



Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

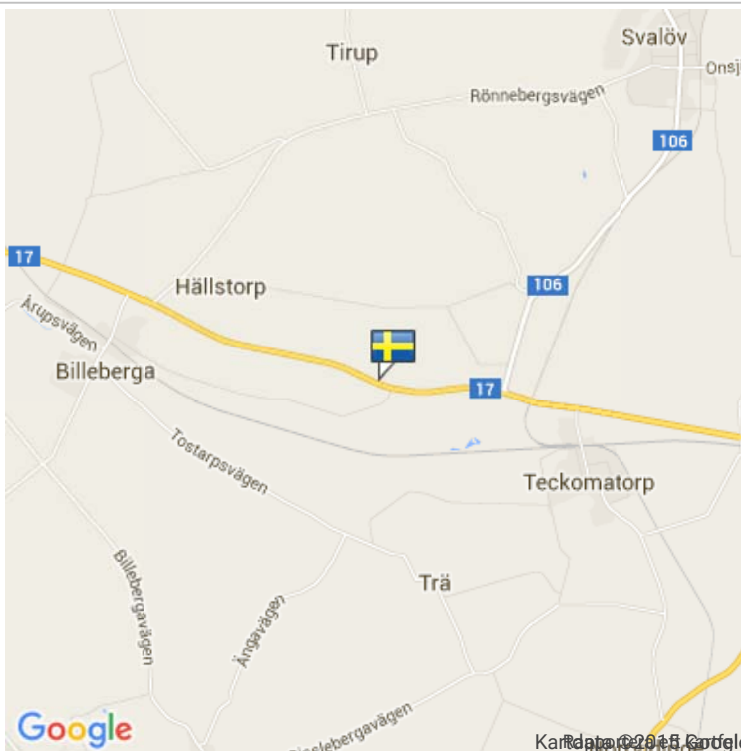


L3-2291-2015-002. Kvävestrategi i malkorn

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

Försökets placering

Försöksvärd: Försöksansvarig:
 Mats Johnsson Hans-Olof Johnsson
 Nyhem, Pl 5930 Boregby slottsväg 11
 26873, 23791 Bjärred
 BILLEBERGA
 Tel: /0704626912 Tel: 010-4762030 /
 E-post: E-post: Hans-Olof.Johnsson@hushallingssallskape



Utförar-Nr: 5205 Nationellt jordbruksområde: Skåne SV (1A)

Placering: Forsøgspladskode: MC-543-2015

UTM Zon: 33 03T123

Easting: 378 054 m

Northing: 6 194 137 m

Gps: 55.8772637561759, 13.0507620244016

Kommun:

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

[Eksporter enkeltforsøgsdata til XML](#)

[Väderdata-lista](#)

[FÄLTKORT](#)

[Försöksdesign och rutfördelning](#)

Grundupplysningar

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

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

Grundbehandlingar

Datum	St.	Mgd/ha	Kategori	Medel/Beh.	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
2015-04-23			Utsäde och sådd	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
2015-06-05		2,5 l	Herbicer	Ariane S					Försöket och fältet omkring
2015-06-05		1,5 l	Gödselmedel	Mangannitrat 235		0	0		Försöket och fältet omkring
2015-06-22		0,3 l	Fungicider	Proline 250 EC					Försöket och fältet omkring
2015-06-22		0,3 l		Comet Pro					Försöket och fältet omkring
2015-06-22		0,15 l	Insekticider	Mavrik 2F					Försöket och fältet omkring
2015-08-29			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	St. 00 - 00			Ingen N-gödsling							L
	2	St. 00 - 00, Kombisädd	2015-04-23		180 kg PK 0-11-21		0	19,8	37,8			L
2	1	St. 00 - 00, Kombisädd	2015-04-23		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.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
3	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
					Betning	AzotoBARVAR						
4	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
5	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
					Betning	AzotoBARVAR						
6	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		551 kg NPK 24-4-5	130 kg N	130,036	19,836	25,346	16,53	2,755	L
7	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
					2	St. 31 - 32,Kompletteringsgödsling	2015-06-12	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	
8	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		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	2015-06-12	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	
9	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		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	2015-06-12	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	
10	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
					2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2015-06-12	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	
11	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
					2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2015-06-12	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	
12	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-23		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	2015-06-12	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	

Statistik - Revision

P02: DC 31				
2015-04-08 ST.				
	YARA N-sensor SN-värde	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	20,44	15,0	25,9	e
2	51,16	45,7	56,6	d
3	53,74	48,3	59,2	d
4	65,43	60,0	70,9	bc
5	63,7	58,2	69,2	c
6	72,25	66,8	77,7	ab
7	58,72	53,2	64,2	cd
8	52,88	47,4	58,4	d
9	55,89	50,4	61,4	d
10	65,96	60,5	71,4	bc
11	71,78	66,3	77,3	ab
12	78,71	73,2	84,2	a

