

## **Team 20/20 - Fältexperiment 2004-2006 (+ 2003 för 917)**

### **Basprojekt: Synergieffekter av åtgärdspaket för ökad skörd och sänkt produktionskostnad**

Team 20/20 - Head project: Synergistic effects of a group of measures taken towards increased yield and decreased production cost

SBU Projektkod 2006-1-2-911 - 918 (basprojektet)

**2005-906:2**

**SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett  
kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlings-  
utveckling i sockerbeter för svensk sockernäring.**

**SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.**

**Kontaktperson/For further information:**

Anita Gunnarsson  
Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred  
Tel. +46 709-53 72 63  
E-post: [anita.gunnarsson@danisco.com](mailto:anita.gunnarsson@danisco.com)

**Använd gärna denna information, men glöm inte att ange källan vid publicering!**

## Innehåll

			Antal sidor
<b>Ledskillnader, åtgärder</b>			1
			<b>Alla försök GS mot grund plöjning respektive GS mot plöjningsfritt kultivatorbearbetat</b>
<b>Jord växtnäring, pH, rutvis prover</b>			2
_"_	_"_	_"_	7
<b>Planträkning o marktäckning</b>			2
			7
<b>Såbädd</b>			2
			7
<b>Plantvikt/Tidig tillväxt st 14 + 14 dagar senare</b>			2
			7
<b>Växtnäring std 14</b>			4
			14
<b>Infiltration</b>			1
			7
<b>Rotbrand (bara 2005 &amp; 2006)</b>			1
			7
<b>Flotation o fältbedömning</b>			2
			7
<b>Blast september</b>			2
			7
<b>Daggmaskar</b>			2
			7
<b>Översikt: vilka parametrar skiljer sig signifikant?</b>			2
			7
			<b>översikt GS-ÅY:</b>
<b>Skörd</b>	Tabeller	Alla försök GS mot Ecomat med eller utan Ekoskär (5 n)	1
		Alla försök GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär (14 n)	1
		Alla försök utom VY - 05: GS mot plöjningsfritt bearbetat med kultivator (11 n)	1
		Alla försök inkl VY - 05: GS mot plöjningsfritt bearbetat med kultivator (13 n)	1
		Gård för gård, medeltal för tre år	7
	Diagram	Plöjningsfritt: Relativskördar till GS	2
		Grund plöjning med vanlig plog eller Ecomat: Relativskördar till GS	1
		Jämförelse med Broom's Barnmodell.	1

