

# Nordic Field Trial System

Version: 1.0.0.17023



LOGG AV

 Anna-  
Karin  
Krijger


## Försöksdokumentation

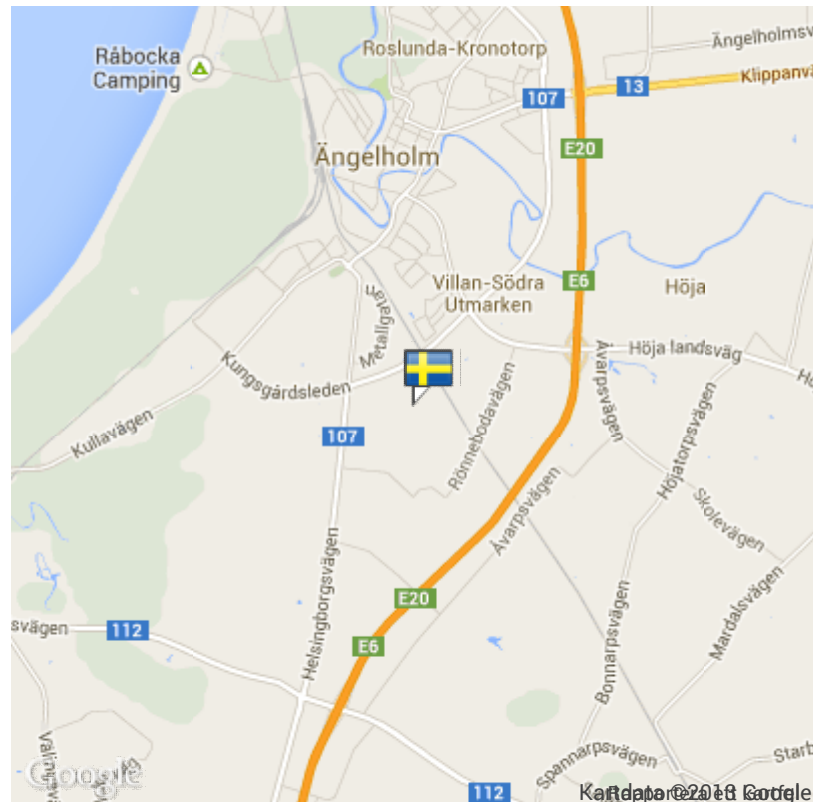
[Till Översikt](#)

### L3-2290A2013-003. Kvävestrategi i höstvetete Skåne

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

#### labelPlaceringOverskrift

**Försöksvärd:** Anders Bengtsson  
**Försöksansvarig:** Andreas Nilsson  
 Ellenbergavägen 371  
 Box 9084  
 26293, ÅNGELHOLM  
 29109 Kristianstad  
 Tel: /070-5830402  
 Tel: 044-229919 / 0708-945375  
 E-post: [Andreas.Nilsson@hush.se](mailto:Andreas.Nilsson@hush.se)



Utförar-Nr: 5202

Placering:

UTM Zon: 33

Easting: 367.911 m

 Northing: 6.232.801  
m

 Gps:  
56.2217440429475,  
12.8696970453939

Kommun:

[Nationell kartvisning - öppnas i separat fönster](#)
[Väderdata-lista](#)  
[Komprimeret](#)  
[dokumentation](#)
[Försöksdesign och rutfördelning](#)

#### Grundupplysningar

Gröda: Höstvetete. Sort: Ellvis. Förfrukt: Vårkorn.

