

# Nordic Field Trial System Version: 1.0.0.17023



LOGG AV

 Anna-  
Karin  
Krijger


## Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

### L3-2290A2013-001. Kvävestrategi i höstvetete Skåne

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

#### labelPlaceringOverskrift

**Försöksvärd:** Försöksansvarig:  
 Mats Johnsson Hans-Olof Johnsson  
 Nyhem 5930 Boregby slottsväg 11  
 26873, BILLEBERGA 23791 Bjärred  
 Tel: 0418-431012 Tel: 046-713653 / 0708-161053  
 E-post: E-post: [Hans-Olof.Johnsson@hushallningssallskape](mailto:Hans-Olof.Johnsson@hushallningssallskape)



Utförar-Nr: 5205

#### Placering:

UTM Zon: 33

Easting: 378.322 m

 Northing: 6.194.270  
m

 Gps:  
55.8785258194626,  
13.0549833472044

Kommun:

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

#### Grundupplysningar

Gröda: Höstvetete. Sort: Ellvis. Förfrukt: Vårvetete.

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

#### Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
05-10-2012	1,5 l	Cougar					Försöket och fältet omkring
05-10-2012	0,5 l	<a href="#">Bacara</a>					Försöket och fältet omkring
28-04-2013	0,8 l	<a href="#">Starane 180S</a>					Försöket och fältet omkring
28-04-2013	1 l	MCPA					Försöket och fältet omkring
28-04-2013	0,5 l	<a href="#">Tilt Top 500 EC</a>					Försöket och fältet omkring
03-05-2013	200 kg	PK 0-11-21,	0	22	42		Försöket och fältet omkring
15-06-2013	0,6 l	<a href="#">Proline 250 EC</a>					Försöket och fältet omkring
15-06-2013	0,25 l	<a href="#">Comet</a>					Försöket och fältet omkring
15-06-2013	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	11-04-2013	18	Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	40 kg N						

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
3	1	St. 11 - 14, Tidig giva	11-04-2013	18	Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	80 kg N						
4	1	St. 11 - 14, Tidig giva	11-04-2013	18	Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	120 kg N						
5	1	St. 11 - 14, Tidig giva	11-04-2013	18	Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	160 kg N						
6	1	St. 11 - 14, Tidig giva	11-04-2013	18	Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	21-05-2013	32	Axan	40 kg N						
7	1	St. 11 - 14, Tidig giva	11-04-2013	18	Axan	40 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	160 kg N						
	3	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	21-05-2013	32	Axan	80 kg N						
8	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	80 kg N						L
	2	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	21-05-2013	32	Axan	80 kg N						
9	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	160 kg N						L
10	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	120 kg N						L
	2	St. 32 - 32, Kompletteringsgiva	21-05-2013	32	Axan	40 kg N						
11	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39, Kompletteringsgiva	04-06-2013	42	Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
12	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	120 kg N						L
	2	St. 45 - 45, Kompletteringsgiva	06-06-2013	45	Kalksalpeter 15,5	40 kg N						
14	1	St. 11 - 14, Tidig giva	11-04-2013	18	Axan	80 kg N						L
	2	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	120 kg N						
15	1	St. 23 - 29, Huvudgiva	19-04-2013	23	Axan	120 kg N						L
	2	St. 37 - 39, Kompletteringsgiva	04-06-2013	42	Kalksalpeter 15,5	80 kg N						

## Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P03: Vid				
04-06-2013 ST. 42				
	Yara N-Tester	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	515	489,9	540,1	c
2	681	655,6	705,7	ab
3	708	682,7	732,9	a
4	706	681,3	731,5	a
5	699	674,1	724,3	ab
6	710	684,7	734,9	a
7	715	689,5	739,7	a
8	692	667,4	717,5	ab
9	684	658,7	708,9	ab
10	697	672,3	722,5	ab
11	669	643,8	694,0	b
12	706	680,6	730,8	a
14	712	687,2	737,4	a
15	695	669,6	719,8	ab

P05: Vid skörd							
06-08-2013 ST.							
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	34,3	25,8	42,9	f	Ref. 100		
2	60,5	52,0	69,1	cde	176	139	234
3	60,1	51,5	68,6	de	175	137	233
4	68,8	60,3	77,4	abcd	201	159	266
5	62,7	54,1	71,3	bcde	183	144	243
6	68,7	60,1	77,3	abcd	200	158	265
7	67,5	59,0	76,1	abcd	197	156	260
8	56,2	47,6	64,7	e	164	128	218
9	63,5	54,9	72,0	bcde	185	146	245
10	65	56,4	73,5	bcde	189	149	252
11	62,9	54,4	71,5	bcde	183	144	244
12	71,8	63,2	80,4	ab	209	165	278
13							
14	75,7	67,1	84,3	a	220	176	291
15	61	52,4	69,5	cde	178	139	238

