

# Nordic Field Trial System

Version: 1.0.0.17023



LOGG AV

 Anna-  
Karin  
Krijger


## Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

### L3-2291-2013-004. Kvävestrategi i maltkorn

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

#### labelPlaceringOverskrift

Försöksvärd: Försöksansvarig:  
 Staffan Dromberg Hans-Olof Johnsson  
 Stora Uppåkra 8 Boregby slottsväg 11  
 24593, 23791 Bjärred  
 STAFFANSTORP  
 Tel: /070-5123695 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: 382.418 m

 Northing: 6.173.324  
m

 Gps:  
55.6914381065338,  
13.1294546234149

Kommun:

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

#### Grundupplysningar

Gröda: Vårkorn. Sort: Syn Propino (SW). Förfrukt: Höstvetete.

Försökstyp: Fullständigt blockförsök, 1 faktor (Randomiserat). Antal upprepningar: 4. Antal rader: 4.

#### Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Preparat	BI	Syfte
04-04-2013	kg	Sådatum, huvudgröda		Försöket och fältet omkring
24-05-2013	2,5 l	<a href="#">Ariane S</a>		Försöket och fältet omkring
24-05-2013	0,3 l	<a href="#">Sportak EW</a>		Försöket och fältet omkring
24-05-2013	0,4 l	Kayak		Försöket och fältet omkring
24-05-2013	0,15 l	Armure		Försöket och fältet omkring
24-05-2013	0,21 l	<a href="#">Acanto</a>		Försöket och fältet omkring
07-06-2013	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	St. 00 - 00		00	Ingen N-gödsling							L
	2	St. 00 - 00, Kombisådd	04-04-2013	00	180 kg PK 0-11-21		0	19,8	37,8			L
2	1	St. 00 - 00, Kombisådd	04-04-2013	00	324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
3	1	St. 00 - 00, Kombisådd	04-04-2013	00	463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
4	1	St. 00 - 00, Kombisådd	04-04-2013	00	551 kg NPK 24-4-5	130 kg N	130,036	19,836	25,346	16,53	2,755	L
5	1	St. 00 - 00, Kombisådd	04-04-2013	00	324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Preparat	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	05-06-2013	31	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
6	1	St. 00 - 00,Kombisådd	04-04-2013	00	324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	05-06-2013	31	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
7	1	St. 00 - 00,Kombisådd	04-04-2013	00	463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	05-06-2013	31	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
8	1	St. 00 - 00,Kombisådd	04-04-2013	00	463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	05-06-2013	31	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
9	1	St. 00 - 00,Kombisådd	04-04-2013	00	551 kg NPK 24-4-5	130 kg N	130,036	19,836	25,346	16,53	2,755	L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	05-06-2013	31	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	

## Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P04: Vid skörd							
07-08-2013 ST.							
	Skörd dt/ha kärna	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	52,8	48,9	56,7	c	Ref. 100		
2	93,7	89,8	97,6	b	177	163	193
3	101,1	97,2	104,9	a	191	176	208
4	101	97,1	104,8	a	191	176	208
5	97,6	93,7	101,5	ab	185	170	201
6	98,3	94,4	102,1	ab	186	171	203
7	99	95,1	102,8	ab	187	173	204
8	96,3	92,5	100,2	ab	182	168	199
9	98,4	94,5	102,3	ab	186	172	203

P04: Vid skörd				
07-08-2013 ST.				
	Stråstyrka %	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	100	96,9	103,1	a
2	100	96,9	103,1	a
3	100	96,9	103,1	a
4	98	94,4	100,6	a
5	100	96,9	103,1	a
6	98	94,4	100,6	a
7	100	96,9	103,1	a
8	92	89,4	95,6	b
9	92	89,4	95,6	b