Översiktlig beskrivning av åtgärdsprogrammen i flerårssammanställningen									Skillnad i antal harvningar vid såbäddsbereidning samt förändring i plhslut om signifikant eller tendens till signifikant skillnad.					
samt fördelning på skörderespons i grupperna Negativ >-3%, Positiv >+3% och Ingen <+-3%.														
Sorterade efter relativ polsockerskörd EY/GS inom respektive bearbetningsgrupp. n = 4 obs per led och plats.														
År	Gård	Åtgärdspaket (1) / (2) / (3) / (4) / (5)	Andel obs. %			Polsocker EY rel GS	Gödning för radmyllning	Harvningar, differens EY mot GS	Plhslut, differens EY mot GS	Rotbrandsindex, differens EY mot GS	Växthusindex, generalprov	Bara angivet om sign Alnarpsmetoden		
			Negativ	Positiv	Ingen								utan Na	med PK
Plöjningsfritt med kultivatorbearbetning														
2006	G-s	K rm* B+ 0	75	0	25	94 *	Probeta N	- 0,5 <sup>a</sup>	minskning	± 0 (GS 12)	48	fler friska		
2006	B-p	K rm* B+ 0	75	0	25	94 t	Kemira 15-4-10	- 0,5 <sup>a</sup>	minskning	14 / 7 **	45	± 0		
2005	V-p	K rm B+ 0	75	0	25	95	Probeta N	lika	minskning	(13 / 20 ***)	40	± 0		
2004	V-p	K rm* B+ 0	50	25	25	96	Probeta NPK	-1,5 <sup>b</sup>	minskning	ej mätt -04	40	färre friska		
2006	V-p (ÅY)	K rm* B+ 0	50	25	0	99	N34 + Besal	+1,5 <sup>a</sup>	minskning	11 / 15 t	43	± 0		
2006	K-t	K rm* B+ CaO	50	50	0	101	17-7-14+Besal	+ 0,5 <sup>a</sup>	± 0	14 / 11 **	60	± 0		
2003	Å-v	K 0 0 0	25	25	50	100		lika	ökning	ej mätt -03		± 0		
2006	E-d	K rm B+ 0	25	25	50	101	Probeta N	- 0,66 <sup>c</sup>	± 0	9 / 6 *	49	högre dsco		
2006	V-p (VY)	K rm* 0 0	25	75	0	103	N34 + Besal	+1,5 <sup>a</sup>	± 0	± 0 (GS 12)	43	± 0		
2005	Å-v	K 0 B+ 0	25	75	0	105 t		- 1	± 0	22 / 26 t	27	± 0		
2004	Å-v	K rm Kg+ CaO	0	100	0	107 *	N28 m 4 % S	lika	± 0	ej mätt -04	58	± 0		
2006	Å-v	K 0 B+ CaO	0	100	0	108 t		lika	± 0	± 0 (GS 5)	45	högre dsco och färre friska		
Övriga d v s med normal eller grund plöjning med vanlig plog, eller grund plöjning med Ecomat (EY-Övr)														
Grund plöjning:														
Grund plöjning med Ekomat														
2006	B-p	EPE rm* B+ 0	75	0	25	94 *	Kemira 15-4-10	- 0,5 <sup>a</sup>	minskning	14 / 10 t	45	± 0		
2005	E-d	EP 0 Kg+ 0	25	0	75	97		- 1	± 0	42 / 30 *	56	fler friska men fler svamp!		
2006	E-d	EPE rm B+ CaO	25	0	75	97	Probeta N	- 1	± 0	± 0 (GS 7)	49	± 0		
2004	E-d	EP rm Kg+ 0	0	75	25	105	Probeta N	lika	minskning	ej mätt -04	40	± 0		
2006	Å-v	EPE 0 B+ CaO	0	100	0	116 *		lika	ökning	± 0 (GS 5)	45	färre friska		
Grund plöjning med vanlig plog														
2004	T-a	GP rm* Kg+ CaO	100	0	0	91 *	Probeta N	lika	minskning	ej mätt -04	55	fler friska		
2005	G-s	GP rm Kg+ CaO	75	0	25	93 *	Probeta N	lika	± 0	32 / 51 ***	40	± 0		
2004	G-s	GP rm* Kg- CaO	75	0	25	94	Probeta N	- 0,5 <sup>a</sup>	minskning	ej mätt -04	38	± 0		
2006	T-a	GPE 0 Kg+ CaO	50	0	50	95 t		-0,5 <sup>d</sup>	minskning	6 / 8 **	74	färre friska		
2006	G-s	GP rm* B+ 0	25	25	50	100	Probeta N	- 0,5 <sup>a</sup>	± 0	± 0 (GS 12)	48	± 0		
2006	K-t	GP rm* KgT+ CaO	25	50	25	100	17-7-14+Besal	+ 0,5 <sup>a</sup>	± 0	± 0 (GS 12)	60	± 0		
2004	B-p	GP rm* B- 0	25	25	50	101	Kemira 15-4-10	- 0,5 <sup>a</sup>	ökning	ej mätt -04	43	± 0		
2005	B-p	GP rm B+ 0	0	25	75	101	Kemira 15-4-10	lika	± 0	36 / 40 ***	41	± 0		
Normalt plöjningsdjup														
2004	K-t	NP <sub>MS</sub> rm* KgT(även GS)+ CaO	50	25	25	97	17-6-10 (ej Na)	+ 0,5 <sup>a</sup>	± 0	ej mätt -04	61	lägre dsco + fler friska		
2005	T-a	NP rm Kg+ CaO	25	0	75	97	Probeta N	lika	minskning	± 0 (GS 31)	70	lägre dsco		
2005	K-t	NP rm Kg+ CaO	0	50	50	108 *	17-7-14 (utan Na)	+ 0,5 <sup>a</sup>	ökning	42 / 30 **	60	fler friska		
1) Bearbetning: GP = grund plöjning med vanlig plog; NP = normalt antal: 22 3 10 a) Advancer eller finska såmaskinen räknad som 0,5 harvningar														
plöjningsdjup med vanlig plog NR <sub>IS</sub> = Maersk Stig alvluckring till av 28 b) Finska såmaskinen räknad som 0,5 i EY, Rapid räknad som 1 i GS.														
30 cm i oktober före betåret, därefter normal plöjning: EP = grund plöjning med Ecomatplog; K = endast kultivator för tung bearbetning; GPE = grund c) 1/3-del av EY harvad 2 ggr, hela GS harvad 2 ggr														
plöjning + Ekoskär med vanlig plog; EPE = grund plöjning med d) Crosskill hängde på harven i GS men inte i EY: räknat som 0,5 harvningars skillnad.														
Ecomatplog + Ekoskär e) Crosskill i EY men ej i GS. Räknat som 0,5 harvningar.														
2) Radmyllning: rm = radmyllning rm* = radmyllning med Finska prototypen till Advancer (2004) eller med Advancer 2006; 0 = ingen radmyllning														
3) mellangröda: B = brassica, antingen senap eller oljerättika eller blandning av dem; Kg = Klöver/gräs insädd på våren i förfrukten; KgT = Klöver/gräs insädd på våren i förfrukten.														
Trädesvall som förfrukt														
4) + = 3,5 till 5 i en 5-gradig skala; +- = 2,5-3,5 i en 5-gradig skala; - = < 2,5 i en 5-gradig skala; 0 = ingen mellangröda														
5) CaO = extra kalk tillfört; 0 = ej extra kalk tillfört														

# Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-918

## Team 20/20. Betår, basprojekt

Gårdens standard mot plöjningsfritt

11 Fält\*

### pH och AL-löslig näring i matjorden

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

### /pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil

Behandling/Treatments		Matjordsanalyser Analysis in top soil						
	1	2						
	Datum/Date		pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg	Ca-AL
1 eller 3	Gårdens standard		7,36	15,4	11,13	10,39	1,19	456
2 eller 4	Plöjningsfritt (kultivator)		7,56	15,3	11,24	10,38	1,18	456
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		90	95	87	87	85	90
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	17	17	24	22	39
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,06	4,68	3,58	4,49	0,48	324
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>		0,000	0,664	0,685	0,984	0,738	0,993
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>	<i>modellen</i>		0,000	0,014	0,000	0,012	0,000	0,015
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,000	0,686	0,737	0,985	0,780	0,994
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>			0,079					

Signifikant höge pH i plöjningsfritt led jämfört med GS. Inga signifikanta skillnader för AL-analyser. Bara tendens till skillnad i pH om modell med 1 försök = 1 block.

Samspel mellan behandling och plats för alla AL-parametrarna

# Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-917

## Team 20/20. Betår, basprojekt

13 Fält

pH och AL-löslig näring i matjorden

SG - 04, -05 & -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL -06, MJ - 04 & -06.

