



LOGG AV

Lennart
Pålsson**Försöksdokumentation**[Till Översikt](#)**L3-1040-2015-001. Biokol**Resultat från nationella försök skall bara användas under följande förutsättningar - läs [här](#)**Försökets placering**

Försöksvärd: Försöksansvarig:

Hushållningssällskapet Ingrid Hansson
Sandby

Sandby Gärd

27637, BORRBY 27637 Borrby

Tel: Tel: 010-4762065 /
041120511/0708945372E-post: E-post:
ingrid.hansson@hushallningssallskapet.seUtförar-Nr: 5203 Nationellt jordbruksområde: Skåne SO
(1B)

Placering: Forsøgspladskode: LB-226-2015

UTM Zon: 33 152720

Easting: 448 514 m

Northing: 6 143 170 m

Gps:
55.4320296415735,
14.1863601008844

Kommun:

[Nationell kartvisning - öppnas i separat fönster](#)**Eksporier**[enkeltförsøgsdata til](#)[XML](#)[Väderdata-lista](#)[FÄLTKORT](#)[Försöksdesign och rutfördelning](#)**Grundupplysningar**

Gröda: Höstraps. Sort: NK Festivo. Förfrukt: Vårkorn.

Försökstyp: Alpha-design, 2 faktorer. Antal upprepningar: 2. Antal rader: 2.

Grundbehandlingar

Datum	St.	Mgd/ha	Kategori	Medel/Beh.	N/ha	P/ha	K/ha	BI	Syfte
2014-08-14		345 kg	Gödselmedel	NPK 21-3-10 m. S	71,07	10,35	34,5		Försöket och fältet omkring
2014-09-05		1,9 l	Herbicerider	Butisan Top					Försöket och fältet omkring
2014-09-19		0,26 l	Insekticider	Sumi-Alpha 5 FW					Försöket och fältet omkring
2015-03-12		500 kg	Gödselmedel	Axan	135				Försöket och fältet omkring
2015-03-19				P och K i block 2 och 4					Endast försöket
2015-03-20			Annat	Jordprovtagning, datum:.,					Endast försöket
2015-05-20		0,5 l	Fungicider	Acanto					Försöket och fältet omkring

Försöksbehandlingar i 2014. 1. utfört år (Se [Försöksplan](#))

Faktor	Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
1	1	1		2014-03-20		0 ton Biokol 2014							L
	2	1		2014-03-20		2,5 ton Biokol 2014							L
	3	1		2014-03-20		5 ton Biokol 2014							L
	4	1		2014-03-20		10 ton Biokol 2014							L
	5	1		2014-03-20		15 ton Biokol 2014							L
	6	1		2014-03-20		0 ton Biokol 2014							L
	7	1		2014-03-20		Halva gårdens N-giva 2,5 ton Biokol 2014							L

Faktor	Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status
	8	1		2014-03-20		Halva gårdens N-giva							L
						5 ton Biokol 2014							
	9	1		2014-03-20		Halva gårdens N-giva							L
						10 ton Biokol 2014							
	10	1		2014-03-20		Halva gårdens N-giva							L
						15 ton Biokol 2014							
	11	1		2014-03-20		0 ton Biokol 2014							L
						Gårdens N-giva							
	12	1		2014-03-20		2,5 ton Biokol 2014							L
						Gårdens N-giva							
	13	1		2014-03-20		5 ton Biokol 2014							L
						Gårdens N-giva							
	14	1		2014-03-20		10 ton Biokol 2014							L
						Gårdens N-giva							
	15	1		2014-03-20		15 ton Biokol 2014							L
Gårdens N-giva													
2	A	1				Obehandlat							L
	B	1		2014-03-20		P och K i block 2 och 4							L

Försöksbehandlingar i 2015. 2. utfört år (Se [Försöksplan](#))