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

#### Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
16-09-2012	kg	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
09-04-2013	200 kg	PK 0-11-21,	0	22	42		Försöket och fältet omkring
02-05-2013	0,5 l	Atlantis OD					Försöket och fältet omkring
02-05-2013	1 l	Mantrac Optiflo					Försöket och fältet omkring
30-05-2013	10 g	Trimmer 50 SG					Försöket och fältet omkring
30-05-2013	0,4 l	<a href="#">Tilt Top 500 EC</a>					Försöket och fältet omkring
30-05-2013	0,2 l	<a href="#">Comet</a>					Försöket och fältet omkring
18-06-2013	0,5 l	<a href="#">Proline 250 EC</a>					Försöket och fältet omkring
18-06-2013	0,15 l	<a href="#">Comet</a>					Försöket och fältet omkring
18-06-2013	0,3 l	<a href="#">Sumi-Alpha 5 FW</a>					Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
1	1				Obehandlat							L
2	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	40 kg N						
3	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	80 kg N						
4	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	120 kg N						
5	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	160 kg N						
6	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	28-03-2013		Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	16-05-2013		Axan	40 kg N						
7	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	16-05-2013		Axan	80 kg N						
8	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	80 kg N						L
	2	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	16-05-2013		Axan	80 kg N						
9	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	160 kg N						L
10	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	120 kg N						L
	2	St. 32 - 32,Kompletteringsgiva	16-05-2013		Axan	40 kg N						
11	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39,Kompletteringsgiva	28-05-2013		Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
12	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	120 kg N						L
	2	St. 45 - 45,Kompletteringsgiva	04-06-2013		Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
13	1											
	2											
	3											
14	1	St. 11 - 14,Tidig giva	28-03-2013		Axan	80 kg N						L
	2	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	120 kg N						
15	1	St. 23 - 29,Huvudgiva	16-04-2013		Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39,Kompletteringsgiva			Kalksalpeter 15,5	80 kg N						

## Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P03: Vid				
28-05-2013 ST. 37				
	Yara N-Tester	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	421	399,6	443,4	g
2	611	589,4	633,2	f
3	662	640,3	684,2	cde
4	687	665,3	709,1	abc
5	706	684,1	727,9	ab
6	703	681,2	725,0	ab
7	708	686,2	730,0	a
8	645	623,0	666,8	e
9	682	660,1	703,9	bcd
10	688	666,3	710,1	ab
11	655	633,3	677,1	e
12	659	636,8	680,6	de
13				
14	691	669,1	712,9	ab
15	656	633,6	677,4	e

P05: Vid skörd							
28-08-2013 ST. 90							
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	34,4	30,5	38,3	g	Ref. 100		
2	66,2	62,3	70,1	f	192	172	216
3	71,1	67,2	75,0	e	206	185	232
4	79,3	75,4	83,2	abcd	230	207	259
5	80,7	76,8	84,6	abcd	235	211	263
6	82,7	78,8	86,6	abc	240	216	270
7	83,3	79,4	87,2	a	242	217	272
8	76,2	72,3	80,1	d	221	199	249
9	77,9	74,0	81,8	bcd	226	203	254
10	80,3	76,4	84,2	abcd	233	209	262
11	81,4	77,5	85,3	abc	237	213	265
12	77,8	73,9	81,7	cd	226	203	255
●	●	●	●	●	●	●	●
14	82,6	78,7	86,5	ab	240	216	270
15	81	77,1	84,9	abc	235	211	265

P05: Vid skörd			
28-08-2013 ST. 90			
	Stråstyrka %	Nedre konf.	Övre konf.
1	99	98,0	100,2
2	98	97,0	99,2
3	98	97,0	99,2
4	98	96,8	99,0
5	97	95,8	98,0
6	97	96,4	98,6
7	97	95,8	98,0
8	98	96,4	98,6
9	98	96,8	99,0
10	98	96,5	98,7
11	97	95,5	97,7
12	97	96,2	98,4
●	●	●	●
14	96	95,3	97,5
15	97	96,3	98,5

P05: Vid skörd				
29-08-2013 ST. 90				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	39,7	37,1	42,2	c
2	43,7	41,2	46,3	ab
3	42,8	40,2	45,3	b
4	45,3	42,8	47,9	ab
5	43,5	40,9	46,0	b
6	44,4	41,9	47,0	ab
7	44,2	41,7	46,7	ab
8	43	40,4	45,5	b
9	43,3	40,8	45,9	b
10	45,1	42,5	47,6	ab
11	43,6	41,1	46,2	ab
12	46,5	43,9	49,0	a
●	●	●	●	●
14	45,6	43,1	48,2	ab
15	44	41,5	46,6	ab

<b>P05: Vid skörd</b>				
<b>29-08-2013 ST. 90</b>				
	<b>Litervikt g</b>	<b>Nedre konf.</b>	<b>Övre konf.</b>	<b>Signifikansgrupp</b>
1	758	747,8	767,7	f
2	767	757,1	777,0	f
3	779	769,3	789,3	e
4	784	774,2	794,2	bcde
5	792	781,9	801,8	abcd
6	797	786,7	806,6	a
7	798	788,1	808,0	a
8	783	772,7	792,6	cde
9	780	770,2	790,2	de
10	791	780,8	800,7	abcde
11	793	782,6	802,5	abc
12	799	789,3	809,2	a
●	●	●	●	●
14	793	783,0	802,9	abc
15	796	785,7	805,6	ab

