



Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

L5-0300-2013-003. Örtogräs i höstvet, vårbehandling

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

labelPlaceringOverskrift

Försöksvärd: Inga o Gillis Broberg, Kullabo
Försöksansvarig: Stellan Johansson

Kullabo, N.Kedum 0
53197, LIDKÖPING 46792 Grästorp
Tel: Tel: 0514-10090 / 070-3302521
E-post: Stellan.Johansson@hush.se



Utförar-Nr: 5204

Placering:

UTM Zon: 33

Easting: 377.024 m

Northing: 6.485.288 m

Gps: 58.4908261330597,
12.8903536291086

Kommun:

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

[Väderdata-lista](#)

[Komprimeret
dokumentation](#)

[Försöksdesign och utfördelning](#)

Grundupplysningar

Gröda: Höstvet. Sort: Ellvis. Förfrukt: Havre.

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

Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	N/ha	P/ha	K/ha	Syfte
13-09-2012	220 kg	Sådatum, huvudgröda				Försöket och fältet omkring
13-09-2012	100 kg	MAP	12	23	0	Försöket och fältet omkring
28-04-2013	320 kg	Axan	86,4			Försöket och fältet omkring
31-05-2013	190 kg	Kalksalpeter 15,5,	29,45	0	0	Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
1	1	Regional finansiering			Obehandlat		L
2	1	St. 21 - 24,Finansierat av Nufarm	13-05-2013	23	50 g Alliance 0,8 l Starane 180S		L
3	1	St. 21 - 24,Finansierat av Bayer	13-05-2013	23	0,15 l Sekator OD 0,3 l Bacara Forte 0,5 l Renol		L
4	1	St. 21 - 24,Finansierat av	13-05-2013	23	40 g Ally Class		L

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	Status
		DuPont			0,1 l / pH fix		
	2	St. 30 - 31	24-05-2013	30	0,4 l Starane 180S		
5	1	St. 30 - 31,Regional finansiering	24-05-2013	30	11,25 g Express 50 SX		L
					0,6 l Starane 180S		
					0,1 l Vätmedel		
6	1	St. 30 - 31,Finansierat av SJV	24-05-2013	30	13,5 g CDQ SX		L
					0,3 l Fluroxipyr 180		
					0,1 l Vätmedel		
7	1	St. 30 - 31,Finansierat av DuPont	24-05-2013	30	27 g CDQ SX		L
					0,6 l Fluroxipyr 180		
					0,1 l Vätmedel		
8	1	St. 30 - 31,Finansierat av DuPont	24-05-2013	30	30 g Balance SX		L
					0,6 l Fluroxipyr 180		
					0,1 l Vätmedel		
9	1	St. 30 - 31,Finansierat av DuPont/Nufarm	24-05-2013	30	40 g Ally Class		L
					0,1 l / pH fix		
					1 l Nufarm MCPA 750		
10	1	St. 21 - 24,Finansierat av MA	13-05-2013	23	15 g Trimmer 50 SG		L
					0,15 l Legacy		
					0,1 l Vätmedel		
	2	St. 30 - 31	24-05-2013	30	0,6 l Tomahawk 180 EC		

Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P05: Skörd			
22-08-2013 ST. 90			
	Stråstyrka %	Nedre konf.	Övre konf.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Dån antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	189	41,9	848,1	a
2	11	2,7	39,2	bc
3	18	4,6	65,0	b
4	2	0,4	7,5	cde
5	7	1,7	25,8	bcd
6	0	0,0	0,5	f
7	0,2	0,0	1,1	ef
8	1	0,1	4,4	de
9	1	0,2	5,0	de
10	1	0,3	5,9	de

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Dån vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	441	55,9	3480,5	a
2	5,6	0,9	33,7	b
3	10,8	1,8	64,9	b
4	0,3	0,0	2,1	c
5	6,8	1,1	40,8	b
6	0	0,0	0,1	d
7	0,02	0,0	0,2	cd
8	0,2	0,0	1,1	cd
9	0,2	0,0	1,1	cd
10	0,3	0,0	1,8	c

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Dån antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	189	41,9	848,1	a
2	11	2,7	39,2	bc
3	18	4,6	65,0	b
4	2	0,4	7,5	cde
5	7	1,7	25,8	bcd
6	0	0,0	0,5	f
7	0,2	0,0	1,1	ef
8	1	0,1	4,4	de
9	1	0,2	5,0	de
10	1	0,3	5,9	de

