



## Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

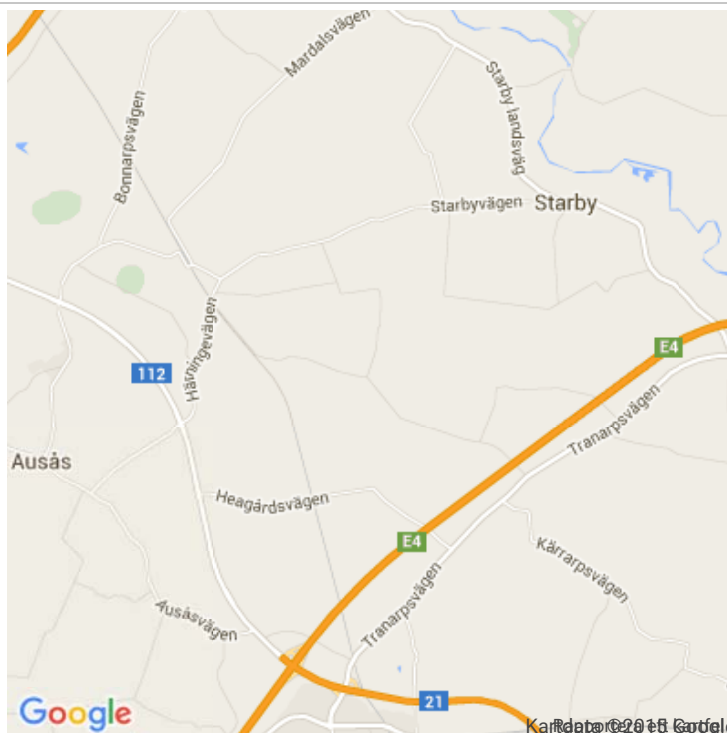


### L3-2290A2015-001. Kvävestrategi i höstvetete Skåne

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

#### Försökets placering

Försöksvärd: *Försöksansvarig:*  
 Anders Bengtsson Kristoffer Gustafsson  
 Ellenbergavägen Box 9084  
 371  
 26293, 29109 Kristianstad  
 ÄNGELHOLM  
 Tel: /070-5830402 Tel: 010-4762050 /  
 E-post: [Kristoffer.Gustafsson@hushallningssallsk](mailto:Kristoffer.Gustafsson@hushallningssallsk)



Utförar-Nr: 5202 Nationellt jordbruksområde: Skåne NO (4B)

Placering: Forsøgspladskode: LC-401-2015

UTM Zon: 33 03T118

Easting: 368 598 m

Northing: 6 231 897 m

Gps:  
 56.2138177161734,  
 12.8812162426666

Kommun:

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

[Eksporter enkeltforsøgsdata til XML](#)

[Väderdata-lista](#)

[FÄLTKORT](#)

[Försöksdesign och rutfördelning](#)

#### Grundupplysningar

Gröda: Höstvetete. Förfrukt: Havre.