/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil

Behandling/Treatments		Matjordsanalyser Analysis in top soil						
		1	2	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg
Datum/Date								
1	Gårdens standard		7,01	12,2	9,88	9,31	1,11	276
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		7,27	11,6	9,85	9,38	1,13	307
RSQ	<i>Som</i>		90	92	84	94	87	92
CV	<i>block-</i>		3	16	21	10	22	31
LSD 5%	<i>försök, med</i>		0,06	0,52	0,58	0,26	0,07	25
Prob.	<i>interaktion i</i>		0,000	0,029	0,932	0,595	0,632	0,015
Prob. Interaktion led*försök	<i>modellen</i>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,000	0,054	0,942	0,652	0,693	0,031
P-värde om försök = block d v s 13 block <sup>1</sup>			0,008	0,257				0,213

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

pH och P-AL signifikant högre i led 2, P-AL signifikant lägre. Ej skillnad i P-AL OCH Ca-AL om modell med 1 försök = 1 block. Interaktion mellan försöksplatser och behandling för alla parametrar. Alltså ser inte responsen likadan ut i alla försöksfält.

**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****Gärnsnäsgården****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil**

Behandling/Treatments		1	2	Matjordsanalyser Analysis in top soil					
				pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg	Ca-AL
		Datum/Date							
1	Gårdens standard			6,8	13,1	12,0	8,5	1,4	244
2	Åtgärds paket			7,2	13,6	12,4	8,5	1,5	299
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			91	89	76	83	78	92
<b>CV</b>	<i>block-</i>			3	15	26	9	23	20
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			0,13	1,19	1,91	0,44	0,20	33,30
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>			0,0000	0,3424	0,6742	0,9074	0,4454	0,0025
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,4678	0,0214	0,2288	0,0005	0,1386	0,0009
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,0000	0,4059	0,6813	0,9322	0,4663	0,0167

Signifikant höjt pH och Ca-AL.

Signifikant samspel mellan led och år för P-AL, Mg-AL och Ca-AL. P-AL var signifikant högre i led 2 2006, och icke signifikant lägre de andra båda åren. Mg-AL var signifikant lägre 2005 och signifikant högre 2006. Ca-AL var signifikant högre 2006, icke signifikant högre 2004 och icke signifikant lägre 2005.

**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil****Bramstorp gård**

Behandling/Treatments		1	2	Matjordsanalyser Analysis in top soil				
				pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg
		Datum/Date						
1	Gårdens standard		7,4	12,2	10,6	10,7	1,1	360
2	Åtgärds paket		7,5	9,6	8,6	10,1	0,9	354
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		84	93	81	98	95	79
<b>CV</b>	<i>block-</i>		2	17	14	6	11	14
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,11	1,14	0,79	0,39	0,07	30,33
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>		0,0073	0,0001	0,0000	0,0057	0,0041	0,6725
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,0011	0,2114	0,7298	0,0005	0,5248	0,0137
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,0345	0,0002	0,0000	0,0346	0,0033	0,7179

Signifikant höjt pH och sänkt P-AL, K-AL, Mg-AL och K/Mg i led 2.

Signifikant samspel mellan led och år för pH, Mg-AL och Ca-AL. pH var signifikant högre i led 2 2005, och tendens till lägre 2005.

Mg-AL var signifikant lägre 2004 och 2006 och icke signifikant högre 2005. Ca-AL var signifikant lägre 2006, icke signifikant högre 2004 och 2005.

**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****Karlsfält****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil**

Behandling/Treatments		Matjordsanalyser Analysis in top soil						
		1	2	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg
Datum/Date								
1	Gårdens standard		7,1	10,7	10,8	7,4	1,5	241
2	Åtgärdspaket		7,4	9,2	8,0	8,1	1,0	294
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		82	95	92	88	85	84
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	14	19	12	24	16
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,15	0,83	1,07	0,56	0,17	25,35
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>		0,0000	0,0014	0,0000	0,0143	0,0000	0,0003
	<i>modellen</i>							
<b>Prob. Interaktion led*år</b>			0,0215	0,1135	0,0021	0,1168	0,0022	0,0010
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,0001	0,0021	0,0003	0,0189	0,0001	0,0032

Signifikant höjt pH, Mg-AL och Ca-AL och sänkt P-AL, K-AL, och K/Mg i led 2.

