



Försöksdokumentation

L3-2291-2014-005. Kvävestrategi i malkorn

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

Försökets placering

Försöksvärd: HS Västmanland
Brunnby gård
72597, VÄSTERÅS
Tel: 021-177722/070-5620271

Försöksansvarig: Anders Ericsson
0
72597 Västerås
Tel: 021-177722 / 070-5620271

E-post: Anders.Ericsson@hush.se

E-post: Anders.Ericsson@hush.se

Utförar-Nr: 0121

Nationellt
jordbruksområde:
Mälardalen (13C)

Placering:

Försöksplatskod: U-6-2014

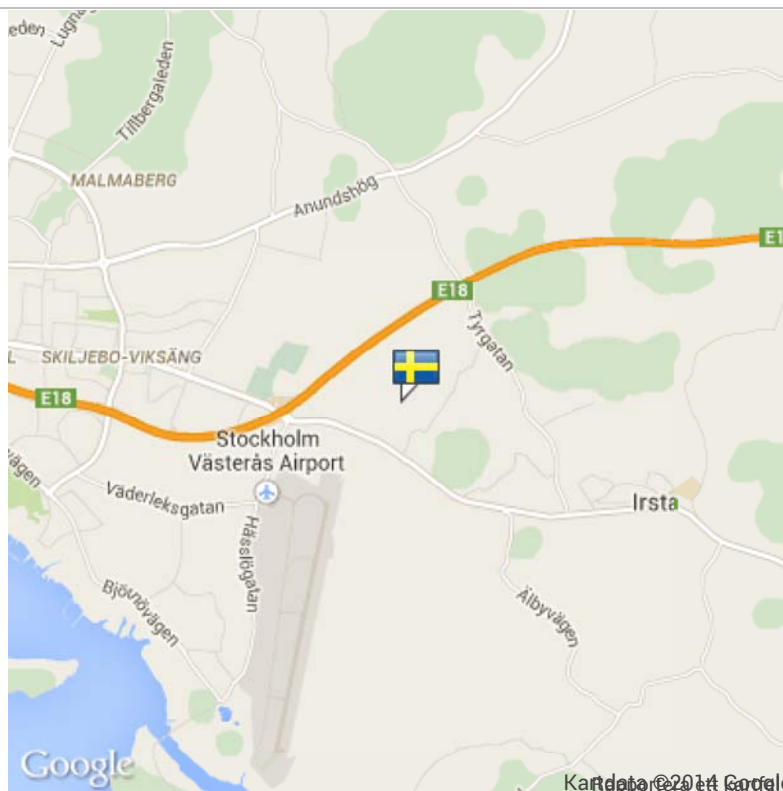
UTM Zon: 33

03S109

Easting: 593 164 m

Northing: 6 609 116 m

Gps: 59.6098111182273,
16.6509842363942



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: Rågvete.

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

Grundbehandlingar

Datum	Mgd/ha	Kategori	Medel/Beh.	BI	Syfte
2014-04-28	224 kg	Utsäde och sådd	Sådatum, huvudgröda		Endast försöket
2014-05-23	2 l	Herbicer	Ariane S		Försöket och fältet omkring
2014-06-24	0,3 l	Insekticider	Sumi-Alpha 5 FW		Försöket och fältet omkring
2014-06-24	0,25 l	Fungicider	Comet		Försöket och fältet omkring
2014-06-24	0,3 l		Proline 250 EC		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	2014-04-28	00	Ingen N-gödsling							L
	2	St. 00 - 00, Kombisädd	2014-04-28	00	180 kg PK 0-11-21		0	19,8	37,8			
2	1	St. 00 - 00, Kombisädd	2014-04-28	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, Kombisädd	2014-04-28	00	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	2014-04-28	00	463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
5	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	00	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	2014-04-28	00	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	2014-04-28	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	2014-06-11		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
8	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	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	2014-06-11		387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
9	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	00	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	2014-06-11		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
		Betning										
10	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	00	463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-11		194 kg Kalksalpeter 15,5	30 kg N	30,07	0	0	0	0	
11	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	00	463 kg NPK 22-4-7	100 kg N	100,008	18,52	30,558			L
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-11		387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
12	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	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	2014-06-11		387 kg Kalksalpeter 15,5	60 kg N	59,985	0	0	0	0	
13	1	St. 00 - 00,Kombisådd	2014-04-28	00	275 kg NPK 22-4-7	65 kg N	59,4	11	18,15			L
		Betning										
	2	St. 31 - 32,Kompletteringsgiva	2014-06-11		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							
2014-08-27 ST. 90							
	Skörd dt/ha kärna 15%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)
1	56,4	53,9	58,9	d	Ref. 100		
2	71,3	68,8	73,9	a	126	120	134
3	58,8	56,3	61,3	cd	104	98	111
4	71,7	69,2	74,2	a	127	120	134
5	70,6	68,1	73,1	a	125	118	133
6	63,9	61,4	66,4	b	113	107	120
7	69,5	67,0	72,0	a	123	116	130
8	68,4	65,9	70,9	a	121	114	128
9	60,1	57,6	62,6	c	107	100	113
10	71,7	69,2	74,2	a	127	120	134
11	70,7	68,2	73,2	a	125	118	133
12	70,2	67,7	72,7	a	124	118	132
13	61,8	59,3	64,3	bc	109	103	116