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

#### Grundbehandlingar

Datum	St.	Mgd/ha	Kategori	Medel/Beh.	N/ha	P/ha	K/ha	Bl	Syfte
			Gödselmedel	Grundgödning					Försöket och fältet omkring
			Ogräsbekämpning						Försöket och fältet omkring
			Svampbekämpning						Försöket och fältet omkring
2014-09-23		1,25 l	Herbicer	Cougar					Försöket och fältet omkring
2015-04-21		0,9 l		Atlantis OD					Försöket och fältet omkring
2015-04-21		0,5 l	Tillsatser	Renol					Försöket och fältet omkring
2015-04-21		1 kg	Gödselmedel	Mangan, Mangangødning.	0	0	0		Försöket och fältet omkring
2015-05-21		0,4 l	Fungicider	Bumper P					Försöket och fältet omkring
2015-05-21		0,3 l		<a href="#">Comet Pro</a>					Försöket och fältet omkring
2015-06-24		0,5 l		<a href="#">Proline 250 EC</a>					Försöket och fältet omkring
2015-06-24		0,15 l		Bumper P					Försöket och fältet omkring
2015-06-24		0,3 l	Insekticider	<a href="#">Sumi-Alpha 5 FW</a>					Försöket och fältet omkring
2015-09-04			Utsäde och sådd	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
2015-09-09			Skörd och bärgning	Skördedatum					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
2	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	40 kg N						
3	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	80 kg N						
4	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	120 kg N						
5	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	160 kg N						
6	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	40 kg N						
7	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	80 kg N						
8	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	80 kg N						L
	2	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	80 kg N						
9	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	160 kg N						L
10	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	120 kg N						L
	2	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	2015-05-12		Axan	40 kg N						
11	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39, Kompletteringsgiva	2015-06-03		Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
12	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	120 kg N						L
	2	St. 45 - 45, Kompletteringsgiva	2015-06-17		Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
14	1	St. 11 - 14, Tidig giva	2015-03-12		Axan	80 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	120 kg N						
15	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	2015-04-22		Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39, Kompletteringsgiva	2015-06-03		Kalksalpeter 15,5	80 kg N						

## Statistik - Revision

P05: Vid skörd							
2015-09-09 ST.							
	Skörd dt/ha kärna 15%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	20,8	18,1	23,6	g	Ref. 100		
2	56,5	53,7	59,2	f	271	240	310
3	69,9	67,1	72,6	e	335	297	384
4	81,4	78,7	84,2	bcd	391	347	447
5	86,4	83,6	89,1	a	414	368	474
6	86	83,3	88,8	a	413	366	473
7	85,6	82,8	88,4	a	411	364	470
8	81,6	78,8	84,4	bcd	391	347	448
9	82	79,2	84,7	bcd	393	349	450
10	80,4	77,6	83,1	d	386	342	442
11	81,3	78,6	84,1	cd	390	346	447
12	82,2	79,4	84,9	bcd	394	350	452
14	83,7	80,9	86,4	abc	401	356	461
15	84,7	81,9	87,4	ab	406	360	466

<b>P05: Vid skörd</b>				
<b>2015-09-15 ST.</b>				
	<b>TK-vikt g</b>	<b>Nedre konf.</b>	<b>Övre konf.</b>	<b>Signifikansgrupp</b>
1	41,4	40,0	42,7	gh
2	45,5	44,1	46,8	abc
3	46,2	44,8	47,6	ab
4	43,9	42,5	45,2	cdef
5	44,2	42,8	45,6	cdef
6	43,3	41,9	44,6	defg
7	40,4	39,0	41,7	h
8	44,9	43,6	46,3	bcd
9	46,7	45,4	48,1	ab
10	45,6	44,2	47,0	abc
11	44,8	43,5	46,2	bcde
12	47,2	45,9	48,6	a
14	44,2	42,9	45,6	cdef
15	43	41,6	44,3	efg

<b>P05: Vid skörd</b>				
<b>2015-09-15 ST.</b>				
	<b>Litervikt g</b>	<b>Nedre konf.</b>	<b>Övre konf.</b>	<b>Signifikansgrupp</b>
1	732	724,2	740,3	gh
2	729	720,7	736,9	h
3	734	725,6	741,7	fgh
4	745	736,7	752,9	def
5	752	744,4	760,5	bcde
6	755	747,2	763,3	abcd
7	765	756,7	772,8	a
8	744	736,1	752,2	def
9	748	740,0	756,1	de
10	743	735,3	751,5	efg
11	749	741,3	757,5	cde
12	762	753,6	769,7	ab
14	743	734,9	751,0	efg
15	760	752,4	768,6	abc

<b>P05: Vid skörd</b>				
<b>2015-09-15 ST.</b>				
	<b>Gluten i TS %</b>	<b>Nedre konf.</b>	<b>Övre konf.</b>	<b>Signifikansgrupp</b>
1	16,4	15,8	17,0	e
2	16,4	15,8	17,0	e
3	16,4	15,8	17,0	e
4	16,5	15,9	17,1	e
5	17,1	16,5	17,7	de
6	18	17,4	18,6	c
7	22,6	22,0	23,2	a
8	17	16,4	17,7	de
9	16,8	16,1	17,4	e
10	16,8	16,2	17,4	e
11	17,1	16,5	17,7	de
12	17,2	16,6	17,8	cde
14	16,7	16,1	17,3	e
15	19,4	18,8	20,0	b

