



Anna-
Karin
Krijger



[Till Översikt](#)



Försöksdokumentation

L3-2291-2014-001. Kvävestrategi i malkorn

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

Försökets placering

Försöksvärd: Försöksansvarig:
Roland Hermansson Stellan Johansson
Börjesgården 0
46792, GRÄSTORP 46792 Grästorp
Tel: Tel: 0514-10090 / 070-3302521
E-post: E-post: Stellan.Johansson@hush.se

Utförar-Nr: 5204 Nationellt jordbruksområde: Varaslätten (15A)

Placering: Forsøgspladskode: R-304-2014

UTM Zon: 33 03S105

Easting: 366 285 m

Northing: 6 467 180 m

Gps: 58.3251603003749,
12.7168290348151



Kommun:

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

[Eksporter enkeltforsøgsdata til XML](#)
[Väderdata-lista](#)
[Komprimeret dokumentation](#)
[Försöksdesign och rutfördelning](#)

Grundupplysningar

Gröda: Vårkorn. Sort: Propino (SW). Förfrukt: Höstvete.

Försökstyp: Fullständigt blockförsök, 1 faktor (Randomiserat). Antal upprepningar: 4. Antal rader: 2.

Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Kategori	Medel/Beh.	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
2014-04-24		Utsäde och sådd	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
2014-05-26	2 l	Herbicer	Ariane S					Försöket och fältet omkring
2014-05-26	1 l	Gödselmedel	Mangannitrat		0	0		Försöket och fältet omkring
2014-09-01		Skörd och bärgning	Skördedatum					Endast försöket

Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
1	1	St. 00 - 00	2014-04-24		Ingen N-gödsling							L
	2	St. 00 - 00,Kombisädd	2014-04-24		180 kg PK 0-11-21		0	19,8	37,8			
2	1	St. 00 - 00,Kombisädd	2014-04-24		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,Kombisädd	2014-04-24		162 kg NPK 22-6-6	35 kg N	34,992	9,558	9,396	4,86	0,972	L
					Betning							

Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
4	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
5	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		551 kg NPK 24-4-5	130 kg N	130,036	19,836	25,346	16,53	2,755	L
6	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		275 kg NPK 24-4-5	65 kg N	64,9	9,9	12,65	8,25	1,375	L
					Betning							
7	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		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	2014-06-02		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
8	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		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	2014-06-02		387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
9	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		162 kg NPK 22-6-6	35 kg N	34,992	9,558	9,396	4,86	0,972	L
					Betning							
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-02		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
					Betning							
10	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-02		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
11	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-02		387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
12	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		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	2014-06-09		387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
13	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-24		275 kg NPK 22-4-7	65 kg N	59,4	11	18,15			L
					Betning							
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-02		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
					Betning							

Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

P04: Vid skörd				
2014-08-21 ST.				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	48,7	47,0	50,3	b
2	52,8	51,1	54,4	a
3	49,8	48,1	51,4	b
4	53,3	51,7	55,0	a
5	53,8	52,2	55,5	a
6	52,5	50,8	54,1	a
7	53	51,4	54,7	a
8	53,8	52,1	55,4	a
9	49,4	47,8	51,1	b
10	53,2	51,6	54,9	a
11	53,7	52,1	55,4	a
12	53,4	51,7	55,0	a
13	52,3	50,6	53,9	a

P04: Vid skörd				
2014-08-21 ST.				
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	605	599,4	610,0	f
2	612	606,8	617,4	ef
3	609	604,0	614,6	ef
4	622	616,6	627,2	cd
5	628	622,4	633,0	abc
6	611	605,8	616,4	ef
7	625	619,4	630,0	bcd
8	631	625,3	635,9	ab
9	613	607,5	618,1	e
10	628	623,0	633,6	abc
11	634	628,3	638,9	a
12	631	625,4	636,0	ab
13	617	610,8	623,1	de

P04: Vid skörd				
2014-08-21 ST.				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	58	57,8	58,3	def
2	58,2	57,9	58,5	bcde
3	58,1	57,8	58,4	def
4	58	57,7	58,2	def
5	57,8	57,5	58,1	ef
6	58,3	58,0	58,6	abcd
7	58,5	58,2	58,8	ab
8	57,9	57,6	58,2	ef
9	58,5	58,2	58,8	abc
10	58,1	57,8	58,4	cdef
11	57,8	57,5	58,1	f
12	57,3	57,0	57,6	g
13	58,7	58,4	59,0	a

P04: Vid skörd				
2014-08-21 ST.				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	10,1	9,7	10,5	d
2	8,9	8,6	9,3	f
3	9,1	8,7	9,5	ef
4	9,6	9,2	10,0	de
5	10	9,6	10,4	d
6	9,1	8,7	9,4	f
7	9,6	9,2	10,0	de
8	10,6	10,2	11,0	c
9	9,3	8,9	9,7	ef
10	10	9,6	10,4	d
11	11,2	10,8	11,6	b
12	12,1	11,8	12,5	a
13	9,2	8,9	9,6	ef