P04: Vid skörd				
2014-09-16 ST.				
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	52,9	51,4	54,5	ab
2	54,2	52,6	55,7	a
3	53,8	52,3	55,4	a
4	54	52,5	55,6	a
5	52,2	50,7	53,8	abcd
6	52,7	51,1	54,2	abc
7	52,2	50,6	53,7	abcd
8	50,1	48,6	51,7	d
9	51,4	49,9	53,0	bcd
10	52,4	50,9	54,0	abc
11	50,6	49,0	52,1	cd
12	50,8	49,3	52,4	bcd
13	51,1	49,6	52,7	bcd

P04: Vid skörd				
2014-09-16 ST.				
	Litervikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	685	678,7	690,9	bcd
2	697	691,4	703,5	a
3	692	685,0	699,2	abc
4	697	691,0	703,2	a
5	692	685,5	697,7	abc
6	694	688,1	700,3	a
7	693	687,1	699,2	ab
8	675	669,2	681,3	e
9	679	673,3	685,5	de
10	690	684,3	696,5	abc
11	684	677,5	689,7	cde
12	680	674,1	686,2	de
13	685	679,3	691,4	bcd

P04: Vid skörd				
2014-09-16 ST.				
	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	98	97,9	99,0	a
2	98	97,5	98,6	abc
3	98	97,6	98,7	ab
4	98	97,5	98,6	abc
5	97	96,9	97,9	cd
6	98	97,5	98,5	abc
7	98	97,1	98,1	bcd
8	96	95,6	96,6	e
9	97	96,6	97,7	d
10	97	96,9	97,9	cd
11	97	96,7	97,7	d
12	97	96,5	97,5	d
13	97	96,6	97,7	d

P04: Vid skörd				
2014-09-16 ST.				
	Stärkelse % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	61,4	61,0	61,7	a
2	60,7	60,3	61,0	bc
3	61	60,7	61,4	ab
4	60,2	59,9	60,6	cde
5	59,8	59,4	60,1	ef
6	60,6	60,2	60,9	bcd
7	60	59,7	60,4	e
8	59,5	59,1	59,9	f
9	60,1	59,8	60,5	de
10	59,8	59,5	60,2	ef
11	59,5	59,1	59,8	f
12	58,9	58,5	59,3	g
13	59,9	59,5	60,3	ef

P04: Vid skörd				
2014-09-16 ST.				
	Råprotein % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	9,8	9,6	10,1	f
2	11,5	11,3	11,8	e
3	11,2	10,9	11,4	e
4	12	11,7	12,2	d
5	12,7	12,5	13,0	bc
6	12,1	11,9	12,4	d
7	12,2	11,9	12,4	d
8	12,7	12,4	12,9	bc
9	12	11,7	12,2	d
10	12,8	12,5	13,0	bc
11	13	12,7	13,2	b
12	13,5	13,3	13,8	a
13	12,6	12,3	12,8	c

LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P04	2014-08-27	Skörd, dt/ha kärna 15%	lsd1=3,5 p1=0	20m ²
P04	2014-09-16	TK-vikt, g	lsd1=2,2 p1=0,00474	
P04	2014-09-16	Råprotein, % av TS	lsd1=0,4 p1=0	
P04	2014-09-16	Sortering, % kärnor > 2,5 mm *)	lsd1=1 p1=2E-05	
P04	2014-09-16	Stärkelse, % av TS	lsd1=0,5 p1=0	

Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättdpunkt	Datum	Typ	Fritext
Skörd, dt/ha kärna	P04	2014-08-27	Note 1	p1=0.000
TK-vikt, g	P04	2014-09-16	Note 1	p1=0.005
Litervikt, g	P04	2014-09-16	Note 1	p1=0.000
Råprotein, % av TS	P04	2014-09-16	Note 1	p1=0.000
Sortering, % kärnor > 2,5 mm	P04	2014-09-16	Note 1	p1=0.000
Stärkelse, % av TS	P04	2014-09-16	Note 1	p1=0.000

Försöksvisa (bas)data

Mättdpunkt	Datum	Mätparameter	Beskrivning	Registrerat värde
P01: Vid anläggning	2014-05-01	Ca-AL	mg/100 g jord	459
		Jordart		150
		K-AL	mg/100 g jord	19
		Ler (NIR)	% i jord 0-25 cm	46
		Mg-AL	mg/100 g jord	36,4
		P-AL	mg/100 g jord	3
		pH		6,5
		Mull	% i jord 0-25 cm	5,9
	2014-05-21	N-min	0-30 cm djup	34,9
		N-min	30-60 cm djup	34,5

Ledvisa data samt beräkande resultat

	P04: Vid skörd						
	2014-08-27 ST. 90		2014-09-16 ST.				
	Relativtal Relativtal	Skörd & merskörd dt/ha kärna	TK-vikt g	Litervikt g	Sortering % kärnor > 2,5 mm *)	Stärkelse % av TS	Råprotein % av TS
1	100	56,4	52,9	685	98	61,4	9,8
2	126	14,9	54,2	697	98	60,7	11,5
3	104	2,4	53,8	692	98	61	11,2
4	127	15,3	54	697	98	60,2	12
5	125	14,2	52,2	692	97	59,8	12,7
6	113	7,4	52,7	694	98	60,6	12,1
7	123	13,1	52,2	693	98	60	12,2
8	121	12	50,1	675	96	59,5	12,7
9	107	3,7	51,4	679	97	60,1	12
10	127	15,3	52,4	690	97	59,8	12,8
11	125	14,2	50,6	684	97	59,5	13
12	124	13,8	50,8	680	97	58,9	13,5
13	109	5,3	51,1	685	97	59,9	12,6

	P02: DC 31	P03: 7-10 dagar före skörd	P04: Vid skörd				
	2014-06-12 ST. 32	2014-08-13 ST.	2014-08-27 ST. 90				2014-09-16 ST.
	Yara N-Tester -	Ax /m2	Skörd kg/ha N i kärna	Stråstyrka %	Skörd dt/ha TS	Skörd dt/ha råprotein	Renhet % av råvara
1	487	624	75,4	80	48	4,71	97,4
2	598	702	111,7	80	60,6	6,98	97
3			89,2	80	50	5,58	96,1
4	640	772	116,8	80	60,9	7,3	97,5
5	647	803	122,1	78	60	7,63	96
6			105,3	78	54,3	6,58	96,5
7			115,1	75	59,1	7,2	97,1
8			117,8	75	58,1	7,36	95,6
9			97,9	75	51,1	6,12	95,8
10		770	124,3	75	60,9	7,77	96,9
11			124,6	75	60,1	7,79	96,4
12			129,2	70	59,7	8,08	96,6
13			105,7	78	52,5	6,6	95,6

	P04: Vid skörd	
	2014-09-16 ST.	
	Vatten % i kärna/frö	N % av TS
1	19,6	1,57
2	20,6	1,84
3	19,9	1,78
4	20,8	1,92
5	21,4	2,03
6	20,6	1,94
7	21,5	1,95
8	21,8	2,03
9	20,7	1,92
10	21,3	2,04
11	22,2	2,08
12	22	2,16
13	20,9	2,01

Mätparameter märkt "Ej utfört"

Mättdpunkt	Mätparameter
P03	Stråstyrka, %

Mätparameter som ej registrerats

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

Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar
2014-05-01	P01 St. 11-19 Vid anläggning	Mättdpunkter och värden	Jordart: Måttligt mullhaltig styv lera.
2014-05-07		Generellt	Sort Propino
2014-09-29		Generellt	CV: Skörd 3,71

AgroTech, Agro Food Park 15, DK-8200 Aarhus N. Tlf.: 87 43 84 00 E-mail: landsforsog@agrotech.dk