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	55,1	52,1	58,2	ab
2	57	54,0	60,1	a
3	51,5	48,5	54,5	bcd
4	54,9	51,9	57,9	ab
5	52,6	49,6	55,6	bc
6	49,3	46,3	52,4	cd
7	52,1	49,1	55,1	bcd
8	50,9	47,9	53,9	bcd
9	47,8	44,8	50,8	d

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	710	699,9	720,1	c
2	724	714,1	734,4	abc
3	732	722,0	742,2	ab
4	734	724,2	744,5	a
5	725	715,3	735,6	ab
6	720	710,0	730,3	abc
7	729	718,9	739,1	ab
8	718	708,1	728,4	bc
9	718	708,1	728,4	bc

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Renhet % av råvara	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	98,5	98,1	98,8	bcd
2	99,1	98,7	99,4	a
3	98,9	98,5	99,3	ab
4	98,8	98,4	99,1	ab
5	99	98,6	99,3	ab
6	98,6	98,3	99,0	abc
7	98,8	98,4	99,2	ab
8	98,2	97,9	98,6	cd
9	98,1	97,7	98,4	d

P04: Vid skörd			
15-08-2013 ST. 90			
	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)	Nedre konf.	Övre konf.
1	98	94,8	102,1
2	98	94,6	101,9
3	98	94,2	101,5
4	97	93,4	100,6
5	97	93,8	101,0
6	96	92,1	99,3
7	91	87,6	94,9
8	95	91,8	99,1
9	96	92,0	99,3

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Vatten % i kärna/frö	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	15,2	15,0	15,5	a
2	14,4	14,2	14,7	bc
3	14,2	14,0	14,5	bcd
4	14	13,8	14,3	d
5	14,6	14,3	14,8	b
6	14,4	14,2	14,7	bc
7	14,1	13,9	14,3	cd
8	14,2	14,0	14,5	bcd
9	14,2	14,0	14,5	cd

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	63,5	63,0	64,0	a
2	63,4	62,9	63,9	a
3	62,6	62,1	63,1	b
4	62,2	61,7	62,7	bc
5	62,5	62,0	63,0	bc
6	61,8	61,3	62,3	c
7	62,1	61,6	62,6	bc
8	60,9	60,4	61,4	d
9	60,9	60,5	61,4	d

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	N % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	1,49	1,4	1,6	e
2	1,55	1,5	1,6	e
3	1,69	1,6	1,8	d
4	1,79	1,7	1,9	bc
5	1,72	1,7	1,8	cd
6	1,85	1,8	1,9	b
7	1,86	1,8	1,9	b
8	1,99	1,9	2,1	a
9	2	1,9	2,1	a

P04: Vid skörd				
15-08-2013 ST. 90				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	9,3	8,9	9,8	e
2	9,7	9,2	10,1	e
3	10,6	10,1	11,0	d
4	11,2	10,8	11,7	bc
5	10,8	10,3	11,2	cd
6	11,6	11,1	12,0	b
7	11,7	11,2	12,1	b
8	12,5	12,0	12,9	a
9	12,5	12,1	13,0	a

## LSD

Mättidpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P04	07-08-2013	Stråstyrka, %	lsd1=4 p1=0,00173	
P04	07-08-2013	Skörd, dt/ha kärna	lsd1=5,5 p1=0	12,96m <sup>2</sup>
P04	15-08-2013	TK-vikt, g	lsd1=4,3 p1=0,00377	
P04	15-08-2013	Litervikt, g	lsd1=14 p1=0,04191	
P04	15-08-2013	Renhet, % av råvara	lsd1=0,5 p1=0,00403	
P04	15-08-2013	Råprotein, % av TS	lsd1=0,6 p1=0	
P04	15-08-2013	Sortering, % kärnor > 2,5 mm *)	lsd1=ns p1=0,18062	
P04	15-08-2013	Vatten, % i kärna/frö	lsd1=0,3 p1=1E-05	
P04	15-08-2013	Stärkelse, % av TS	lsd1=0,7 p1=0	
P04	15-08-2013	N, % av TS	lsd1=0,1 p1=0	