Signifikant samspel mellan led och år för pH, K-AL, K/Mg och Ca-AL. För pH och Ca-AL var riktningen på skillnaden lika alla åren .

K-AL och K/Mg var signifikant lägre 2005 och 2006.



**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****Everödsgården****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil**

Behandling/Treatments		Matjordsanalyser Analysis in top soil						
		1	2	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg
Datum/Date								
1	Gårdens standard		7,3	11,4	7,6	8,3	1,0	311
2	Åtgärds paket		7,2	10,5	9,7	8,0	1,3	256
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		84	92	75	89	73	94
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	18	22	15	25	51
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,14	1,17	1,16	0,74	0,17	87,41
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>		0,5526	0,1240	0,0012	0,3235	0,0010	0,2077
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,2531	0,8019	0,0525	0,6043	0,4417	0,6293
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,5599	0,1106	0,0024	0,3123	0,0008	0,1963

Signifikant höjd K-AL och K/Mg och tendens till sänkt pH i led 2.

Signifikant samspel mellan led och år för K-AL. Riktningen var dock lika alla åren.

**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****Tullingagården****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil**

Behandling/Treatments		1	2	Matjordsanalyser				Ca-AL
				Analysis in top soil				
		Datum/Date	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg	
1	Gårdens standard		6,7	8,9	7,3	10,1	0,8	203
2	Åtgärds paket		7,1	9,4	7,5	10,2	0,8	285
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		87	89	80	95	83	82
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	14	20	10	25	26
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,11	0,77	0,91	0,60	0,12	37,96
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>		0,0000	0,1889	0,7409	0,5423	0,9211	0,0002
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,0002	0,0068	0,1599	0,0449	0,0846	0,0092
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,0000	0,2741	0,7508	0,5815	0,9265	0,0010

Signifikant höjt pH och Ca-AL.

Signifikant samspel mellan led och år för pH, P-AL, Mg-AL och Ca-AL. Dock samma riktning alla år för pH och Ca-AL.

P-AL var däremot signifikant lägre i led 2 2004, och sign högre 2005.

**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****Åraslövsgården****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil**

Behandling/Treatments		Matjordsanalyser Analysis in top soil						
	1	2						
Sådd/drilling:			pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg	Ca-AL
Skörd/harvest:								
	Datum/Date							
1	Gårdens standard		7,3	22,6	9,3	11,4	1,0	594
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator		7,5	22,1	8,6	10,4	1,0	570
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		91	91	76	83	75	88
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	16	27	36	33	47
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,12	1,83	1,23	2,00	0,17	141,11
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>		0,0057	0,5703	0,2935	0,3211	0,7372	0,7326
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,0077	0,2133	0,0231	0,0929	0,0562	0,0528
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,0157	0,5805	0,3479	0,3497	0,7569	0,7531

Signifikant höjt pH i led 2.

Signifikant samspel mellan led och år för pH, K-AL, och Ca-AL och tendens till samspel för Mg-AL och K/Mg. pH var signifikant högre 2004 och 2006 och tendens till lägre 2005. K-AL var tendens till lägre 2004 och tendens till högre 2006. Ca-AL var icke signifikant högre 2004 och 2006 men hade tendens till lägre 2005. Mg-AL visade tendens till lägre värde 2005 och tendens till högre 2006.

**Team 20/20. Betår, basprojekt****pH och AL-löslig näring i matjorden****Vragerup****/pH and ammoniumlactate-soluble nutrients in top soil**

Behandling/Treatments		Matjordsanalyser Analysis in top soil						
		1	2	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K/Mg
Datum/Date								
1	Gårdens standard		7,6	8,7	11,0	11,5	1,0	514
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator		7,8	9,7	12,5	12,3	1,1	529
	2006 även VY utan senap inkluderad							
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		65	49	79	85	78	79
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	26	14	14	16	30
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,13	1,28	0,94	0,91	0,09	82,75
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>		0,0076	0,1076	0,0025	0,0936	0,0989	0,7307
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,0158	0,6443	0,1395	0,3114	0,2965	0,3345
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,0177	0,0441	0,0003	0,0788	0,0324	0,7556

Signifikant höjt pH, P-AL och K-AL i led 2 och tendens till höjt Mg-AL.