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Dån vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	441	55,9	3480,5	a
2	5,6	0,9	33,7	b
3	10,8	1,8	64,9	b
4	0,3	0,0	2,1	c
5	6,8	1,1	40,8	b
6	0	0,0	0,1	d
7	0,02	0,0	0,2	cd
8	0,2	0,0	1,1	cd
9	0,2	0,0	1,1	cd
10	0,3	0,0	1,8	c

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Baldersbrå antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	45	14,0	144,9	a
2	8	2,8	22,4	b
3	7	2,3	18,5	b
4	0,6	0,1	1,9	c
5	7	2,5	19,8	b
6	0	0,0	0,3	c
7	0	0,0	0,3	c
8	0,5	0,0	1,6	c
9	0,6	0,1	1,9	c
10	13	4,6	35,7	ab

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling			
10-07-2013 ST.			
	Tistel*) antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.
1	2,1	0,0	21,0
2	0,5	0,0	5,6
3	8,2	0,8	68,7
4	6,4	0,6	53,5
5	2,1	0,1	18,7
6	15,7	1,4	157,3
7	4,5	0,4	38,0
8	2,7	0,2	23,9
9	1,6	0,0	14,2
10	21,4	2,4	176,9

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Trampört antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	31	5,1	178,9	a
2	9	1,8	41,7	abc
3	0,2	0,0	1,8	d
4	0,7	0,0	3,8	d
5	9	1,7	41,1	abc
6	0,4	0,0	3,0	d
7	2	0,3	9,8	bcd
8	12	2,4	55,3	ab
9	0,9	0,0	4,9	cd
10	3	0,6	16,0	abcd

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Trampört vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	49,5	4,9	491,8	a
2	12,7	1,7	92,6	ab
3	0,05	0,0	0,6	d
4	0,3	0,0	2,5	cd
5	7,9	1,0	57,8	ab
6	0,09	0,0	1,2	cd
7	0,8	0,1	6,0	bcd
8	7,1	0,9	51,7	ab
9	0,2	0,0	1,5	cd
10	2,6	0,3	18,9	abc

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	333	136,9	808,4	a
2	47	21,6	101,8	bc
3	59	27,4	128,7	b
4	21	9,3	44,8	bcd
5	60	27,6	129,5	b
6	3	0,8	6,7	e
7	19	8,7	42,0	cd
8	42	19,4	91,4	bc
9	13	5,7	28,1	d
10	32	14,8	70,4	bcd

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	727,7	439,0	1139,7	a
2	67,1	28,5	135,6	bc
3	62,3	26,0	127,4	bc
4	28,5	9,5	67,2	cd
5	88,3	40,0	170,9	b
6	3	0,0	14,4	e
7	20,2	5,9	51,0	d
8	35,7	12,7	80,5	bcd
9	4	0,4	15,5	e
10	34,3	12,1	77,9	bcd

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Viol antal plantor/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	2	0,2	14,5	ab
2	0,7	0,0	4,6	bc
3	0,5	0,0	3,5	bc
4	2	0,2	12,5	ab
5	10	1,6	57,5	a
6	0,6	0,0	5,1	bc
7	2	0,3	14,2	ab
8	11	1,7	60,8	a
9	0,8	0,0	5,5	bc
10	0	0,0	0,9	c

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Viol vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	1,5	0,0	33,4	abc
2	0,3	0,0	5,5	cd
3	0,1	0,0	2,9	cd
4	0,8	0,0	14,3	bc
5	15,9	0,9	289,7	a
6	0,2	0,0	4,1	cd
7	0,9	0,0	16,7	abc
8	7	0,4	127,7	ab
9	0,09	0,0	2,1	cd
10	0	0,0	0,3	d

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling				
10-07-2013 ST.				
	Baldersbrå vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	159,7	24,1	1056,7	a
2	5,1	1,0	26,0	b
3	3	0,6	15,4	b
4	0,2	0,0	1,1	c
5	6,1	1,2	31,7	b
6	0	0,0	0,1	d
7	0	0,0	0,1	d
8	0,05	0,0	0,3	cd
9	0,1	0,0	0,7	cd
10	12,8	2,5	65,7	b

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling			
10-07-2013 ST.			
	Kvickrot*) vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.
1	5,4	0,1	196,3
2	0,6	0,0	16,4
3	9,2	0,3	215,6
4	0,3	0,0	8,2
5	6,2	0,2	144,2
6	3,6	0,0	139,7
7	0,3	0,0	7,5
8	2,6	0,1	61,0
9	9,4	0,3	220,2
10	6,1	0,2	142,8