<b>P05: Vid skörd</b>			
<b>29-08-2013 ST. 90</b>			
	<b>Renhet % av råvara</b>	<b>Nedre konf.</b>	<b>Övre konf.</b>
1	98,5	98,1	98,8
2	98,7	98,3	99,1
3	98,9	98,6	99,3
4	99,2	98,8	99,5
5	99,1	98,7	99,5
6	98,9	98,5	99,3
7	99,1	98,7	99,5
8	98,6	98,3	99,0
9	99	98,6	99,3
10	99,1	98,7	99,5
11	99,1	98,8	99,5
12	99	98,6	99,4
●	●	●	●
14	98,6	98,2	99,0
15	99,1	98,7	99,4

<b>P05: Vid skörd</b>				
<b>29-08-2013 ST. 90</b>				
	<b>Vatten % i kärna/frö</b>	<b>Nedre konf.</b>	<b>Övre konf.</b>	<b>Signifikansgrupp</b>
1	16,9	16,6	17,1	a
2	16,6	16,3	16,8	ab
3	16,4	16,1	16,6	bc
4	16,3	16,0	16,5	bc
5	16,2	16,0	16,5	bc
6	16,1	15,9	16,4	cd
7	16,1	15,8	16,3	cd
8	16,1	15,9	16,4	cd
9	16,2	16,0	16,5	bc
10	16	15,8	16,3	cd
11	16,2	15,9	16,5	cd
12	16,1	15,8	16,4	cd
●	●	●	●	●
14	15,8	15,6	16,1	d
15	16	15,7	16,3	cd

P05: Vid skörd				
29-08-2013 ST. 90				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	70,5	70,0	71,0	abcd
2	70,5	70,0	71,0	abcd
3	71	70,5	71,5	a
4	70,8	70,3	71,3	ab
5	70,5	70,0	71,0	abcd
6	70,3	69,8	70,8	bcd
7	69,5	69,0	70,0	e
8	70,5	70,0	70,9	abcd
9	70,4	69,9	70,9	abcd
10	71	70,5	71,5	ab
11	70,7	70,3	71,2	abc
12	70,8	70,3	71,3	ab
13	70,8	70,3	71,3	ab
14	70,6	70,1	71,1	abcd
15	70,1	69,6	70,6	cde

P05: Vid skörd				
29-08-2013 ST. 90				
	N % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	1,5	1,4	1,6	g
2	1,5	1,4	1,6	g
3	1,74	1,7	1,8	f
4	1,94	1,9	2,0	e
5	2,1	2,0	2,2	d
6	2,24	2,2	2,3	bc
7	2,38	2,3	2,5	a
8	2,09	2,0	2,2	d
9	1,8	1,7	1,9	f
10	1,96	1,9	2,0	e
11	1,98	1,9	2,1	e
12	1,99	1,9	2,1	e
13	1,99	1,9	2,1	e
14	2,1	2,0	2,2	d
15	2,2	2,1	2,3	c

P05: Vid skörd				
29-08-2013 ST. 90				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	8,6	8,1	9,0	g
2	8,6	8,1	9,0	g
3	9,9	9,5	10,3	f
4	11	10,6	11,5	e
5	12	11,5	12,4	d
6	12,8	12,4	13,2	bc
7	13,6	13,2	14,0	a
8	11,9	11,5	12,4	d
9	10,3	9,9	10,7	f
10	11,1	10,7	11,6	e
11	11,3	10,8	11,7	e
12	11,4	10,9	11,8	e
13	11,4	10,9	11,8	e
14	11,9	11,5	12,4	d
15	12,5	12,1	13,0	c

## Beräkningar noter

Måleparameter	Mättdpunkt	Dato	Typ	Fritext
	P03	28-05-2013	Note 1	p1=0.000
Skörd, dt/ha kärna	P05	28-08-2013	Note 1	p1=0.000
Stråstyrka, %	P05	28-08-2013	Note 1	p1=0.098