P02: DC 31			
2015-06-12 ST.			
	Yara N-Tester	Nedre konf.	Övre konf.
1	490	405,4	573,6
2	524	440,1	608,4
3	572	487,9	656,1
4	538	453,6	621,9
5	505	421,1	589,4
6	460	376,1	544,4
7	522	437,4	605,6
8	499	414,6	582,9
9	485	400,6	568,9
10	547	463,1	631,4
11	527	442,6	610,9
12	521	436,6	604,9

P04: Vid skörd							
2015-08-29 ST.							
	Skörd dt/ha kärna 15%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	44,2	39,8	48,6	g	Ref. 100		
2	84,2	79,8	88,7	ef	190	171	214
3	81,5	77,1	85,9	f	184	165	207
4	93	88,6	97,4	bcd	210	189	236
5	90,2	85,8	94,6	de	204	183	229
6	91,8	87,4	96,2	bcd	208	186	233
7	91,7	87,3	96,1	cd	207	186	233
8	99,4	95,0	103,8	a	225	202	252
9	96,5	92,1	101,0	abc	218	196	245
10	96,9	92,5	101,3	abc	219	197	246
11	98	93,6	102,4	ab	222	199	248
12	95,8	91,4	100,2	abcd	217	195	243

P04: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	51,7	50,1	53,2	cd
2	52,5	50,9	54,0	abc
3	53,3	51,7	54,8	abc
4	54,2	52,7	55,8	a
5	54,1	52,5	55,7	ab
6	54,2	52,6	55,8	ab
7	52	50,5	53,6	bc
8	51,7	50,1	53,3	cd
9	51,2	49,6	52,7	cde
10	51,4	49,9	53,0	cd
11	49,5	48,0	51,1	de
12	49	47,5	50,6	e

P04: Vid skörd			
2015-08-29 ST.			
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.
1	694	676,1	712,3
2	682	663,9	700,1
3	700	682,3	718,4
4	718	700,3	736,5
5	708	690,0	726,2
6	713	695,2	731,3
7	703	684,8	721,0
8	703	685,0	721,1
9	707	688,7	724,8
10	714	695,6	731,7
11	692	674,3	710,5
12	701	682,7	718,9

P04: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	97	96,8	97,8	de
2	98	97,6	98,6	bc
3	98	97,8	98,8	ab
4	99	98,3	99,3	a
5	99	98,3	99,3	a
6	99	98,1	99,1	ab
7	98	97,8	98,9	ab
8	98	97,5	98,5	bcd
9	97	96,9	97,9	cde
10	98	97,4	98,5	bcd
11	97	97,0	98,0	cde
12	97	96,4	97,4	e

P04: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	65,5	64,6	66,3	a
2	65,6	64,8	66,5	a
3	66,3	65,5	67,2	a
4	65,8	64,9	66,6	a
5	65,5	64,7	66,4	a
6	65,6	64,8	66,5	a
7	66,3	65,4	67,1	a
8	65,8	65,0	66,7	a
9	65,2	64,4	66,1	a
10	65,7	64,8	66,5	a
11	63,4	62,6	64,3	b
12	63	62,2	63,9	b

P04: Vid skörd				
2015-08-29 ST.				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	8,4	7,8	9,1	fgh
2	8,3	7,7	9,0	gh
3	8,2	7,5	8,8	h
4	9,3	8,7	10,0	cdef
5	9	8,3	9,7	efgh
6	9,1	8,5	9,8	defg
7	8,5	7,9	9,2	fgh
8	9,5	8,9	10,2	cde
9	10,2	9,6	10,9	bc
10	10	9,3	10,6	cd
11	10,9	10,3	11,6	ab
12	11,4	10,8	12,1	a

LSD

Mättidpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P02	2015-04-08	YARA N-sensor, SN-värde	lsd1=7,74 p1=0	
P02	2015-06-12	Yara N-Tester, -	lsd1=ns p1=0,86648	
P04	2015-08-29	Skörd, dt/ha kärna 15%	lsd1=6,2 p1=0	12,96m ²
P04	2015-08-29	TK-vikt, g	lsd1=2,2 p1=0,00016	
P04	2015-08-29	Litervikt, g	lsd1=ns p1=0,26107	
P04	2015-08-29	Råprotein, % av TS	lsd1=0,9 p1=0	
P04	2015-08-29	Sortering, % kärnor > 2,5 mm *)	lsd1=1 p1=2E-05	
P04	2015-08-29	Stärkelse, % av TS	lsd1=1,2 p1=3E-05	

Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättidpunkt	Datum	Typ	Fritext
Yara N-sensor, värde	P02	2015-04-08	Note 1	p1=0.000
Yara N-sensor, värde	P02	2015-04-08	Note 1	RESIDUAL CV = 9.085
Yara N-tester	P02	2015-06-12	Note 1	p1=0.866
Yara N-tester	P02	2015-06-12	Note 1	RESIDUAL CV = 16.032
Skörd, dt/ha kärna	P04	2015-08-29	Note 1	p1=0.000
Skörd, dt/ha kärna	P04	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 4.163
TK-vikt, g	P04	2015-08-29	Note 1	p1=0.000
TK-vikt, g	P04	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 2.954
Litervikt, g	P04	2015-08-29	Note 1	p1=0.261
Litervikt, g	P04	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 2.527
Råprotein, % av TS	P04	2015-08-29	Note 1	p1=0.000
Råprotein, % av TS	P04	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 5.855
Sortering, % kärnor > 2,5 mm	P04	2015-08-29	Note 1	p1=0.000
Sortering, % kärnor > 2,5 mm	P04	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 0.506
Stärkelse, % av TS	P04	2015-08-29	Note 1	p1=0.000
Stärkelse, % av TS	P04	2015-08-29	Note 1	RESIDUAL CV = 1.278

Försöksvisa (bas)data

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	2015-03-23	Jordart		142
	2015-04-23	Ca-AL	mg/100 g jord	530
		K-AL	mg/100 g jord	13
		Mg-AL	mg/100 g jord	11

Mättidpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		P-AL	mg/100 g jord	7,1
		pH		7,6
		Mull	% i jord 0-25 cm	3,6
		Ler	% i jord 0-25 cm	27
		N-min	0-30 cm djup	30,2
		N-min	30-60 cm djup	25,7

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P02: DC 31		P04: Vid skörd				
	2015-04-08 ST.	2015-06-12 ST.	2015-08-29 ST.				
	YARA N-sensor SN-värde	Yara N-Tester -	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	TK-vikt g	Litervikt g	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)
1	20,44	490	100	44,2	51,7	694	97
2	51,16	524	190	40	52,5	682	98
3	53,74	572	184	37,2	53,3	700	98
4	65,43	538	210	48,8	54,2	718	99
5	63,7	505	204	45,9	54,1	708	99
6	72,25	460	208	47,6	54,2	713	99
7	58,72	522	207	47,5	52	703	98
8	52,88	499	225	55,1	51,7	703	98
9	55,89	485	218	52,3	51,2	707	97
10	65,96	547	219	52,7	51,4	714	98
11	71,78	527	222	53,8	49,5	692	97
12	78,71	521	217	51,6	49	701	97

	P04: Vid skörd		P03: 7-10 dagar före skörd		P04: Vid skörd		
	2015-08-29 ST.		2015-08-07 ST. 87		2015-08-29 ST.		
	Stärkelse % av TS	Råprotein % av TS	Ax /m2	Stråstyrka %	Skörd kg/ha N i kärna	Stråstyrka %	Renhet % av råvara
1	65,5	8,4	500	100	50,6	100	98,3
2	65,6	8,3	729	100	95,4	100	99
3	66,3	8,2	668	100	90,3	100	98,8
4	65,8	9,3	826	96	117,8	100	99
5	65,5	9	797	98	110,3	100	99,2
6	65,6	9,1	797	96	114,1	98	98,9
7	66,3	8,5	918	96	106,5	98	99
8	65,8	9,5	883	91	128,7	95	98,7
9	65,2	10,2	912	72	134,4	62	98,8
10	65,7	10	904	84	131,4	78	98,8
11	63,4	10,9	936	58	145,9	62	98,6
12	63	11,4	935	50	148,7	52	98,6

	P04: Vid skörd			
	2015-08-29 ST.			
	Vatten % i kärna/frö	N Kväve-total % av TS	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein
1	17,9	1,33	37,6	3,16
2	17,2	1,26	71,6	5,96
3	17,1	1,27	69,3	5,65
4	17,1	1,46	79,1	7,36
5	17,2	1,47	76,6	6,89
6	17,1	1,4	78	7,13
7	17,2	1,36	78	6,65
8	17,2	1,45	84,5	8,04
9	17,7	1,58	82,1	8,4
10	17,5	1,54	82,4	8,21
11	17,8	1,77	83,3	9,12
12	18	1,84	81,4	9,3

Mätparameter märkt "Ej utfört"

Mättidpunkt	Mätparameter
P01	Ler (NIR), % i jord 0-25 cm

Mätparameter som ej registrerats

Mättidpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)

Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar
			Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden Download (rtf)
			Statistik - Revision Download (rtf)