



Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

L5-0111-2013-001. Åkertistel i vårsäd

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

labelPlaceringOverskrift

Försöksvärd: Franzens Lantbruk AB,
Nybble 227
71994, VINTROSA
Tel: 019-224169/070-3273089
E-post:

Försöksansvarig: Ulf Engman
0
70145 Örebro
Tel: 019-6032714 / 070-3291785
E-post: Ulf.Engman@hush.se



Utförar-Nr: 0120

Placering:

UTM Zon: 33

Easting: 499.436 m

Northing: 6.563.839 m

Gps: 59.2136185403951,
14.9901219085244

Kommun:

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

[Väderdata-lista](#) [Komprimeret dokumentation](#)

[Försöksdesign och rutfördelning](#)

Grundupplysningar

Gröda: Vårkorn. Sort: Einar. Förfrukt: Vårvete.

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

Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
03-05-2013	210 kg	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
03-05-2013	500 kg	NPK 24-4-5	118	18	23		Försöket och fältet omkring
20-06-2013	0,5 l	Sumi-Alpha 5 FW					Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
1	1	Regional finansiering			Obehandlat		L
2	1	Tisteln 5-10 cm, Regional finansiering	01-06-2013	25	2,5 l Ariane S		L
3	1	Tisteln 5-10 cm, Finansierat av DuPont/Nufarm	01-06-2013	25	30 g Balance SX 1 l Event Super 0,5 l Olja		L
	2	Tisteln 10-20 cm	07-06-2013	30	1 l Nufarm MCPA 750		
4	1	Tisteln 5-10 cm, Finansierat av DuPont	01-06-2013	25	27 g CDQ SX 0,1 l Vätmedel		L

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
	2	4 veckor efter skörd	27-08-2013	stubb	3 l Clinic		
5	1	Tisteln 5-10 cm,Finansierat av DuPont/Nufarm	01-06-2013	25	27 g CDQ SX		L
					1 l Nufarm MCPA 750		
					0,1 l Vätmedel		
	2	4 veckor efter skörd	27-08-2013	stubb	3 l Clinic		
6	1	Tisteln 10-20 cm,Finansierat av DuPont	07-06-2013	30	27 g CDQ SX		L
					0,1 l Vätmedel		
7	1	Tisteln 10-20 cm,Finansierat av DuPont/Nufarm	07-06-2013	30	27 g CDQ SX		L
					1 l Nufarm MCPA 750		
					0,1 l Vätmedel		
8	1	Tisteln 10-20 cm,Finansierat av SJV	07-06-2013	30	2,5 l Ariane S		L
9	1	Tisteln 10-20 cm,Finansierat av DOW	07-06-2013	30	2,5 l Ariane S		L
	2	Hösten, tisteln 3-4 blad	27-08-2013	stubb	3 l Glyphomax		
10	1	Hösten, tisteln 3-4 blad,Finansierat av SJV	27-08-2013	stubb	3 l Roundup Bio		L

Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P04: Ca 3 veckor efter sista vårsprutning				
29-06-2013 ST.				
	Nedvissning, åkertistel %	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	0	0,0	0,1	f
2	16	9,3	33,1	cde
3	17	9,8	36,0	cde
4	83	29,4	764,8	a
5	30	15,0	85,9	abc
6	10	6,3	17,5	e
7	23	12,3	55,9	bcd
8	69	26,4	454,0	ab
9	85	29,9	832,7	a
10	12	7,3	21,6	de

P05: 1-20 juli				
08-07-2013 ST.				
	Våtarv antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	14	5,3	34,7	a
2	0	0,0	0,2	e
3	0	0,0	0,2	e
4	1	0,5	3,7	c
5	0,3	0,1	0,9	d
6	5	2,1	14,1	ab
7	2	0,7	4,8	bc
8	0	0,0	0,2	e
9	0	0,0	0,2	e
10	10	3,8	25,3	a

P05: 1-20 juli				
08-07-2013 ST.				
	Åkertistel*) antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	5	1,5	16,0	a
2	1	0,3	3,7	ab
3	0,4	0,0	1,3	bc
4	0	0,0	0,2	c
5	0,2	0,0	0,9	bc
6	2	0,7	7,9	a
7	0,4	0,0	1,3	bc
8	0	0,0	0,2	c
9	0	0,0	0,2	c
10	3	1,0	10,9	a