## Beräkningar noter

Måleparameter	Mättidpunkt	Dato	Typ	Fritext
Skörd, dt/ha kärna	P04	07-08-2013	Note 1	p1=0.000
Stråstyrka, %	P04	07-08-2013	Note 1	p1=0.002
TK-vikt, g	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.004
Litervikt, g	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.042
Renhet, % av råvara	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.004
Råprotein, % av TS	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
Sortering, % kärnor > 2,5 mm	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.181
Vatten, % i kärna/frö	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
Stärkelse, % av TS	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.000
N, % av TS	P04	15-08-2013	Note 1	p1=0.000

## Försöksvisa (bas)data

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	15-08-2013	Ca-AL	mg/kg jord	230
		Cu-HCl	mg/kg jord	12
		Jordart		
		Jordbruksområde	Ange (11-230)	11
		K-AL	mg/100 g jord	11
		K-HCl	mg/100 g jord	170
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	17
		Mg-AL	mg/10 g jord	6,2
		NH4-N	kg på provtagningsdjup	5
		P-AL	mg/100 g jord	11
		pH		7,1
		P-HCl	mg/100 g jord	47
		Mull	% i jord 0-25 cm	1,6
		N-min	0-30 cm djup	17,5

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		N-min	30-60 cm djup	17,5
		N-Min	kg på provtagningsdjup	13

## Ledvisa data samt beräkande resultat

	P04: Vid skörd						
	07-08-2013 ST.			15-08-2013 ST. 90			
	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Stråstyrka %	TK-vikt g	Litervikt g	Renhet % av råvara	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)
1	100	52,8	100	55,1	710	98,5	98
2	177	40,9	100	57	724	99,1	98
3	191	48,2	100	51,5	732	98,9	98
4	191	48,2	98	54,9	734	98,8	97
5	185	44,8	100	52,6	725	99	97
6	186	45,4	98	49,3	720	98,6	96
7	187	46,2	100	52,1	729	98,8	91
8	182	43,5	92	50,9	718	98,2	95
9	186	45,6	92	47,8	718	98,1	96

	P04: Vid skörd				P02: Vid	P03: 7-10 dagar före skörd	
	15-08-2013 ST. 90				05-06-2013 ST. 47	25-07-2013 ST.	
	Vatten % i kärna/frö	Stärkelse % av TS	N % av TS	Råprotein % av TS	Yara N-Tester	Ax /m2	Stråstyrka %
1	15,2	63,5	1,49	9,3	468	536	100
2	14,4	63,4	1,55	9,7	556	796	100
3	14,2	62,6	1,69	10,6	604	902	100
4	14	62,2	1,79	11,2	630	901	99
5	14,6	62,5	1,72	10,8			100
6	14,4	61,8	1,85	11,6			100
7	14,1	62,1	1,86	11,7		996	100
8	14,2	60,9	1,99	12,5			98
9	14,2	60,9	2	12,5			100

	P04: Vid skörd			
	07-08-2013 ST.			15-08-2013 ST. 90
	Skörd kg/ha N i kärna	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein	TK-vikt g
1	67,1	44,9	4,19	55
2	123,1	79,7	7,69	57,4
3	145,2	85,9	9,08	51,9
4	154	85,8	9,62	55,5
5	142,9	83	8,93	52,9
6	154,8	83,5	9,68	49,7
7	156,9	84,1	9,8	52,6
8	163,1	81,9	10,2	51,3
9	167,4	83,6	10,46	48,3

## Mätparameter som ej registrerats

Mättidpunkt	Mätparameter
P02	YARA N-sensor, SN-värde

## Prover insända - data saknas

Mätparameter	Insänt datum
Jordart,	26-04-2013

## Noteringar

Datum	Tid	Text
15-08-2013	P01 St. 11-19 Vid anläggning	mf saLL (mullfattig sandig Lättlera)