P05: Vid skörd				
2015-09-15 ST.				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	70,4	70,0	70,9	abc
2	70,8	70,4	71,2	a
3	70,4	70,0	70,8	abc
4	70,6	70,2	71,0	ab
5	70	69,6	70,5	bcd
6	70	69,6	70,4	cd
7	68,9	68,5	69,3	e
8	70,3	69,9	70,7	abc
9	70,6	70,2	71,0	ab
10	70,3	69,9	70,7	abc
11	70,4	70,0	70,8	abc
12	70,4	70,0	70,8	abc
14	70,7	70,3	71,1	a
15	69,6	69,2	70,0	d

P05: Vid skörd				
2015-09-15 ST.				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	6,3	6,0	6,7	h
2	5,8	5,5	6,1	i
3	6,2	5,9	6,5	hi
4	7,2	6,9	7,5	g
5	8,4	8,1	8,7	d
6	9,1	8,8	9,5	c
7	10,8	10,5	11,2	a
8	8,1	7,8	8,5	de
9	7,8	7,5	8,2	ef
10	7,9	7,5	8,2	ef
11	8,3	7,9	8,6	de
12	8,5	8,1	8,8	d
14	7,6	7,2	7,9	fg
15	9,9	9,5	10,2	b

#### LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P05	2015-09-09	Skörd, dt/ha kärna 15%	lsd1=3,3 p1=0	18m <sup>2</sup>
P05	2015-09-15	TK-vikt, g	lsd1=1,9 p1=0	
P05	2015-09-15	Litervikt, g	lsd1=11 p1=0	
P05	2015-09-15	Råprotein, % av TS	lsd1=0,5 p1=0	
P05	2015-09-15	Gluten i TS, %	lsd1=0,9 p1=0	
P05	2015-09-15	Stärkelse, % av TS	lsd1=0,6 p1=1E-05	

#### Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättdpunkt	Datum	Typ	Fritext
Skörd, dt/ha kärna	P05	2015-09-09	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Skörd, dt/ha kärna	P05	2015-09-09	Note 1	RESIDUAL CV = 2.883
TK-vikt, g	P05	2015-09-15	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
TK-vikt, g	P05	2015-09-15	Note 1	RESIDUAL CV = 3.009
Litervikt, g	P05	2015-09-15	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Litervikt, g	P05	2015-09-15	Note 1	RESIDUAL CV = 1.067
Råprotein, % av TS	P05	2015-09-15	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Råprotein, % av TS	P05	2015-09-15	Note 1	RESIDUAL CV = 4.153
% av TS	P05	2015-09-15	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
% av TS	P05	2015-09-15	Note 1	RESIDUAL CV = 3.468
Stärkelse, % av TS	P05	2015-09-15	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Stärkelse, % av TS	P05	2015-09-15	Note 1	RESIDUAL CV = 0.578

#### Försöksvisa (bas) data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	2015-03-13	Ca-AL	mg/100 g jord	284
		Jordart		142
		K-AL	mg/100 g jord	14,9
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	
		Mg-AL	mg/100 g jord	14,2
		P-AL	mg/100 g jord	3,8

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		pH		6,7
		Mull	% i jord 0-25 cm	3,7
		N-min	0-30 cm djup	11,4
		N-min	30-60 cm djup	3,6