Signifikant samspel mellan led och år för pH och tendens till samspel för K-AL. pH var signifikant högre 2005 och i halva försöket (led 3 mot 4) 2006.

Riktningen i skillnad för K-AL var lika alla åren

**Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år**

**Team 20/20. Betår, basprojekt**

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-917

**13 Fält**

**Planträkningar & Marktäckning/Plant number and row cover**

SG - 04, -05 & -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL -06, MJ - 04 & -06.

Behandling/Treatments	1	2	Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha	Planträkning Plant number slutavräkning final count	Marktäckning mitt juni Foliage cover %
Sådd/drilling:					
Skörd/harvest:			50%		
	Datum/Date				
1	Gårdens standard		46,6	86,9	37,4
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		43,0	83,4	41,6
RSQ	<i>Som block-</i>		90,4	83,1	96,1
CV	<i>försök, med</i>		18,9	7,11	12,5
LSD 5%	<i>interaktion i</i>		2,3	1,7	1,4
Prob.	<i>modellen</i>		0,003	0,000	0,000
Prob. Interaktion led*försök			0,000	0,412	0,000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,100	0,000	0,000
P-värde om försök = block d v s 13 block <sup>1</sup>			0,523	0,002	0,021

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant färre plantor vid 50%-avräkningen och färre slutligt plantantal men högre marktäckning i led 2. Ej skillnad i 50%-avräkningen om modell med 1 försök = 1 block.  
Signifikant samspel mellan försöksplats och behandling vid 50%-avräkning och marktäckning.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år**

**Team 20/20. Betår, basprojekt**

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-918

Gårdens standard mot plöjningsfritt

**11 Fält\***

**Planträkningar & marktäckning/Plant number and foliage cover**

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatments	3	4	Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha			Andel pellar av max Ratio small/max	Planträkning Plant number slutavräkning final count	Marktäckning mitt juni Foliage cover
Sådd/drilling:			50%	50%sent	max	Antal pellar/ smaller		%
Skörd/harvest:		Datum/Date						
1 el 3	Gårdens standard		40,2				88,5	38,6
2 eller 4	Plöjningsfritt (kultivator)		39,2				81,6	39,3
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		86,2				84,6	95,6
<b>CV</b>	<i>block-</i>		25,5				7,07	15,3
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		18,6				1,8	10,9
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>		0,497				0,000	0,417
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>	<i>modellen</i>		0,000				<0,0001	0,056
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,691					0,439
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>							0,021	

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant lägre slutligt plantantal och högre marktäckning i led 4 jämfört med GS.  
Signifikant interaktion mellan behandling och plats för avräkning vid 50 % uppe och slutavräkning och tendens till signifikant samspel för marktäckning.

## Planträkningar &amp; Marktäckning/Plant number and row cover

Gärnsåsgården

Behandling/Treatments			Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha				slutavräkning final count	Marktäckning mitt juni Foliage cover
	1	2	50%	50%sent	max	pellar/ smaller	%	
Sådd/drilling:	En halvt dygn tidigare i led 2 2005							
Skörd/harvest:		Datum/Date						
1	Gårdens standard		49,2				85	36
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller		46,8				80	40
RSQ	<i>Som</i>		81				82	96,8
CV	<i>block-</i>		16				10	9,4
LSD 5%	<i>försök, med</i>		4,7				4,9	2,2
Prob. Led	<i>interaktion i</i>		0,3136				0,0336	0,002
Prob. Interaktion led*år	<i>modellen</i>		0,0050				0,3025	0,0033
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,4097				0,0650	0,0082

Signifikant färre plantor i led 2 vid slutlig avräkning och signifikant högre marktäckning i mitten av juni.  
Signifikant samspel mellan led och år för 50%-avräkningen och marktäckning i juni.