Faktor	Led	Beh.	Tid	Datum	St.	Medel/Beh.	Specifikation	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Status	
1	1	1				0 ton Biokol 2014							L	
	2	1		2014-03-20		2,5 ton Biokol 2014							L	
	3	1		2014-03-20		5 ton Biokol 2014							L	
	4	1		2014-03-20		10 ton Biokol 2014							L	
	5	1		2014-03-20		15 ton Biokol 2014							L	
	6	1			2014-03-20		0 ton Biokol 2014							L
							Halva gårdens N-giva							
	7	1			2014-03-20		2,5 ton Biokol 2014							L
							Halva gårdens N-giva							
	8	1			2014-03-20		5 ton Biokol 2014							L
							Halva gårdens N-giva							
	9	1			2014-03-20		10 ton Biokol 2014							L
							Halva gårdens N-giva							
	10	1			2014-03-20		15 ton Biokol 2014							L
							Halva gårdens N-giva							
	11	1			2014-03-20		0 ton Biokol 2014							L
							Gårdens N-giva							
	12	1			2014-03-20		2,5 ton Biokol 2014							L
Gårdens N-giva														
13	1			2014-03-20		5 ton Biokol 2014							L	
						Gårdens N-giva								
14	1			2014-03-20		10 ton Biokol 2014							L	
						Gårdens N-giva								
15	1			2014-03-20		15 ton Biokol 2014							L	
						Gårdens N-giva								
2	A	1				Obehandlat							L	
	B	1		2015-03-19		P och K i block 2 och 4							L	
2			2015-03-13											

P01:					
2015-04-16 ST.					
	Planttäthet %	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	
A	1	98	95,9	99,8	abcdefg
	2	99	97,1	101,0	abcde
	3	97	94,6	98,5	defgh
	4	99	97,0	100,9	abcde
	5	98	95,9	99,8	abcdefg
	6	99	97,1	101,0	abcde
	7	99	97,2	101,1	abcd
	8	98	96,2	100,1	abcdef
	9	99	96,9	100,8	abcdef
	10	99	96,9	100,8	abcdef
	11	99	97,2	101,1	abcd
	12	100	98,0	101,9	ab
	13	100	98,2	102,1	a
	14	100	98,0	101,9	ab
	15	99	96,9	100,8	abcdef
B	1	95	93,4	97,2	gh
	2	95	93,2	97,1	gh
	3	96	94,3	98,1	fgh
	4	95	92,8	96,6	h
	5	99	97,4	101,2	abc
	6	97	95,4	99,3	bcdefg
	7	96	94,4	98,3	efgh
	8	95	92,8	96,6	h
	9	97	94,7	98,6	defgh
	10	99	97,2	101,1	abcd
	11	99	96,9	100,8	abcde
	12	97	95,3	99,1	cdefgh
	13	100	98,4	102,2	a
	14	99	96,9	100,8	abcde
	15	99	97,2	101,1	abcd

P03: Vid skörd								
2015-08-09 ST.								
	Skörd kg/ha frö 9%	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Övre konf. (R)	
A	1	3748	3558,9	3936,8	...	Ref. A 100		
	2	3592	3403,4	3781,4	...	96	89	103
	3	3387	3198,3	3576,3	...	90	84	97
	4	3332	3143,0	3520,9	...	89	83	96
	5	3425	3235,8	3613,8	...	91	85	98
	6	4093	3904,0	4282,0	k	109	102	117
	7	4438	4248,7	4626,7	efghi	118	111	126
	8	4479	4290,1	4668,1	defgh	120	112	127
	9	4347	4157,8	4535,8	fghijk	116	109	124
	10	4180	3991,4	4369,4	ijk	112	104	119
	11	4718	4529,0	4907,0	bcd	126	118	134
	12	4549	4360,2	4738,2	cdefg	121	114	129
	13	4354	4165,4	4543,4	fghij	116	109	124
	14	4471	4281,7	4659,7	defgh	119	112	127
	15	4895	4706,2	5084,2	ab	131	123	139
B	1	3765	3576,2	3954,2	...	Ref. B 100		
	2	3483	3293,6	3671,6	...	92	86	99
	3	3262	3072,9	3450,8	...	87	80	93
	4	3559	3369,8	3747,7	...	95	88	101
	5	3656	3467,5	3845,4	...	97	91	104
	6	4107	3917,6	4295,6	jk	109	102	117
	7	4443	4254,2	4632,1	efghi	118	111	126
	8	4296	4106,8	4484,8	ghijk	114	113	115
	9	4127	3938,1	4316,1	jk	110	103	117
	10	4254	4065,1	4443,0	hijk	113	106	121
	11	4808	4618,8	4996,8	bc	128	120	136
	12	4566	4376,9	4754,8	cdef	121	114	129
	13	4700	4511,1	4889,1	bcde	125	117	133
	14	4548	4359,3	4737,3	defg	121	113	129
	15	5065	4876,4	5254,4	a	135	127	143