P05: 1-20 juli				
08-07-2013 ST.				
	Åkertistel*) vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	106,2	24,1	455,2	a
2	18,7	3,6	83,2	ab
3	5,2	0,4	25,5	bc
4	0	0,0	3,6	c
5	4,7	0,3	23,7	bc
6	59,6	13,2	257,2	a
7	5,2	0,4	25,7	bc
8	0	0,0	3,6	c
9	0	0,0	3,6	c
10	92,1	20,8	395,2	a

P05: 1-20 juli				
08-07-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	18	7,3	44,4	ab
2	0	0,0	0,2	f
3	0	0,0	0,2	f
4	1	0,5	3,4	d
5	0,3	0,1	0,9	e
6	6	2,2	13,8	bc
7	2	0,7	4,4	cd
8	0	0,0	0,1	f
9	0	0,0	0,2	f
10	19	7,8	47,6	a

P05: 1-20 juli				
08-07-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	44,4	16,6	118,4	a
2	0	0,0	0,2	d
3	0	0,0	0,2	d
4	2	0,7	5,4	b
5	0,4	0,1	1,1	c
6	18,7	6,9	49,9	a
7	2,5	0,9	6,9	b
8	0	0,0	0,2	d
9	0	0,0	0,2	d
10	47,9	17,9	127,7	a

P05: 1-20 juli				
08-07-2013 ST.				
	Våtarv vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	31,1	11,4	85,0	a
2	0,01	0,0	0,2	d
3	0,01	0,0	0,2	d
4	2,1	0,7	5,8	b
5	0,4	0,1	1,2	c
6	18,5	6,7	50,5	a
7	2,7	0,9	7,5	b
8	0	0,0	0,2	d
9	0	0,0	0,2	d
10	27,5	10,0	75,2	a

P06: Vid skörd						
07-08-2013 ST.						
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	71,3	67,3	75,3	Ref. 100		
2	71,4	67,4	75,4	100	97	104
3	71,8	67,9	75,8	101	97	104
4	72,9	68,9	76,8	102	99	106
5	71,1	67,2	75,1	100	97	103
6	70,2	66,2	74,1	98	95	102
7	71,1	67,1	75,1	100	96	103
8	71,4	67,4	75,4	100	97	104
9	69,7	65,7	73,7	98	94	101
10	70,3	66,4	74,3	99	95	102

P07: Efter skörd vid höstsprutning				
07-08-2013 ST.				
	Åkertistel % marktäckning	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	14	2,5	75,4	ab
2	3	0,4	15,4	abcd
3	0,8	0,1	4,9	cde
4	1	0,2	8,4	bcde
5	4	0,7	23,7	abc
6	0,2	0,0	1,4	e
7	1	0,2	8,2	bcde
8	0,7	0,1	4,3	cde
9	0,4	0,0	2,4	de
10	15	2,8	82,7	a

Beräkningar noter

Måleparameter	Mättdpunkt	Dato	Typ	Fritext
Nedvissning, åkertistel, %	P04	29-06-2013	Note 1	p1=0.000
Våtarv, antal plantor/m2	P05	08-07-2013	Note 1	p1=0.000
Åkertistel*), antal plantor/m2	P05	08-07-2013	Note 1	p1=0.000
Åkertistel*), vikt g/m2	P05	08-07-2013	Note 1	p1=0.000
Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2	P05	08-07-2013	Note 1	p1=0.000
Samtliga ettåriga örtogräs, vikt g/m2	P05	08-07-2013	Note 1	p1=0.000
Våtarv, vikt g/m2	P05	08-07-2013	Note 1	p1=0.000
Skörd, dt/ha kärna	P06	07-08-2013	Note 1	p1=0.348
Åkertistel % marktäckning	P07	07-08-2013	Note 1	p1=0.013

Försöksvisa (bas)data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	03-05-2013	Al-Al	mg/100 g jord	28
		Ca-AL	mg/kg jord	3510
		Cu-HCl	mg/kg jord	11,8
		Fe-AL	mg/100 g jord	68
		Försöksnummer		14
		Jordart		134
		K-AL	mg/100 g jord	12,6
		K-HCl	mg/100 g jord	167
		Mg-AL	mg/10 g jord	1,82
		P-AL	mg/100 g jord	6,6
		pH	0 -25 cm djup	6,9
		P-HCl	mg/100 g jord	54
		Sand + grovmo	% i jord 20-25 cm	14,7
		Mull	% i jord 0-25 cm	6,8
		Ler	% i jord 0-25 cm	20
		Silt/Mjäla	% i jord 0-25 cm	58,5

