



Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

L3-2291-2015-003. Kvävestrategi i malkorn

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

Försökets placering

Försöksvärd: Försöksansvarig:
 Hushållningssällskapet Kristoffer Gustafsson
 Krstd

Skepparslövsvägen Box 9084
 258

29192, 29109 Kristianstad
 KRISTIANSTAD

Tel: /0708-310411 Tel: 010-4762050 /

E-post: E-post:
Kristoffer.Gustafsson@hushallningssalls

Utförar-Nr: 5202 Nationellt jordbruksområde: Skåne SV (1A)

Placering: Forsøgspladskode: LA-15-2015

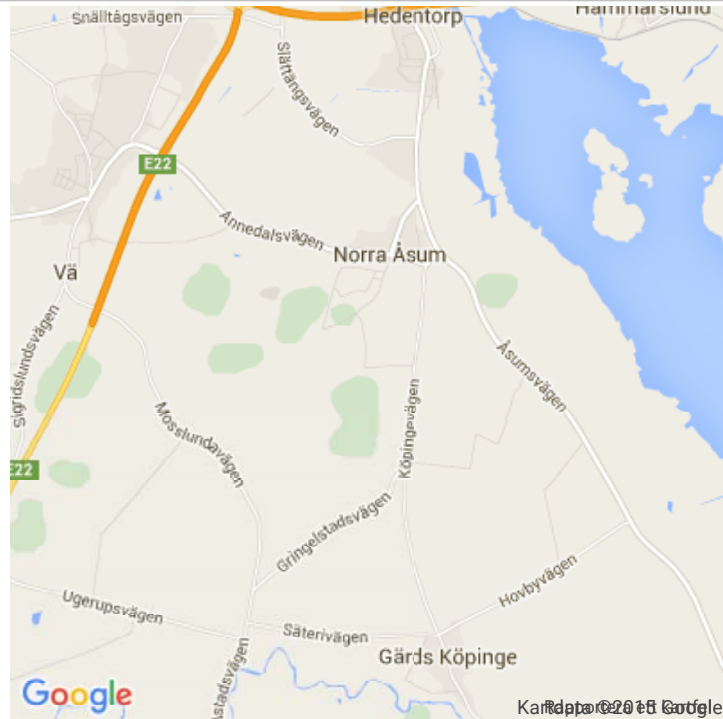
UTM Zon: 33 03T124

Easting: 442 170 m

Northing: 6 208 428 m

Gps:
 56.0176121985601,
 14.0723218164687

Kommun:



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

- [Eksporter](#)
- [enkeltforsogsdata til](#)
- [XML](#)
- [Väderdata-lista](#)
- [FÄLTKORT](#)
- [Försöksdesign och rutfördelning](#)

Grundupplysningar

Gröda: Vårkorn. Förfrukt: Höstvede.
 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
			Ogräsbekämpning						Försöket och fältet omkring
			Svampbekämpning						Försöket och fältet omkring
2015-05-11			Utsåde och sådd	Sådatum, huvudgröda					Försöket och fältet omkring
2015-05-21		1 l	Herbicer	MCPA					Försöket och fältet omkring
2015-05-21		0,4 l		Starane XL					Försöket och fältet omkring
2015-05-21		1,5 l	Gödselmedel	Mangannitrat 235		0	0		Försöket och fältet omkring
2015-06-09		0,125 l	Fungicider	Flexity					Försöket och fältet omkring
2015-07-04		0,4 l		Comet					Försöket och fältet omkring
2015-07-04		0,4 l		Proline 250 EC					Försöket och fältet omkring
2015-08-18			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, Kombisådd	2015-04-11		180 kg PK 0-11-21		0	19,8	37,8			
2	1	St. 00 - 00, Kombisådd	2015-04-11		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	2015-04-11		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	2015-04-11		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
5	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
					Betning	AzotoBARVAR						
6	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		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	2015-04-11		324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
					St. 31 - 32,Kompletteringsgödsling	2015-06-02	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	
8	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
					Betning	AzotoBARVAR						
9	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		324 kg NPK 22-6-6	70 kg N	69,984	19,116	18,792	9,72	1,944	L
					St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2015-06-02	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	
10	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
					St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2015-06-11	194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	
11	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
					St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2015-06-11	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	
12	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2015-04-11		551 kg NPK 24-4-5	130 kg N	130,036	19,836	25,346	16,53	2,755	L
					St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2015-06-11	387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	