P05: Vid skörd			
06-08-2013 ST.			
	Stråstyrka %	Nedre konf.	Övre konf.
1	100	99,4	100,6
2	100	99,4	100,6
3	99	98,4	99,6
4	100	99,4	100,6
5	100	99,4	100,6
6	100	98,9	100,1
7	100	99,4	100,6
8	100	99,4	100,6
9	100	99,4	100,6
10	100	99,4	100,6
11	100	99,4	100,6
12	100	98,9	100,1
13			
14	100	99,4	100,6
15	100	98,9	100,1

P05: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	39,8	37,7	41,8	abc
2	38	36,0	40,0	bc
3	38,2	36,2	40,3	bc
4	38,7	36,7	40,8	bc
5	38	35,9	40,0	bc
6	37,8	35,8	39,9	c
7	38,3	36,3	40,4	bc
8	35,5	33,5	37,6	d
9	38,1	36,1	40,1	bc
10	38,5	36,5	40,6	bc
11	38,7	36,7	40,7	bc
12	41,1	39,1	43,2	a
13				
14	40,1	38,0	42,1	ab
15	38	36,0	40,1	bc

P05: Vid skörd			
15-08-2013 ST. 91			
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.
1			
2	815	805,1	825,6
3	813	802,6	823,0
4	824	813,5	834,0
5	816	805,6	826,1
6	820	810,0	830,5
7	824	814,0	834,5
8	807	796,4	816,9
9	819	808,9	829,4
10	824	813,3	833,7
11	825	814,7	835,2
12	833	823,1	843,6
●	●	●	●
14	829	818,9	839,3
15	823	812,7	833,2

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

P05: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Vatten % i kärna/frö	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	14,4	14,1	14,6	ab
2	14,4	14,2	14,6	a
3	14,1	13,9	14,3	c
4	14,2	13,9	14,4	bc
5	14,1	13,9	14,3	c
6	14	13,8	14,3	c
7	14	13,8	14,3	c
8	14,1	13,8	14,3	c
9	14,1	13,9	14,4	c
10	14,2	13,9	14,4	bc
11	14,1	13,9	14,4	c
12	14,2	14,0	14,4	abc
●	●	●	●	●
14	14,1	13,9	14,4	c
15	14,1	13,8	14,3	c

P05: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	72,2	71,5	72,9	a
2	72,1	71,4	72,8	a
3	70,2	69,5	70,9	bc
4	70,4	69,7	71,1	b
5	69,7	69,0	70,4	bcde
6	69,2	68,5	69,9	de
7	69	68,3	69,7	e
8	69,1	68,4	69,8	de
9	69,9	69,2	70,6	bcd
10	69,9	69,2	70,6	bcd
11	69,7	69,0	70,4	bcde
12	70,1	69,4	70,8	bc
13				
14	70,3	69,6	71,0	bc
15	69	68,2	69,7	e

P05: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	N % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	1,5	1,4	1,6	h
2	1,66	1,6	1,8	g
3	2,11	2,0	2,2	f
4	2,18	2,1	2,3	ef
5	2,36	2,3	2,4	abcd
6	2,4	2,3	2,5	ab
7	2,45	2,4	2,5	a
8	2,35	2,3	2,4	abcd
9	2,28	2,2	2,4	cde
10	2,29	2,2	2,4	cd
11	2,31	2,2	2,4	bcd
12	2,29	2,2	2,4	cd
13				
14	2,27	2,2	2,4	de
15	2,43	2,3	2,5	a

P05: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	8,5	8,0	9,1	h
2	9,5	8,9	10,0	g
3	12	11,5	12,6	f
4	12,4	11,9	13,0	ef
5	13,4	12,9	14,0	abcd
6	13,7	13,1	14,2	ab
7	14	13,4	14,5	a
8	13,4	12,9	14,0	abcd
9	13	12,4	13,5	cde
10	13	12,5	13,6	cd
11	13,2	12,6	13,7	bcd
12	13	12,5	13,6	cd
13				
14	12,9	12,4	13,5	de
15	13,8	13,3	14,4	a

## LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P05	06-08-2013	Stråstyrka, %	lsd1=ns p1=0,29161	

## Beräkningar noter

Måleparameter	Mättdpunkt	Dato	Typ	Fritext
	P03	04-06-2013	Note 1	p1=0.000
Skörd, dt/ha kärna	P05	06-08-2013	Note 1	p1=0.000
Stråstyrka, %	P05	06-08-2013	Note 1	p1=0.292
TK-vikt, g	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.004
Litervikt, g	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.032