## Plantråkningar &amp; Marktäckning/Plant number and row cover

## Bramstorp gård

Behandling/Treatments	Datum/Date		Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha				slutavräkning final count	Marktäckning mitt juni Foliage cover
	1	2	50%	50%sent	max	pellar/ smaller	%	
Sädd/drilling:	En dag senare 2004 och 2 dagar tidigare i led 2 2006							
Skörd/harvest:								
1	Gårdens standard		54,7				91	50
2	Åtgärds paket		54,4				87	57
RSQ	Som		89				79	94,5
CV	block-		17				4	10,3
LSD 5%	försök, med		5,6				2,3	3,3
Prob. Led	interaktion i		0,9232				0,0065	0,000
Prob. Interaktion led*år	modellen		0,0000				0,0647	0,1884
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,9498				0,0110	0,0001

Signifikant färre plantor i led 2 vid slutlig avräkning och signifikant högre marktäckning i mitten av juni.  
 Signifikant samspel mellan led och år för 50%-avräkningen och tendens till samspel vid slutavräkningen.  
 Slutavräkningen visade tendens till högre plantantal 2004 men hade signifikant lägre 2006.



## Planträkningar &amp; Marktäckning/Plant number and row cover

Karlsfält

Behandling/Treatments	Datum/Date		Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha			slutavräkning final count	Marktäckning mitt juni Foliage cover
	1	2	50%	50%sent	max	pellar/ smaller	%
Sådd/drilling:	en dag tidigare i led 2 2005						
Skörd/harvest:							
1	Gårdens standard		27,8			87	39
2	Åtgärds paket		36,8			88	42
RSQ	Som		88			62	94,8
CV	block-		19			8	12,0
LSD 5%	försök, med		3,7			4,1	3,0
Prob. Led	interaktion i		0,0000			0,4785	0,035
Prob. Interaktion led*år	modellen		0,0000			0,2179	0,9501
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0066			0,4900	0,0277

Signifikant fler plantor i led 2 vid 50%-avräkningen och signifikant högre marktäckning i mitten av juni.  
Signifikant samspel mellan led och år för 50%-avräkningen.

## Planträkningar &amp; marktäckning/Plant number and foliage cover

## Everödsgården

Behandling/Treatments	1 2		Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha				Marktäckning mitt juni Foliage cover	
	samma i båda leden		50%	50%sent	max	pellar/ smaller	slutavräkning final count	%
Sädd/drilling:	Datum/Date							
Skörd/harvest:								
1	Gårdens standard		40,4				83	28
2	Åtgärds paket		39,6				79	31
RSQ	<i>Som</i>		79				73	91,5
CV	<i>block-</i>		25				9	20,7
LSD 5%	<i>försök, med</i>		6,0				4,5	3,7
Prob. Led	<i>interaktion i</i>		0,7802				0,0801	0,107
Prob. Interaktion led*år	<i>modellen</i>		0,0855				0,5656	0,0003
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,7948				0,0740	0,2458

Signifikant högre marktäckning i mitten av juni.

Signifikant samspel mellan led och år för marktäckning och tendens till samspel vid 50%-avräkningen.

## Planträknningar &amp; marktäckning/Plant number and foliage cover

## Tullingagården

Behandling/Treatments	Datum/Date		Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha			pellar/ smaller	slutavräkning	Marktäckning mitt juni
	1	2	20%	50%	50%sent		max	final count
Sådd/drilling:	10,5 april	11-apr						
Skörd/harvest:							060630	060615
1	Gårdens standard			51,5			90	42
2	Åtgärdspaket			27,9			87	44
RSQ	<i>Som</i>			91			93	96,3
CV	<i>block-</i>			24			3	9,6
LSD 5%	<i>försök, med</i>			5,7			1,8	2,5
Prob. Led	<i>interaktion i</i>			0,0000			0,0017	0,217
Prob. Interaktion led*år	<i>modellen</i>			0,0000			0,9707	0,2152
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,0002			0,0010	0,2280

Signifikant färre plantor vid 50%-avräkningen samt vid slutlig avräkning. Den första avräkningen kan delvis förklaras med att ÅY i medeltal såddes ett halvt dygn senare. För 50%-avräkningen var det samspel mellan åren, vilket även det är naturligt med tanke på att det inte var skillnad i sådatum mellan leden varje år.