Statistik - Revision

P02: DC 31				
2015-06-12 ST. 37				
	YARA N-sensor SN-värde	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	21,26	18,1	24,4	f
2	56,92	54,4	59,4	e
3	57,45	54,3	60,6	e
4	68,73	66,2	71,2	d
5	67,42	64,9	69,9	d
6	76,41	73,9	78,9	bc
7	68,43	65,3	71,6	d
8	66,77	64,3	69,3	d
9	74,76	72,3	77,3	c
10	75,51	72,4	78,6	bc
11	78,47	76,0	81,0	b
12	85,16	82,6	87,7	a

P04: Vid skörd							
2015-08-18 ST.							
	Skörd dt/ha kärna 15%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	39,1	37,0	41,2	f	Ref. 100		
2	78,1	76,0	80,2	e	200	188	212
3	79,7	77,6	81,8	e	204	192	217
4	88,1	86,0	90,3	d	226	213	240
5	88,1	86,0	90,2	d	225	213	239
6	92,6	90,5	94,7	bc	237	224	252
7	88,4	86,3	90,5	d	226	213	240
8	90,7	88,6	92,8	cd	232	219	246
9	95,8	93,7	97,9	a	245	232	260
10	94	91,9	96,1	ab	240	227	255
11	96,2	94,1	98,3	a	246	232	261
12	92,7	90,6	94,8	bc	237	224	252

P04: Vid skörd				
2015-08-18 ST.				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	52,5	51,4	53,6	g
2	58,4	57,3	59,5	ab
3	57,1	56,0	58,2	bc
4	58,7	57,6	59,8	ab
5	58,4	57,3	59,5	ab
6	59,2	58,1	60,3	a
7	56,8	55,7	57,9	cd
8	56,6	55,5	57,7	cde
9	54	52,9	55,1	fg
10	57,6	56,5	58,7	bc
11	55,4	54,3	56,5	def
12	55,2	54,1	56,3	ef

P04: Vid skörd				
2015-08-18 ST.				
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	682	672,4	691,4	d
2	709	699,7	718,7	bc
3	707	697,6	716,6	c
4	721	711,6	730,6	ab
5	717	707,8	726,9	abc
6	727	717,3	736,3	a
7	720	710,8	729,8	abc
8	717	707,3	726,3	abc
9	716	706,8	725,8	abc
10	719	709,4	728,4	abc
11	717	707,8	726,8	abc
12	724	714,1	733,1	a

P04: Vid skörd				
2015-08-18 ST.				
	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	98	97,3	97,8	e
2	99	98,9	99,4	a
3	99	98,8	99,3	a
4	99	98,9	99,4	a
5	99	98,9	99,4	a
6	99	98,8	99,3	a
7	98	98,2	98,7	b
8	99	98,4	98,9	b
9	98	97,4	97,9	de
10	99	98,4	98,9	b
11	98	97,8	98,3	c
12	98	97,6	98,1	cd

P04: Vid skörd				
2015-08-18 ST.				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	66,7	66,2	67,1	a
2	66,4	65,9	66,9	a
3	66,3	65,8	66,8	ab
4	66,4	65,9	66,9	a
5	66,3	65,8	66,7	ab
6	65,1	64,7	65,6	cd
7	66,7	66,2	67,1	a
8	66,1	65,7	66,6	ab
9	65,4	64,9	65,8	c
10	65,7	65,3	66,2	bc
11	64,6	64,1	65,0	de
12	64,1	63,7	64,6	e

P04: Vid skörd				
2015-08-18 ST.				
	N Kväve-total % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	1,27	1,2	1,3	e
2	1,31	1,3	1,4	e
3	1,31	1,3	1,4	e
4	1,4	1,4	1,4	d
5	1,39	1,3	1,4	d
6	1,55	1,5	1,6	c
7	1,4	1,4	1,4	d
8	1,41	1,4	1,5	d
9	1,54	1,5	1,6	c
10	1,49	1,4	1,5	c
11	1,61	1,6	1,7	b
12	1,72	1,7	1,8	a

P04: Vid skörd				
2015-08-18 ST.				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	7,9	7,6	8,2	e
2	8,2	7,9	8,5	e
3	8,2	7,9	8,5	e
4	8,7	8,4	9,0	d
5	8,7	8,4	9,0	d
6	9,7	9,4	10,0	c
7	8,7	8,4	9,0	d
8	8,8	8,5	9,1	d
9	9,6	9,4	9,9	c
10	9,3	9,0	9,6	c
11	10,1	9,8	10,4	b
12	10,7	10,5	11,0	a

LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P02	2015-06-12	YARA N-sensor, SN-värde	lsd1=3,85 p1=0	
P04	2015-08-18	TK-vikt, g	lsd1=1,6 p1=0	
P04	2015-08-18	Litervikt, g	lsd1=13 p1=2E-05	
P04	2015-08-18	Råprotein, % av TS	lsd1=0,4 p1=0	
P04	2015-08-18	Sortering, % kärnor > 2,5 mm *)	lsd1=0 p1=0	
P04	2015-08-18	Stärkelse, % av TS	lsd1=0,7 p1=0	
P04	2015-08-18	N Kväve-total, % av TS	lsd1=0,06 p1=0	
P04	2015-08-18	Skörd, dt/ha kärna 15%	lsd1=3 p1=0	18m ²

Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättdpunkt	Datum	Typ	Fritext
Yara N-sensor, värde	P02	2015-06-12	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Yara N-sensor, värde	P02	2015-06-12	Note 1	RESIDUAL CV = 3.115
Skörd, dt/ha kärna	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Skörd, dt/ha kärna	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 2.427
TK-vikt, g	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
TK-vikt, g	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 1.911
Litervikt, g	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Litervikt, g	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 1.308
Råprotein, % av TS	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Råprotein, % av TS	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 3.090
Sortering, % kärnor > 2,5 mm	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Sortering, % kärnor > 2,5 mm	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 0.249
Stärkelse, % av TS	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Stärkelse, % av TS	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 0.689
N, % av TS	P04	2015-08-18	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
N, % av TS	P04	2015-08-18	Note 1	RESIDUAL CV = 3.090

Försöksvisa (bas)data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	2015-07-16	Ca-AL	mg/100 g jord	2000
		Jordart		122
		K-AL	mg/100 g jord	7
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	12
		Mg-AL	mg/100 g jord	51
		P-AL	mg/100 g jord	17
		pH		8,3

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
		Mull	% i jord 0-25 cm	3,3

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P02: DC 31		P04: Vid skörd				
	2015-06-12 ST. 37		2015-08-18 ST.				
	YARA N-sensor SN-värde	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	TK-vikt g	Litervikt g	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)	Stärkelse % av TS
1	21,26	100	39,1	52,5	682	98	66,7
2	56,92	200	39	58,4	709	99	66,4
3	57,45	204	40,6	57,1	707	99	66,3
4	68,73	226	49,1	58,7	721	99	66,4
5	67,42	225	49	58,4	717	99	66,3
6	76,41	237	53,5	59,2	727	99	65,1
7	68,43	226	49,3	56,8	720	98	66,7
8	66,77	232	51,6	56,6	717	99	66,1
9	74,76	245	56,7	54	716	98	65,4
10	75,51	240	54,9	57,6	719	99	65,7
11	78,47	246	57,1	55,4	717	98	64,6
12	85,16	237	53,6	55,2	724	98	64,1

	P04: Vid skörd		P02: DC 31	P03: 7-10 dagar före skörd		P04: Vid skörd	
	2015-08-18 ST.		2015-06-12 ST.	2015-07-23 ST. 83	2015-08-05 ST.	2015-08-17 ST.	2015-08-18 ST.
	N Kväve-total % av TS	Råprotein % av TS	Yara N-Tester -	Ax /m2	Stråstyrka %		Skörd kg/ha N i kärna
1	1,27	7,9	366	233	100	99	42,1
2	1,31	8,2	461	367	99	100	87,2
3	1,31	8,2	498	349	99	98	88,8
4	1,4	8,7	545	401	97	89	104,7
5	1,39	8,7	567	390	98	91	104,1
6	1,55	9,7	608	400	79	69	121,8
7	1,4	8,7	502	409	98	92	104,9
8	1,41	8,8	490	429	96	85	108,7
9	1,54	9,6	445	413	85	75	125,6
10	1,49	9,3	548	410	88	79	118,7
11	1,61	10,1	600	464	62	45	131,9
12	1,72	10,7	583	477	42	38	135,4

	P04: Vid skörd			
	2015-08-18 ST.			
	Renhet % av råvara	Vatten % i kärna/frö	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein
1	96,8	16,5	33,2	2,63
2	98,6	16,2	66,4	5,45
3	98,6	16	67,8	5,55
4	98,7	16,5	74,9	6,54
5	98,7	16,3	74,9	6,5
6	98,7	16,6	78,7	7,61
7	97,8	17,9	75,1	6,56
8	97,8	17,6	77,1	6,79
9	96,9	19,3	81,4	7,85
10	98,2	17,6	79,9	7,42
11	97,2	18,1	81,7	8,25
12	96,8	17,4	78,8	8,46

Mätparameter märkt "Ej utfört"

Mättdpunkt	Mätparameter
P01	Jordbruksområde, Ange (11-230)
	N-min, 0-30 cm djup
	N-min, 30-60 cm djup

Noteringar

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