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P05: Vid skörd						
	2015-09-09 ST.		2015-09-15 ST.				
	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	TK-vikt g	Litervikt g	Gluten i TS %	Stärkelse % av TS	Råprotein % av TS
1	100	20,8	41,4	732	16,4	70,4	6,3
2	271	35,6	45,5	729	16,4	70,8	5,8
3	335	49	46,2	734	16,4	70,4	6,2
4	391	60,6	43,9	745	16,5	70,6	7,2
5	414	65,5	44,2	752	17,1	70	8,4
6	413	65,2	43,3	755	18	70	9,1
7	411	64,8	40,4	765	22,6	68,9	10,8
8	391	60,7	44,9	744	17	70,3	8,1
9	393	61,1	46,7	748	16,8	70,6	7,8
10	386	59,5	45,6	743	16,8	70,3	7,9
11	390	60,5	44,8	749	17,1	70,4	8,3
12	394	61,3	47,2	762	17,2	70,4	8,5
14	401	62,8	44,2	743	16,7	70,7	7,6
15	406	63,8	43	760	19,4	69,6	9,9
	P02: Vid		P03: Vid				
	2015-04-15 ST. 23		2015-05-27 ST. 37				2015-05-27 ST. 36
	Skott /m2	Yara N-Tester -	Ca % i växtprov	Mg % i växtprov	Mn ppm i växtprov	B ppm i växtprov	Cu ppm i växtprov
1	323	289					
2		502					
3		564					
4		608	0,3	0,1	52	3	8
5		634					
6		654	0,3	0,1	50	3	8
7		674					
8		659					
9		672					
10		652					
11		641					
12		630					
14		622					
15		635					
	P03: Vid						
	2015-05-27 ST. 37						
	Mo % ppm i växtprov	Fe ppm i växtprov	Zn ppm i växtprov	S % i växtprov	P % i växtprov	K % i växtprov	N % i växtprov
1							
2							
3							
4	0,2	104	20	0,2	0,3	2	3
5							
6	0,3	120	24	0,3	0,3	3	4
7							
8							
9							
10							
11							
12							
14							
15							

	P03: Vid		P04: 7-10 dagar före skörd		P05: Vid skörd			
	2015-05-27 ST. 37	2015-05-30 ST. 37	2015-07-28 ST. 85	2015-07-29 ST. 85	2015-09-09 ST.			
	N/S kväve/svavelkvot	YARA N-sensor SN-värde	Ax /m2	Strälängd cm	Skörd kg/ha N i kärna	Stråstyrka %	Skörd dt/ha TS	
1		14	151	61	19,6	100	17,7	
2		51	238	88	48,8	96	48	
3		70	284	89	64,6	96	59,4	
4	16	83	334	93	87,3	80	69,2	
5		96	317	96	108,1	72	73,4	
6	14	96	305	93	117,2	75	73,1	
7		104	309	94	138	55	72,8	
8		85	280	89	98,9	82	69,3	
9		92	298	92	95,7	80	69,7	
10		87	286	90	94,3	82	68,3	
11		78	278	90	100,5	88	69,1	
12		75	283	89	103,6	82	69,9	
14		92	310	95	94,3	82	71,1	
15		80	307	90	124,6	49	72	
	P05: Vid skörd							
	2015-09-09 ST.	2015-09-15 ST.						
	Skörd dt/ha råprotein	Renhet % av råvara	Vatten % i kärna/frö	N Kväve-total % av TS				
1	1,12	99,4	16,6	1,11				
2	2,78	99,3	16,4	1,02				
3	3,68	99,1	16,3	1,09				
4	4,98	99,5	16,3	1,26				
5	6,16	99,2	16,4	1,47				
6	6,68	99,2	16,2	1,6				
7	7,87	99	16,2	1,9				
8	5,64	99	16,2	1,43				
9	5,45	99,5	16,3	1,37				
10	5,38	99,1	16,3	1,38				
11	5,73	99,3	16,3	1,45				
12	5,91	99,3	16,3	1,48				
14	5,38	99,4	16,3	1,33				
15	7,1	99,2	16,1	1,73				

#### Mätparameter märkt "Ej utfört"

Mättidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
P02	Ax, /m2
P04	Stråstyrka, %

#### Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar
			Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden <a href="#">Download (rtf)</a>
			Statistik - Revision <a href="#">Download (rtf)</a>