P03: Vid skörd					
2015-08-14 ST.					
	TK-vikt g	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	
A	1	5,2	4,7	5,6	abc
	2	4,8	4,4	5,3	abcdef
	3	5,1	4,7	5,5	abcd
	4	4,8	4,3	5,2	abcdef
	5	5,2	4,8	5,7	a
	6	5	4,5	5,4	abcde
	7	5	4,6	5,5	abcd
	8	5	4,5	5,4	abcde
	9	4,9	4,5	5,3	abcdef
	10	4,8	4,4	5,2	abcdef
	11	4,4	3,9	4,8	f
	12	4,6	4,1	5,0	def
	13	4,8	4,4	5,2	abcdef
	14	4,7	4,3	5,1	abcdef
	15	4,6	4,2	5,0	cdef
B	1	5,2	4,8	5,6	ab
	2	5,2	4,8	5,7	a
	3	5	4,6	5,5	abcd
	4	5	4,6	5,5	abcd
	5	5,2	4,8	5,6	ab
	6	5,1	4,7	5,5	abcd
	7	4,8	4,4	5,3	abcdef
	8	4,8	4,4	5,2	abcdef
	9	4,6	4,2	5,1	bcdef
	10	4,8	4,3	5,2	abcdef
	11	4,9	4,5	5,3	abcdef
	12	4,4	4,0	4,9	ef
	13	5	4,6	5,5	abcd
	14	4,7	4,3	5,1	abcdef
	15	4,8	4,3	5,2	abcdef

P03: Vid skörd					
2015-08-14 ST.					
	Olja % av TS	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp	
A	1	51,1	50,4	51,8	bcdefghij
	2	51,8	51,2	52,5	ab
	3	51,4	50,7	52,0	abcdefghi
	4	51,8	51,1	52,5	abc
	5	52,2	51,5	52,9	a
	6	51,5	50,8	52,2	abcdefgh
	7	51,4	50,7	52,1	abcdefghi
	8	51,8	51,1	52,4	abc
	9	51,8	51,1	52,5	abc
	10	51,7	51,0	52,4	abc
	11	50,2	49,5	50,9	jk
	12	50,8	50,2	51,5	cdefghijk
	13	50,7	50,1	51,4	defghijk
	14	51,1	50,4	51,8	bcdefghij
	15	51,3	50,6	51,9	abcdefghi
B	1	51,7	51,1	52,4	abc
	2	51,4	50,8	52,1	abcdefgh
	3	51,2	50,5	51,9	bcdefghi
	4	51,7	51,0	52,4	abcd
	5	51,6	50,9	52,3	abcde
	6	50,1	49,4	50,7	k
	7	51,1	50,4	51,8	bcdefghij
	8	50,4	49,8	51,1	ijk
	9	51,5	50,8	52,2	abcdef
	10	51,5	50,8	52,2	abcdefg
	11	50,6	49,9	51,3	fghijk
	12	50,5	49,9	51,2	ghijk
	13	50,5	49,8	51,2	hijk
	14	50,7	50,0	51,4	efghijk
	15	50,4	49,8	51,1	ijk

LSD

Mättdpunkt	Datum	Mätning av	Resultatens säkerhet	Nettoyta
P01	2015-04-16	Planttäthet, %	lsd1=2 p1=0,00301 lsd2=ns p2=0,05712 lsd12=ns p12=0,08549	
P03	2015-08-09	Skörd, kg/ha frö 9%	lsd1=182 p1=0 lsd2=ns p2=0,52066 lsd12=ns p12=0,13613	11,66m ²
P03	2015-08-14	TK-vikt, g	lsd1=0,4 p1=0,03258 lsd2=ns p2=0,36132 lsd12=ns p12=0,774	

P03 | 2015-08-14 | Olja, % av TS | lsd1=0,7 p1=0,0009 lsd2=0,2 p2=0,00514 lsd12=ns p12=0,27115

Beräkningar noter

Mätvariabel	Mättdpunkt	Datum	Typ	Fritext
Planttäthet, %	P01	2015-04-16	Note 1	Lsd1, Lsd12 er tilnærmet
Planttäthet, %	P01	2015-04-16	Note 1	RESIDUAL CV = 1.275
Skörd, kg/ha frö	P03	2015-08-09	Note 1	Lsd1, Lsd12, Lsd12 er tilnærmet
Skörd, kg/ha frö	P03	2015-08-09	Note 1	RESIDUAL CV = 3.024
TK-vikt, g	P03	2015-08-14	Note 1	Lsd1, Lsd12, Lsd12 er tilnærmet
TK-vikt, g	P03	2015-08-14	Note 1	RESIDUAL CV = 5.701
Olja, % av TS	P03	2015-08-14	Note 1	Lsd1, Lsd12, Lsd12 er tilnærmet
Olja, % av TS	P03	2015-08-14	Note 1	RESIDUAL CV = 0.922