P04: Ca 5 veckor efter sista behandling			
10-07-2013 ST.			
	Tistel*) vikt g/m2	Nedre konf.	Övre konf.
1	9,3	0,3	140,1
2	1,1	0,0	16,9
3	75,7	6,2	879,1
4	18,8	1,3	220,2
5	5,4	0,1	66,3
6	32,5	1,8	509,5
7	14,5	0,9	171,5
8	7,2	0,3	86,9
9	3,2	0,0	40,8
10	91,9	7,6	1064,9

P05: Skörd							
22-08-2013 ST. 90							
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	45	34,1	55,8	d	Ref. 100		
2	71,7	60,7	82,6	a	159	141	185
3	66,2	55,3	77,2	ab	147	130	170
4	69,2	58,2	80,1	a	154	136	178
5	62,1	51,1	73,0	bc	138	122	159
6	60,7	49,9	71,6	bc	135	119	157
7	62,5	51,5	73,4	bc	139	123	160
8	60,6	49,6	71,5	c	135	119	155
9	62,4	51,5	73,4	bc	139	123	160
10	71	60,1	82,0	a	158	140	183

P05: Skörd				
22-08-2013 ST. 90				
	Ogräs % marktäckning	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	18	10,2	31,6	a
2	6	3,7	10,3	bc
3	6	3,6	9,8	bc
4	5	3,1	8,6	bc
5	9	5,6	15,3	ab
6	8	4,6	12,7	bc
7	4	2,7	7,3	c
8	7	4,1	11,2	bc
9	6	3,4	9,4	bc
10	6	3,9	10,7	bc

Beräkningar noter

Måleparameter	Måttidpunkt	Dato	Typ	Fritext
Dån, antal plantor/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.000
Baldersbrå, antal plantor/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.000
Tistel*), antal plantor/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.098
Dån, vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.000
Trampört, antal plantor/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.006
Trampört, vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.001

Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.000
Samtliga ettåriga örtogräs, vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.000
Viol, antal plantor/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.003
Viol, vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.004
Baldersbrå, vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.000
Kvickrot*), vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.624
Tistel*), vikt g/m2	P04	10-07-2013	Note 1	p1=0.129
Skörd, dt/ha kärna	P05	22-08-2013	Note 1	p1=0.000
Ogräs, % marktäckning	P05	22-08-2013	Note 1	p1=0.026

Försöksvisa (bas)data

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	13-05-2013	Ca-AL	mg/kg jord	3100
		Cu-HCl	mg/kg jord	24
		Försöksnummer		501
		Jordart		150
		K-AL	mg/100 g jord	28
		K-HCl	mg/100 g jord	330
		Mg-AL	mg/10 g jord	4,1
		P-AL	mg/100 g jord	6,4
		pH	0 -25 cm djup	5,7
		P-HCl	mg/100 g jord	65
		Sand + grovmo	% i jord 20-25 cm	7
		Mull	% i jord 0-25 cm	7,7
		Ler	% i jord 0-25 cm	55

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P05: Skörd	P04: Ca 5 veckor efter sista behandling					
	22-08-2013 ST. 90	10-07-2013 ST.					
	Stråstyrka %	Dån antal plantor/m2	Dån vikt g/m2	Dån antal plantor/m2	Dån vikt g/m2	Baldersbrå antal plantor/m2	Tistel*) antal plantor/m2
1		189	441	189	441	45	2,1
2		11	5,6	11	5,6	8	0,5
3		18	10,8	18	10,8	7	8,2
4		2	0,3	2	0,3	0,6	6,4
5		7	6,8	7	6,8	7	2,1
6		0	0	0	0	0	15,7
7		0,2	0,02	0,2	0,02	0	4,5
8		1	0,2	1	0,2	0,5	2,7
9		1	0,2	1	0,2	0,6	1,6
10		1	0,3	1	0,3	13	21,4
	P04: Ca 5 veckor efter sista behandling						
	10-07-2013 ST.						
	Trampört antal plantor/m2	Trampört vikt g/m2	Samtliga ettåriga örtogräs antal plantor/m2	Samtliga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Viol antal plantor/m2	Viol vikt g/m2	Baldersbrå vikt g/m2
1	31	49,5	333	727,7	2	1,5	159,7
2	9	12,7	47	67,1	0,7	0,3	5,1
3	0,2	0,05	59	62,3	0,5	0,1	3
4	0,7	0,3	21	28,5	2	0,8	0,2
5	9	7,9	60	88,3	10	15,9	6,1
6	0,4	0,09	3	3	0,6	0,2	0
7	2	0,8	19	20,2	2	0,9	0
8	12	7,1	42	35,7	11	7	0,05
9	0,9	0,2	13	4	0,8	0,09	0,1
10	3	2,6	32	34,3	0	0	12,8