P04: Vid skörd							
2014-09-01 ST. 90							
	Skörd dt/ha kärna 15%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	10,8	6,0	15,6	g	Ref. 100		
2	40,9	36,1	45,7	de	379	257	687
3	23,5	18,7	28,3	f	218	141	401
4	50,9	46,1	55,7	bc	472	322	853
5	57,5	52,7	62,3	ab	533	365	963
6	39,6	34,8	44,4	e	367	248	666
7	51,6	46,8	56,4	bc	479	327	865
8	62,1	57,3	66,9	a	576	395	1039
9	38,3	33,5	43,1	e	355	240	645
10	58,8	54,0	63,6	a	545	374	985
11	62,2	57,4	67,0	a	576	395	1041
12	63,6	58,9	68,4	a	590	405	1065
13	47,3	42,5	52,1	cd	438	298	793

LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P04	2014-08-21	Stärkelse, % av TS	lsd1=0,4 p1=1E-05	
P04	2014-08-21	TK-vikt, g	lsd1=2,3 p1=0,00012	
P04	2014-08-21	Råprotein, % av TS	lsd1=0,5 p1=0	
P04	2014-09-01	Skörd, dt/ha kärna 15%	lsd1=6,8 p1=0	13,5m ²

Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättdpunkt	Datum	Typ	Fritext
TK-vikt, g	P04	2014-08-21	Note 1	p1=0.000
Litervikt, g	P04	2014-08-21	Note 1	p1=0.000
Råprotein, % av TS	P04	2014-08-21	Note 1	p1=0.000
Stärkelse, % av TS	P04	2014-08-21	Note 1	p1=0.000
Skörd, dt/ha kärna	P04	2014-09-01	Note 1	p1=0.000

Försöksvisa (bas)data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	2014-06-19	N-min	0-30 cm djup	22,9
		N-min	30-60 cm djup	14,4
	2014-07-22	Ca-AL	mg/100 g jord	170
		K-AL	mg/100 g jord	13
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	30
		Mg-AL	mg/100 g jord	24
		P-AL	mg/100 g jord	5,8
		pH		6,5
		Mull	% i jord 0-25 cm	4,2

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P04: Vid skörd						P02: DC 31
	2014-08-21 ST.				2014-09-01 ST. 90		2014-06-03 ST. 31
	TK-vikt g	Litervikt g	Stärkelse % av TS	Råprotein % av TS	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	Yara N-Tester -
1	48,7	605	58	10,1	100	10,8	259
2	52,8	612	58,2	8,9	379	30,1	504
3	49,8	609	58,1	9,1	218	12,7	
4	53,3	622	58	9,6	472	40,1	585
5	53,8	628	57,8	10	533	46,7	576
6	52,5	611	58,3	9,1	367	28,8	
7	53	625	58,5	9,6	479	40,8	
8	53,8	631	57,9	10,6	576	51,3	
9	49,4	613	58,5	9,3	355	27,5	
10	53,2	628	58,1	10	545	48	
11	53,7	634	57,8	11,2	576	51,4	
12	53,4	631	57,3	12,1	590	52,9	
13	52,3	617	58,7	9,2	438	36,5	

	P03: 7-10 dagar före skörd		P04: Vid skörd				
	2014-08-11 ST.		2014-08-21 ST.			2014-09-01 ST. 90	2014-09-01 ST.
	Ax /m2	Stråstyrka %	Renhet % av råvara	Vatten % i kärna/frö	N % av TS	Skörd kg/ha N i kärna	Stråstyrka %
1	396	100	98,2	17,8	1,61	14,8	96
2	540	100	99,1	15,8	1,43	49,7	91
3		100	98,9	16,3	1,45	29	95
4	627	100	99,2	15,8	1,54	66,4	95
5	707	100	99,2	16	1,6	78,2	91
6		99	99,1	15,8	1,45	48,8	91
7		100	99,1	15,6	1,54	67,4	95
8		100	99,1	15,8	1,7	89,6	92
9		100	98,7	16,1	1,49	48,6	95
10	740	100	99,1	15,6	1,6	80	95
11		100	98,9	15,9	1,8	94,9	88
12		98	98,8	16,2	1,94	105,1	82
13		100	99	15,9	1,48	59,3	95

	P04: Vid skörd		
	2014-09-01 ST. 90		2014-09-18 ST.
	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)
1	9,2	0,92	97
2	34,7	3,11	98
3	19,9	1,81	98
4	43,3	4,15	98
5	48,9	4,88	98
6	33,7	3,05	97
7	43,9	4,21	97
8	52,8	5,6	97
9	32,6	3,04	97
10	50	5	97
11	52,9	5,93	97
12	54,1	6,57	97
13	40,2	3,71	97

Mätparametrer som ej registrerats

Mättdpunkt	Mätparametrer
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
	Jordart,
P02	YARA N-sensor, SN-värde

Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar
2014-04-24		Generellt	Barvar-behandling enligt plan 24/4
2014-06-04		Generellt	Barvar-behandling enligt plan 4/6 led 9 och 13
2014-07-22	P01 St. 11-19 Vid anläggning	Mättdpunkter och värden	Jordart mmh ML
2014-10-27		Generellt	CV Skörd 10,14