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.000
Viol, vikt g/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.000
Åkerbinda, vikt g/m2	P06	11-07-2013	Note 1	p1=0.034
Skörd, dt/ha kärna	P07	16-08-2013	Note 1	p1=0.000
Stråstyrka, %	P07	16-08-2013	Note 1	p1=0.000
Ogräs, % marktäckning	P07	16-08-2013	Note 1	p1=0.000

Försöksvisa (bas)data

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	05-10-2012	Al-Al	mg/100 g jord	29,8
		Ca-AL	mg/kg jord	1080
		Cu-HCl	mg/kg jord	6,3
		Fe-AL	mg/100 g jord	29,9
		Försöksnummer		162
		Jordart		103
		K-AL	mg/100 g jord	9,2
		K-HCl	mg/100 g jord	38

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		Mg-AL	mg/10 g jord	0,43
		P-AL	mg/100 g jord	9,2
		pH	0 -25 cm djup	6,2
		P-HCl	mg/100 g jord	55
		Sand + grovmo	% i jord 20-25 cm	55,5
		Mull	% i jord 0-25 cm	3
		Ler	% i jord 0-25 cm	2
		Silt/Mjåla	% i jord 0-25 cm	39,5

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P07: Skörd	P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna					
	16-08-2013 ST.	11-07-2013 ST.					
	Stråstyrka %	Åkerbinda antal plantor/m2	Åkerven*) antal plantor/m2	Åkerven*) vikt g/m2	Samtliga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Viol antal plantor/m2
1	90	0,8	55	215,4	142	581,6	138
2	95	4	0	0	76	52,2	71
3	94	2	0,2	0,2	39	11,5	36
4	95	6	0	0	24	13,4	15
5	95	3	0	0	76	66,3	69
6	95	3	0,3	0,3	41	23,2	38
7	94	1	0,2	0,2	32	16,4	30
8	95	3	0	0	34	16,6	28
9	95	2	0	0	29	14,9	26
10	95	2	0	0	42	21,3	39
11	95	3	0,5	0,4	27	15,8	20
12	95	2	51	70,8	21	13	7
13	95	2	16	8,4	16	7,1	8
14	95	3	2	1	14	11,7	8
15	94	3	3	2,1	29	12,6	18
16	95	0,5	26	29,1	60	60,4	38
	P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna			P07: Skörd			
	11-07-2013 ST.			16-08-2013 ST.			
	Viol vikt g/m2	Åkerbinda vikt g/m2	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Ogräs % marktäckning	Skörd dt/ha TS	Litervikt g
1	547,3	0,3	100	49	2	41,6	784
2	41,4	3	145	22,3	22	60,6	792
3	7,4	0,8	143	21,2	9	59,6	798
4	6,2	4,7	148	23,3	5	61,4	805
5	52,5	3	144	21,6	22	60	798
6	16,7	3,3	144	21,3	9	59,8	792
7	14	0,7	136	17,6	6	56,6	793
8	13,3	1,4	143	21,2	7	59,6	800
9	11,5	1,2	145	21,9	5	60,2	806
10	16,6	1,8	146	22,4	11	60,7	799
11	10	2	141	20,3	2	58,9	793
12	2	0,7	134	16,7	2	55,8	795
13	1,9	1,4	143	21,2	1	59,7	791
14	2,2	4,5	133	16	2	55,2	781
15	7,3	1,4	139	18,9	3	57,7	793
16	27,2	0,2	135	16,9	0,9	56	796

	P07: Skörd	P02: 1-2 veckor efter höstbeh 1	P03: 1-2 veckor efter höstbeh 2	P04: 1-2 veckor efter vårbeh 1	P05: 1-2 veckor efter vårbeh 2	P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna	
	16-08-2013 ST.	26-10-2012 ST. 12		15-05-2013 ST.	28-05-2013 ST. 37	11-07-2013 ST.	
	Renhet % av råvara	Missfärgning %		Nekroser %		Gräsgräs, Totalt plantor/m2, exkl. kvickrot	Örtogräs, Totalt plantor/m2
1	99,5	0	0	0	0	59	1
2	99,7	0		0	0	0	4
3	99,7	0			0	0,5	2
4	99,7		0		0	0	6
5	99,7		2		0	0	3
6	99,7		0	0	0	0,8	3
7	99,6	0		0	0	0,5	1
8	99,7	0		0	0	0	3
9	99,7		0	0	0	0	2
10	99,7		0	0	0	0	2
11	99,6			0	0	2	5
12	99,7			5	2	56	16
13	99,6			5	2	17	9
14	99,6			3	0	8	4
15	99,7			0	0	4	9
16	99,7				0	32	18
	P06: Då man klart kan identifiera åkervensplantorna					P07: Skörd	
	11-07-2013 ST.					16-08-2013 ST.	
	Veronika antal plantor/m2	Övriga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Övriga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Veronika vikt g/m2	Skörd kg/ha N i kärna	Gluten i TS %	Stärkelse % av TS
1	0	2	10,2	0	87,5	29,9	72
2	0	2	1	0	128,5	30,5	72
3	0	0,8	0,8	0	124,6	30	72,2
4	0	3	1,2	0	127,7	30,1	72,3
5	0	4	5	0	127,1	30,5	72
6	0	1	0,8	0	126,9	30,5	72
7	0	0,5	0,5	0	119,8	30,6	72
8	0	1	0,8	0	126,6	30,6	72,2
9	0,2	1	1	0,2	125,6	30	72,2
10	0	0,8	4	0	128,9	30,5	72,1
11	2	2	1	1,2	121,3	29,5	72,3
12	14	0,8	0,5	15,2	114,9	29,7	72,2
13	6	0,5	0,5	6,8	123,7	29,6	72,3
14	1	1	2,2	0,8	115,8	29,9	71,9
15	6	2	1	2,5	120,2	30	72,1
16	17	1	0,5	16,8	108,8	27,4	72,7
	P07: Skörd						
	16-08-2013 ST.						
	N % av TS	Ergosterol Enl Nit-analys	Skörd dt/ha råprotein	Råprotein % av TS			
1	2,1	9	4,99	12			
2	2,12	9	7,32	12,1			
3	2,09	9	7,1	11,9			
4	2,08	9	7,28	11,9			
5	2,12	9	7,24	12,1			
6	2,12	9	7,23	12,1			
7	2,12	9	6,83	12,1			
8	2,12	9	7,22	12,1			
9	2,09	9	7,16	11,9			
10	2,12	9	7,35	12,1			
11	2,06	9	6,91	11,7			
12	2,06	9	6,55	11,7			
13	2,07	9	7,05	11,8			
14	2,1	9	6,6	12			
15	2,08	9	6,85	11,9			
16	1,94	9	6,2	11,1			

Mätparameter som ej registrerats

Mättidpunkt	Mätparameter

Måttidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
P02	Nekroser, %
	Plantdeformationer, %
	Tillväxthämning, % plantor med
P03	Nekroser, %
	Plantdeformationer, %
	Tillväxthämning, % plantor med
P04	Missfärgning, %
	Plantdeformationer, %
	Tillväxthämning, % plantor med

Noteringar

Datum	Tid	Text
05-07-2013	5/15/2013	För lite vätska till led 3.
04-09-2013	10/26/2012	Missfärgning: Gulfärgning.
	7/11/2013	Övriga ettåriga örtogräs bestod av dân, jordrök, förgätmigej, snärjmåra.
	7/11/2013	OBS! Åkerbinda och veronka får EJ ingå i seriesammanställning p.g.a. få plantor i led 1.