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P04: Ca 3 veckor efter sista vårsprutning		P05: 1-20 juli						
	29-06-2013 ST.		08-07-2013 ST.						
	Nedvissning, åkertistel %	Våtarv antal plantor/m2	Åkertistel*) antal plantor/m2	Åkertistel*) vikt g/m2	Samtliga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Våtarv vikt g/m2		
1	0	14	5	106,2	18	44,4	31,1		
2	16	0	1	18,7	0	0	0,01		
3	17	0	0,4	5,2	0	0	0,01		
4	83	1	0	0	1	2	2,1		
5	30	0,3	0,2	4,7	0,3	0,4	0,4		
6	10	5	2	59,6	6	18,7	18,5		
7	23	2	0,4	5,2	2	2,5	2,7		
8	69	0	0	0	0	0	0		
9	85	0	0	0	0	0	0		
10	12	10	3	92,1	19	47,9	27,5		
	P06: Vid skörd		P07: Efter skörd vid höstsprutning			P06: Vid skörd			
	07-08-2013 ST.								
	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Åkertistel % marktäckning		Skörd dt/ha TS	Litervikt g	Renhet % av råvara	Stråstyrka %	
1	100	71,3	14		60,6	684	99,4	100	
2	100	0,1	3		60,7	678	99,3	100	
3	101	0,5	0,8		61,1	680	99,4	100	
4	102	1,6	1		61,9	677	99,5	100	
5	100	-0,2	4		60,5	679	99,4	100	
6	98	-1,1	0,2		59,6	678	99,3	100	
7	100	-0,2	1		60,5	679	99,4	100	
8	100	0,1	0,7		60,7	679	99,3	100	
9	98	-1,6	0,4		59,2	674	99,4	100	
10	99	-1	15		59,8	681	99,3	100	
	P02: 10-14 dygn efter behandling 1		P05: 1-20 juli				P03: 10-14 dygn efter behandling 2		P05: 1-20 juli
	26-06-2013 ST.		08-07-2013 ST.				14-06-2013 ST.		08-07-2013 ST.
	Missfärgning %	Dån antal plantor/m2	Dån vikt g/m2	Dån antal plantor/m2	Dån vikt g/m2	Behandlingsskador, allmänt %		Örtogräs, Totalt plantor/m2	
1		1	4	1	4	0		20	
2		0	0	0	0	0		0	
3		0	0	0	0	0		0	
4		0	0	0	0	0		4	
5		0	0	0	0	0		0,8	
6		0,2	0,2	0,2	0,2	0		7	
7		0	0	0	0	0		2	
8		0	0	0	0	0		0	
9		0	0	0	0	0		0	
10		2	3,2	2	3,2	0		20	
	P05: 1-20 juli					P06: Vid skörd			
	08-07-2013 ST.					07-08-2013 ST.			
	Svinmålla antal plantor/m2	Åkerbinda antal plantor/m2	Åkerbinda vikt g/m2	Svinmålla vikt g/m2	Skörd kg/ha N i kärna	Stärkelse % av TS	N % av TS		
1	2	0,8	1,2	7	90,4	61,6	1,49		
2	0	0	0	0	89,8	61,6	1,48		
3	0	0	0	0	92,7	61,4	1,52		
4	0	0	0	0	92,8	61,5	1,5		
5	0	0	0	0	90,8	61,8	1,5		
6	0	0	0	0	88,5	61,4	1,48		
7	0	0	0	0	91,5	61,4	1,51		
8	0	0	0	0	91,4	61,3	1,51		
9	0	0	0	0	89,2	61,5	1,51		
10	6	0,8	0,8	12,2	89,6	61,4	1,5		

	P06: Vid skörd		
	07-08-2013 ST.		
	Ergosterol Enl Nit-analys	Skörd dt/ha råprotein	Råprotein % av TS
1	10	5,65	9,3
2	10	5,61	9,2
3	10	5,79	9,5
4	10	5,8	9,4
5	10	5,68	9,4
6	10	5,53	9,3
7	10	5,72	9,5
8	10	5,71	9,4
9	10	5,57	9,4
10	10	5,6	9,4

Mätparameter som ej registrerats

Måttidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
P02	Nekroser, %
	Plantdeformationer, %
	Tillvæksthæmning, % planter med

Noteringar

Datum	Tid	Text
22-08-2013	7/8/2013	OBS! Dán, svinmålla och ákerbinda fær EJ ingá i seriesammanstállning p.g.a. fá plantor i led 1.