



Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

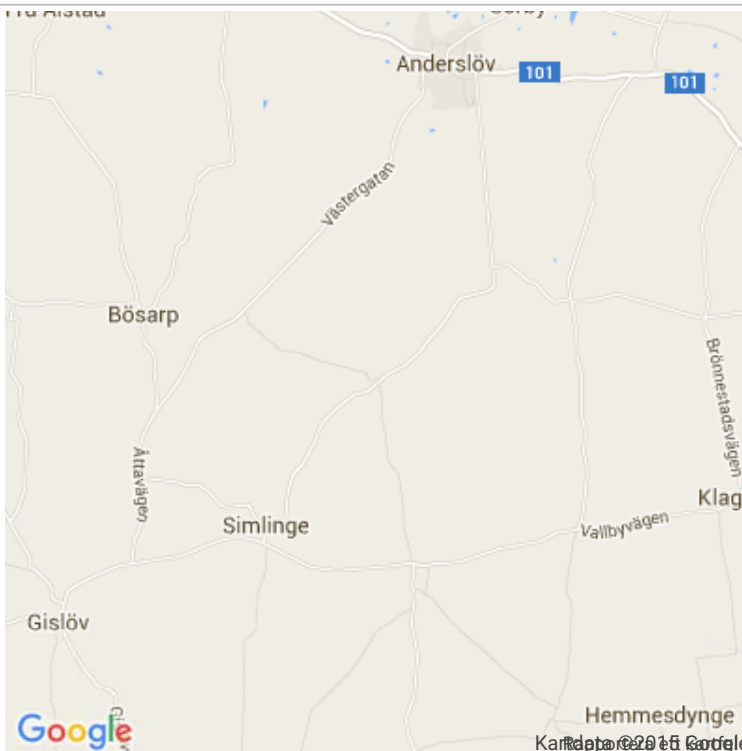


L3-2290A2015-003. Kvävestrategi i höstvetete Skåne

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

Försökets placering

Försöksvärd: *Försöksansvarig:*
 Håkan Palmkvist Hans-Olof Johnsson
 Bygården, Alstad Boregby slottsväg 11
 23195, TRELLEBORG 23791 Bjärred
 Tel: Tel: 010-4762030 /
 E-post: E-post: Hans-Olof.Johnsson@hushallningssallskape



Utförar-Nr: 5205 Nationellt jordbruksområde: Skåne SV (1A)

Placering: Forsøgspladskode: M-509-2015

UTM Zon: 33 03T120

Easting: 388 401 m

Northing: 6 145 565 m

Gps: 55.4435391076421, 13.2357952179601

Kommun:

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

[Eksporier enkeltforsøgsdata til XML](#)

[Väderdata-lista](#)

[FÄLTKORT](#)

[Försöksdesign och rutfördelning](#)

Grundupplysningar

Gröda: Höstvetete. Sort: Brons. Förfrukt: Höstvetete.

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

Grundbehandlingar

Datum	St.	Mgd/ha	Kategori	Medel/Beh.	Bl	Syfte
			Skörd och bärgning	Skördedatum		Försöket och fältet omkring
2014-09-18			Utsäde och sådd	Sådatum, huvudgröda		Försöket och fältet omkring
2014-09-20		0,8 l	Herbicerider	Bacara		Försöket och fältet omkring
2015-04-15		0,7 l		Atlantis OD		Försöket och fältet omkring
2015-05-15		0,5 l	Fungicider	Proline 250 EC		Försöket och fältet omkring
2015-05-15		0,5 l		Comet		Försöket och fältet omkring
2015-06-17		0,5 l		Comet		Försöket och fältet omkring
2015-06-17		0,2 l	Insekticider	Sumi-Alpha 5 FW		Försöket och fältet omkring
2015-06-17		0,5 l	Fungicider	Proline 250 EC		Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
1	1				Obehandlat							L

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
2	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	40 kg N						
3	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	80 kg N						
4	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	120 kg N						
5	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	160 kg N						
6	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	40 kg N						
7	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	80 kg N						
8	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	80 kg N						L
	2	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	80 kg N						
9	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	160 kg N						L
10	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	120 kg N						L
	2	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	40 kg N						
11	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39,Kompletteringsgiva	2015-05-27		Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
12	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	120 kg N						L
	2	St. 45 - 45,Kompletteringsgiva	2015-06-08	45	Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
14	1	St. 11 - 14,Tidig giva	2015-03-11		Axan	80 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	120 kg N						
15	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	2015-04-14		Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39,Kompletteringsgiva	2015-05-27		Kalksalpeter 15,5	80 kg N						