	P04: Ca 5 veckor efter sista behandling		P05: Skörd				
	10-07-2013 ST.		22-08-2013 ST. 90				22-08-2013 ST.
	Kvickrot*) vikt g/m2	Tistel*) vikt g/m2	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Ogräs % marktäckning	Skörd dt/ha TS	Litervikt g
1	5,4	9,3	100	45	18	38,2	755
2	0,6	1,1	159	26,7	6	60,9	772
3	9,2	75,7	147	21,3	6	56,3	771
4	0,3	18,8	154	24,2	5	58,8	773
5	6,2	5,4	138	17,1	9	52,8	776
6	3,6	32,5	135	15,8	8	51,6	770
7	0,3	14,5	139	17,5	4	53,1	771
8	2,6	7,2	135	15,6	7	51,5	773
9	9,4	3,2	139	17,5	6	53,1	770
10	6,1	91,9	158	26	6	60,4	770

	P05: Skörd	P02: 5-7 dagar efter behandling 1		P03: 5-7 dagar efter behandling 2	P04: Ca 5 veckor efter sista behandling		
	22-08-2013 ST.	24-05-2013 ST.		31-05-2013 ST.	10-07-2013 ST.		
	Renhet % av råvara	Missfärgning %	Nekroser %	Behandlingsskador, allmänt %	Örtogräs, Totalt plantor/m2	Snärjmåra antal plantor/m2	Övriga ettåriga örtogräs antal plantor/m2
1	99,1		0	0	249	5	39
2	99,5	2	0	0	32	4	21
3	99,7	5	0	0	56	3	26
4	99,7	0	2	0	22	0	14
5	99,7			0	29	4	18
6	99,8			0	20	0	3
7	99,7			0	8	2	9
8	99,7			0	19	2	8
9	99,7			0	8	2	2
10	99,6	0	0	0	51	2	6

	P04: Ca 5 veckor efter sista behandling		P05: Skörd				
	10-07-2013 ST.		22-08-2013 ST. 90	22-08-2013 ST.			
	Övriga ettåriga örtogräs vikt g/m2	Snärjmåra vikt g/m2	Skörd kg/ha N i kärna	Gluten i TS %	Stärkelse % av TS	N % av TS	Ergosterol Enl Nit-analys
1	69,4	4,9	66,3	23,6	71,1	1,74	12
2	34,8	8,6	113	24,8	70,8	1,86	11
3	66,4	2	104,3	24,8	70,7	1,85	11
4	20	0	108	24,3	71	1,84	11
5	17,2	5	95,9	24,1	70,9	1,82	10
6	2,7	0	89,9	23,2	71,2	1,74	10
7	11,2	3,3	94,9	23,2	71,1	1,79	11
8	2,8	2,4	93,4	23,7	71	1,81	10
9	0,6	1,2	96,3	23,9	71	1,81	11
10	7,8	1	110,5	24,6	70,8	1,83	11

	P05: Skörd	
	22-08-2013 ST. 90	22-08-2013 ST.
	Skörd dt/ha råprotein	Råprotein % av TS
1	3,78	9,9
2	6,44	10,6
3	5,94	10,6
4	6,15	10,5
5	5,47	10,4
6	5,12	9,9
7	5,41	10,2
8	5,32	10,3
9	5,49	10,3
10	6,3	10,4

Mätparameter som ej registrerats

Mättdpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
P02	Plantdeformationer, %
	Tillväxthämning, % plantor med

Noteringar

Datum	Tid	Text
05-07-2013	5/24/2013	Led 1 block I kasserad, behandlat.
23-08-2013	7/10/2013	Övriga ettåriga örtogräs bestod av åkerbinda, förgätmigej, pilört, svinmålla, molke, våtarv, lomme och veronika.
	7/10/2013	OBS! Viol, snärjmåra och tistel får EJ ingå i seriesammanställning p.g.a. få plantor i led 1.
28-08-2013	5/24/2013	Led 6 block IV kasserad, obehandlat.

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