TK-vikt, g	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.022
Litervikt, g	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.000
Renhet, % av råvara	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.128
Råprotein, % av TS	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.000
Vatten, % i kärna/frö	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.001
Stärkelse, % av TS	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.006
N, % av TS	P05	29-08-2013	Note 1	p1=0.000

## Försöksvisa (bas)data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	15-05-2013	Ca-AL	mg/kg jord	390
		Cu-HCl	mg/kg jord	9,7
		K/Mg-kvot		0,8
		K-AL	mg/100 g jord	15
		K-HCl	mg/100 g jord	250
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	33
		Mg-AL	mg/10 g jord	18
		P-AL	mg/100 g jord	5,7
		pH		7,3
		P-HCl	mg/100 g jord	56
		Mull	% i jord 0-25 cm	4,2
	30-05-2013	N-min	0-30 cm djup	15,7
		N-min	30-60 cm djup	3,8

## Ledvisa data samt beräkande resultat

	P03: Vid		P05: Vid skörd				
	28-05-2013 ST. 37		28-08-2013 ST. 90			29-08-2013 ST. 90	
	Yara N-Tester	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Stråstyrka %	TK-vikt g	Litervikt g	Renhet % av råvara
1	421	100	34,4	99	39,7	758	98,5
2	611	192	31,8	98	43,7	767	98,7
3	662	206	36,7	98	42,8	779	98,9
4	687	230	44,9	98	45,3	784	99,2
5	706	235	46,3	97	43,5	792	99,1
6	703	240	48,2	97	44,4	797	98,9
7	708	242	48,9	97	44,2	798	99,1
8	645	221	41,8	98	43	783	98,6
9	682	226	43,5	98	43,3	780	99
10	688	233	45,8	98	45,1	791	99,1
11	655	237	47	97	43,6	793	99,1
12	659	226	43,4	97	46,5	799	99
13							
14	691	240	48,2	96	45,6	793	98,6
15	656	235	46,5	97	44	796	99,1
	P05: Vid skörd				P02: Vid		P03: Vid
	29-08-2013 ST. 90				09-04-2013 ST.	05-07-2013 ST.	28-05-2013 ST. 37
	Vatten % i kärna/frö	Stärkelse % av TS	N % av TS	Råprotein % av TS	Skott /m2	Ax /m2	YARA N-sensor SN-värde
1	16,9	70,5	1,5	8,6	489,5	338	25
2	16,6	70,5	1,5	8,6		458	73
3	16,4	71	1,74	9,9		442	83
4	16,3	70,8	1,94	11		496	94
5	16,2	70,5	2,1	12		490	97
6	16,1	70,3	2,24	12,8		494	96
7	16,1	69,5	2,38	13,6		481	97
8	16,1	70,5	2,09	11,9		492	79
9	16,2	70,4	1,8	10,3		482	92
10	16	71	1,96	11,1		471	90
11	16,2	70,7	1,98	11,3		500	83
12	16,1	70,8	1,99	11,4		482	84
13							
14	15,8	70,6	2,1	11,9		496	95
15	16	70,1	2,2	12,5		477	82

	P04: 7-10 dagar före skörd	P05: Vid skörd				
	15-08-2013 ST. 70	28-08-2013 ST. 90			29-08-2013 ST. 90	
	Strållängd cm	Skörd kg/ha N i kärna	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein	TK-vikt g	Gluten i TS %
1	64	43,5	29,3	2,48	38,8	18,7
2	77	84,5	56,3	4,81	42,9	19,6
3	78	106,1	60,4	6,05	42,1	21,5
4	78	130,5	67,4	7,44	44,7	24,3
5	80	143,8	68,6	8,2	42,8	27
6	80	159,8	70,3	9,11	43,8	30,5
7	80	169,8	70,8	9,68	43,6	32
8	78	133,7	64,8	7,62	42,4	26,5
9	79	118,5	66,2	6,75	42,7	22,8
10	80	133,6	68,2	7,61	44,5	24,8
11	79	134,8	69,2	7,68	43	25,1
12	79	130,9	66,2	7,46	45,9	25,7
●	●	●	●	●	●	●
14	80	149,3	70,2	8,51	45,2	27,6
15	79	152,6	68,8	8,7	43,5	29,3

## Mätparameter som ej registrerats

Mättdpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
	Jordart,
P04	Stråstyrka, %

## Noteringar

Datum	Tid	Text
24-09-2013	P01 St. 11-19 Vid anläggning	mmh ML