Statistik - Revision

P05: Vid skörd							
2015-08-29 ST.							
	Skörd dt/ha kärna 15%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	47,2	43,3	51,2	i	Ref. 100		
2	80,9	77,0	84,9	h	171	157	188
3	97,3	93,4	101,3	g	206	189	226
4	108,5	104,5	112,4	cde	230	211	251
5	110,3	106,4	114,3	bcde	234	215	255
6	115,1	111,1	119,1	ab	244	224	267
7	117,1	113,1	121,1	a	248	228	271
8	106,8	102,8	110,8	ef	226	208	248
9	106,7	102,7	110,6	ef	226	208	247
10	107,2	103,3	111,2	def	227	209	248
11	102,5	98,5	106,4	f	217	200	237
12	108,8	104,8	112,8	cde	230	212	252
14	109,2	105,2	113,2	cde	231	213	253
15	112,2	108,2	116,2	abcd	238	218	260

P05: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	47,3	46,0	48,6	de
2	47,7	46,4	49,0	cde
3	48,6	47,3	49,9	bcde
4	48,7	47,4	50,0	bcde
5	48,8	47,5	50,1	bcde
6	48,3	47,0	49,6	bcde
7	47,1	45,8	48,4	e
8	49,4	48,1	50,7	bc
9	49	47,7	50,3	bcd
10	48,3	47,0	49,6	bcde
11	48,9	47,5	50,2	bcd
12	51,3	50,0	52,6	a
14	48,5	47,2	49,8	bcde
15	48,9	47,6	50,2	bcd

P05: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	790	783,5	796,0	f
2	787	780,4	793,0	f
3	805	798,3	810,9	e
4	806	799,9	812,5	de
5	820	814,1	826,6	ab
6	827	820,5	833,0	a
7	827	820,4	833,0	a
8	809	803,1	815,6	cde
9	817	810,3	822,8	bc
10	815	808,8	821,3	bcd
11	810	803,5	816,0	cde
12	828	821,5	834,0	a
14	813	806,7	819,2	bcde
15	818	811,3	823,8	bc

P05: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Gluten i TS %	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	17,8	16,7	18,8	gh
2	17,2	16,2	18,3	h
3	17,6	16,6	18,7	gh
4	18,9	17,9	20,0	fg
5	21,9	20,8	22,9	c
6	26,2	25,1	27,2	ab
7	27	25,9	28,0	a
8	20,5	19,4	21,5	cde
9	21,3	20,2	22,3	cd
10	20,1	19,1	21,2	def
11	19,3	18,2	20,4	ef
12	25	24,0	26,1	b
14	19,7	18,7	20,8	ef
15	21,7	20,6	22,7	c

P05: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	71	70,5	71,5	a
2	71	70,5	71,5	a
3	70,9	70,4	71,4	ab
4	70,7	70,2	71,1	abc
5	69,8	69,4	70,3	def
6	69	68,5	69,4	gh
7	68,8	68,4	69,3	h
8	70,5	70,0	71,0	abcd
9	70,1	69,6	70,5	cde
10	70,3	69,8	70,8	bcd
11	70,3	69,8	70,8	bcd
12	69,6	69,1	70,1	efg
14	70,2	69,8	70,7	bcde
15	70,2	69,7	70,7	cde

P05: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	9,1	8,7	9,4	f
2	8	7,7	8,3	g
3	8,7	8,4	9,1	f
4	9,6	9,2	9,9	e
5	10,6	10,3	10,9	b
6	11,7	11,3	12,0	a
7	11,8	11,5	12,1	a
8	10,1	9,7	10,4	cd
9	10,4	10,1	10,8	bc
10	10,1	9,8	10,5	bcd
11	9,8	9,5	10,1	de
12	11,4	11,1	11,7	a
14	10	9,7	10,4	cd
15	10,5	10,1	10,8	bc

LSD

Mättidpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P05	2015-08-29	Skörd, dt/ha kärna 15%	lsd1=5,2 p1=0	16,32m ²
P05	2015-08-29	TK-vikt, g	lsd1=1,7 p1=0,00807	
P05	2015-08-29	Litervikt, g	lsd1=9 p1=0	
P05	2015-08-29	Råprotein, % av TS	lsd1=0,5 p1=0	
P05	2015-08-29	Gluten i TS, %	lsd1=1,5 p1=0	
P05	2015-08-29	Stärkelse, % av TS	lsd1=0,7 p1=0	

Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättidpunkt	Datum	Typ	Fritext
Skörd, dt/ha kärna	P05	2015-08-29	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Skörd, dt/ha kärna	P05	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 3.424
TK-vikt, g	P05	2015-08-29	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
TK-vikt, g	P05	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 2.430
Litervikt, g	P05	2015-08-29	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Litervikt, g	P05	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 0.762
Råprotein, % av TS	P05	2015-08-29	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Råprotein, % av TS	P05	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 3.045
% av TS	P05	2015-08-29	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
% av TS	P05	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 4.672
Stärkelse, % av TS	P05	2015-08-29	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Stärkelse, % av TS	P05	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 0.680