Ledvisa data samt beräkande resultat

		P01:		P03: Vid skörd					
		2015-04-16 ST.		2015-08-09 ST.		2015-08-14 ST.		2015-08-09 ST.	
		Planttäthet %	Skörd kg/ha frö 9%	TK-vikt g	Olja % av TS	Skörd kg/ha olja	Skörd kg/ha std. kvalitet	Skörd kg/ha TS	
A	1	98	3748	5,2	51,1	1743	4053	3411	
	2	99	3592	4,8	51,8	1695	3915	3269	
	3	97	3387	5,1	51,4	1583	3673	3082	
	4	99	3332	4,8	51,8	1570	3629	3032	
	5	98	3425	5,2	52,2	1627	3746	3117	
	6	99	4093	5	51,5	1917	4443	3725	
	7	99	4438	5	51,4	2075	4813	4038	
	8	98	4479	5	51,8	2110	4877	4076	
	9	99	4347	4,9	51,8	2048	4734	3956	
	10	99	4180	4,8	51,7	1968	4550	3804	
	11	99	4718	4,4	50,2	2155	5053	4293	
	12	100	4549	4,6	50,8	2104	4905	4140	
	13	100	4354	4,8	50,7	2010	4690	3963	
	14	100	4471	4,7	51,1	2079	4834	4068	
	15	99	4895	4,6	51,3	2284	5302	4455	
B	1	95	3765	5,2	51,7	1773	4099	3426	
	2	95	3483	5,2	51,4	1630	3779	3169	
	3	96	3262	5	51,2	1520	3531	2968	
	4	95	3559	5	51,7	1674	3872	3238	
	5	99	3656	5,2	51,6	1716	3974	3327	
	6	97	4107	5,1	50,1	1871	4391	3737	
	7	96	4443	4,8	51,1	2066	4804	4043	
	8	95	4296	4,8	50,4	1972	4613	3909	
	9	97	4127	4,6	51,5	1935	4482	3756	
	10	99	4254	4,8	51,5	1994	4619	3871	
	11	99	4808	4,9	50,6	2212	5169	4375	
	12	97	4566	4,4	50,5	2100	4908	4155	
	13	100	4700	5	50,5	2161	5052	4277	
	14	99	4548	4,7	50,7	2098	4897	4139	
	15	99	5065	4,8	50,4	2325	5439	4610	

		P03: Vid skörd		
		2015-08-09 ST.	2015-08-14 ST.	
		Stråstyrka %	Renhet % av råvara	Vatten % i kärna/frö
A	1	90	95,6	7,1
	2	90	96,1	6,9
	3	90	95	7,5
	4	90	96,2	6,8
	5	90	95	6,6
	6	90	94,9	6,9
	7	90	94,8	6,7
	8	90	95,4	7,1
	9	90	95	6,8
	10	90	95,8	7,1
	11	90	94,4	7,5
	12	90	94,8	7,3
	13	90	94,2	7,1
	14	90	95,4	7,1
	15	90	95,4	7
B	1	90	93,8	7,1
	2	90	94,6	7,4
	3	90	94,6	7,2
	4	90	95,2	7,3
	5	90	96	7,3
	6	90	94,4	6,8
	7	90	95,4	7,2
	8	90	94,9	7
	9	90	94,6	7,5
	10	90	95,4	7,1
	11	90	94,8	7,7
	12	90	95,1	7,7
	13	90	94,4	7,6
	14	90	96	7,6
	15	90	94,7	7,6

Mätparameter märkt "Ej utfört"

Mättidpunkt	Mätparameter
P02	Bristssymptom, 0-100

Noteringar

Datum	Tid	För	Noteringar
2015-09-10	B Beh 2	Försöksbehandlingar	Behandling 2: led 6-10 har fått halva gården N-giva, Axan 250 kg/ha. Led 11-15 Har fått hel N-giva, Axan 500 kg/ha.
	B Beh 1	Försöksbehandlingar	Block 2 och 4 fått Pk 170 kg/ha
			Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden Download (rtf)
			Statistik - Revision Download (rtf)