Renhet, % av råvara	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.426
Råprotein, % av TS	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
Vatten, % i kärna/frö	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.042
Stärkelse, % av TS	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
N, % av TS	P05	15-08-2013	Note 1	p1=0.000

## Försöksvisa (bas) data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	15-08-2013	Ca-AL	mg/kg jord	320
		Cu-HCl	mg/kg jord	7,5
		Jordart		230
		K-AL	mg/100 g jord	9,7
		K-HCl	mg/100 g jord	170
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	21
		Mg-AL	mg/10 g jord	6,9
		NH4-N	kg på provtagningsdjup	6
		NO3-N	kg på provtagningsdjup	18
		P-AL	mg/100 g jord	4,5
		pH		7,2
		P-HCl	mg/100 g jord	47
		Mull	% i jord 0-25 cm	3,6
		N-min	0-30 cm djup	23,5
		N-min	30-60 cm djup	16,4

## Ledvisa data samt beräkande resultat

	P03: Vid		P05: Vid skörd				
	04-06-2013 ST. 42	06-08-2013 ST.			15-08-2013 ST. 90	15-08-2013 ST. 91	15-08-2013 ST. 90
	Yara N-Tester	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Stråstyrka %	TK-vikt g	Litervikt g	Renhet % av råvara
1	515	100	34,3	100	39,8		98,6
2	681	176	26,2	100	38	815	99,4
3	708	175	25,7	99	38,2	813	98,9
4	706	201	34,5	100	38,7	824	99
5	699	183	28,4	100	38	816	97,8
6	710	200	34,4	100	37,8	820	99
7	715	197	33,2	100	38,3	824	98,5
8	692	164	21,9	100	35,5	807	98,4
9	684	185	29,1	100	38,1	819	98,5
10	697	189	30,6	100	38,5	824	98,4
11	669	183	28,6	100	38,7	825	98,4
12	706	209	37,5	100	41,1	833	99,2
14	712	220	41,4	100	40,1	829	98,8
15	695	178	26,6	100	38	823	98,8
	P05: Vid skörd				P02: Vid		P03: Vid
	15-08-2013 ST. 90				06-05-2013 ST. 24	26-07-2013 ST.	27-06-2013 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	14,4	72,2	1,5	8,5	871	572	29
2	14,4	72,1	1,66	9,5		714	67
3	14,1	70,2	2,11	12		927	71
4	14,2	70,4	2,18	12,4		691	77
5	14,1	69,7	2,36	13,4		718	72
6	14	69,2	2,4	13,7		750	82
7	14	69	2,45	14		738	76
8	14,1	69,1	2,35	13,4		698	57
9	14,1	69,9	2,28	13		754	66
10	14,2	69,9	2,29	13		777	68
11	14,1	69,7	2,31	13,2		712	68
12	14,2	70,1	2,29	13		744	77
14	14,1	70,3	2,27	12,9		812	88
15	14,1	69	2,43	13,8		727	66

	P04: 7-10 dagar före skörd		P05: Vid skörd				
	26-07-2013 ST.		06-08-2013 ST.			15-08-2013 ST. 90	15-08-2013 ST. 11
	Strålängd cm	Stråstyrka %	Skörd kg/ha N i kärna	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein	TK-vikt g	Gluten i TS %
1	71	100	44,3	29,2	2,52	40,1	18,9
2	78	100	87,4	51,4	4,98	38,3	22,2
3	80	99	107,5	51,1	6,13	38,6	29,8
4	79	100	130,6	58,5	7,45	39,1	32,3
5	81	100	125,9	53,3	7,18	38,4	35,1
6	85	100	139,8	58,4	7,97	38,3	35,9
7	86	100	139,4	57,4	7,95	38,8	36,5
8	76	100	112,6	47,8	6,42	35,9	35
9	79	100	121,9	53,9	6,95	38,5	33,1
10	78	100	127,3	55,2	7,25	38,9	33,9
11	81	100	120,6	53,5	6,87	39,1	33
12	83	100	140,8	61	8,02	41,5	34,2
●	●	●	●	●	●	●	●
14	83	100	147,7	64,3	8,42	40,5	33,9
15	82	100	124,9	51,8	7,12	38,4	36,2

## Mätparameter som ej registrerats

Mättidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)

## Noteringar

Datum	Tid	Text
15-08-2013	P01 St. 11-19 Vid anläggning	måttligt mullhaltig moränlättilera (mmh mo LL)