Försöksvisa (bas)data

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	2015-03-18	Ca-AL	mg/100 g jord	246
		Jordart		130
		K-AL	mg/100 g jord	7,3
		Mg-AL	mg/100 g jord	7,8

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		P-AL	mg/100 g jord	5,2
		pH		6,4
		Mull	% i jord 0-25 cm	1,6
		Ler	% i jord 0-25 cm	18
		N-min	0-30 cm djup	8,2
		N-min	30-60 cm djup	7,8

Ledvisa data samt beräkande resultat

P05: Vid skörd							
2015-08-29 ST.							
	Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	TK-vikt g	Litervikt g	Gluten i TS %	Stärkelse % av TS	Råprotein % av TS
1	100	47,2	47,3	790	17,8	71	9,1
2	171	33,7	47,7	787	17,2	71	8
3	206	50,1	48,6	805	17,6	70,9	8,7
4	230	61,3	48,7	806	18,9	70,7	9,6
5	234	63,1	48,8	820	21,9	69,8	10,6
6	244	67,9	48,3	827	26,2	69	11,7
7	248	69,9	47,1	827	27	68,8	11,8
8	226	59,6	49,4	809	20,5	70,5	10,1
9	226	59,4	49	817	21,3	70,1	10,4
10	227	60	48,3	815	20,1	70,3	10,1
11	217	55,3	48,9	810	19,3	70,3	9,8
12	230	61,6	51,3	828	25	69,6	11,4
14	231	62	48,5	813	19,7	70,2	10
15	238	65	48,9	818	21,7	70,2	10,5
P02: Vid				P03: Vid			
2015-03-12 ST. 24		2015-07-29 ST.		2015-05-28 ST. 37			
Skott /m2	Ax /m2	Yara N-Tester -	Ca % i växtprov	Mg % i växtprov	Mn ppm i växtprov	B ppm i växtprov	
1	819,8	423	432				
2		612	560				
3		711	613				
4		711	657	0,4	0,1	38	
5		641	686				
6		648	698	0,5	0,1	39	
7		677	716				
8		586	695				
9		613	671				
10		696	668				
11		618	638				
12		604	644				
14		672	674				
15		629	640				
P03: Vid							
2015-05-28 ST. 37							
Cu ppm i växtprov	Mo % ppm i växtprov	Fe ppm i växtprov	Zn ppm i växtprov	S % i växtprov	P % i växtprov	K % i växtprov	
1							
2							
3							
4	7	2	124	27	0,2	0,4	
5							
6	7	0,8	180	27	0,2	0,4	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
14							
15							

	P03: Vid			P04: 7-10 dagar före skörd		P05: Vid skörd	
	2015-05-28 ST. 37		2015-05-30 ST. 37	2015-07-15 ST. 77		2015-08-29 ST.	
	N % i växtprov	N/S kväve/svavelkvot	YARA N-sensor SN-värde	Strållängd cm	Stråstyrka %	Skörd kg/ha N i kärna	Stråstyrka %
1			29	66	100	63,6	100
2			75	80	100	96,9	100
3			96	79	100	127,3	100
4	4	19	108	81	100	155,3	99
5			107	79	100	173,8	99
6	4	18	115	82	100	200	98
7			118	79	100	206,5	95
8			102	80	100	159,6	99
9			99	80	100	165,3	100
10			107	78	100	161,2	100
11			88	79	100	149	100
12			93	78	100	185,3	100
14			105	83	100	164,1	100
15			96	78	100	175,6	100

	P05: Vid skörd				
	2015-08-29 ST.				
	Renhet % av råvara	Vatten % i kärna/frö	N Kväve-total % av TS	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein
1	99,7	21,1	1,58	40,1	3,63
2	99,8	21,6	1,41	68,8	5,52
3	99,8	21	1,54	82,7	7,25
4	99,8	21,1	1,68	92,2	8,85
5	99,8	20,7	1,85	93,8	9,91
6	99,9	20,5	2,04	97,8	11,4
7	99,9	20,5	2,07	99,5	11,77
8	99,7	21,1	1,76	90,8	9,1
9	99,8	20,8	1,82	90,7	9,42
10	99,8	20,9	1,77	91,2	9,19
11	99,8	21	1,71	87,1	8,49
12	99,8	20,8	2	92,5	10,56
14	99,8	20,6	1,77	92,8	9,35
15	99,8	20,7	1,84	95,4	10,01

Mätparameter märkt "Ej utfört"

Mättidpunkt	Mätparameter
P01	Ler (NIR), % i jord 0-25 cm

Mätparameter som ej registrerats

Mättidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)

Prover insända - data saknas

Mätparameter	Insänt datum
Ler (NIR), % i jord 0-25 cm	2015-03-18

Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar
			Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden Download (rtf)
			Statistik - Revision Download (rtf)