## Plantråkningar &amp; marktäckning/Plant number and foliage cover

## Åraslövsgården

Behandling/Treatments		1	2	Planträkning 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha		slutavräkning final count	Marktäckning mitt juni Foliage cover
Sädd/drilling:	samma i båda leden				max		%
Skörd/harvest:			50%	50%sent	pellar/ smaller		
		Datum/Date					
1	Gårdens standard		44,3			90	47
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator		45,2			89	49
RSQ	<i>Som</i>		78			88	83,7
CV	<i>block-</i>		26			5	12,3
LSD 5%	<i>försök, med</i>		6,0			2,2	3,0
Prob. Led	<i>interaktion i</i>		0,7758			0,4337	0,392
Prob. Interaktion led*år	<i>modellen</i>		0,0245			0,0152	0,0356
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,7992			0,3110	0,4369

Inga signifikanta skillnader mellan leden.

Signifikant samspel mellan led och år för såväl 50%-avräkningen som slutligt plantantal och marktäckning.

## Plantråkningar &amp; marktäckning/Plant number and foliage cover

Vragerup

Behandling/Treatments	Datum/Date		50%		50%sent		max		pellar/ smaller		slutavräkning		Marktäckning mitt juni		
	1	2									final count		Foliage cover	%	
Sådd/drilling:	14 dagar tidigare i led 2 2004; 4 dagar senare på halva ytan i led 2 2005; 3 dagar senare på halva ytan i led 2 2006.														
Skörd/harvest:															
1	Gårdens standard		31,1								93		42		
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad		28,0								76		41		
RSQ	<i>Som</i>		88								77		91,2		
CV	<i>block-</i>		27								9		18,1		
LSD 5%	<i>försök, med</i>		4,6								4,1		3,6		
Prob. Led	<i>interaktion i</i>		0,1955								0,0000		0,654		
Prob. Interaktion led*år	<i>modellen</i>		0,0000								0,0003		0,2381		
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,1914								0,0000		0,3071		

Signifikanta färre slutligt plantantal i led 2.

Signifikant samspel mellan led och år för 50%-avräkningen och för slutligt plantantal.

**Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år**

**Team 20/20. Betår, basprojekt**

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-917

**Såbädd / Seedbed**

**13 Fält**

SG - 04, -05 & -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL -06, MJ - 04 & -06.

Behandling/Treatment	Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (sådjup x 100 /bearbetningsdjup) medel	
	1	2	Crop residues cover at surface 1-7	Depth of tillage (DoT) average cm	Fore plough depth cm	Depth of drilling (Dod) cm	Dod x 100 / Dot
Sådd/drilling:							
Skörd/harvest:							
	Datum/Date						
1	Gårdens standard		bara mätt -06	2,16	0,79	2,33	118
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		bara mätt -06	2,04	1,08	2,33	124
RSQ	<i>Som</i>		96	90	90	93	
CV	<i>block-</i>		9,1	37	9	14	
LSD 5%	<i>försök, med</i>		0,05	0,10	0,05	4,7	
Prob.	<i>interaktion i modellen</i>		0,000	0,000	0,956	0,030	
Prob. Interaktion led*försök			0,000	0,000	0,000	0,000	
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,004	0,000	0,967	0,137	
P-värde om försök = block d v s 13 block <sup>1</sup>			0,225	0,125		0,519	

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant mindre bearbetningsdjup och högre såbäddsindex i led 2. Dock signifikant djupare ställda förplogar i led 2 vilket bör beaktas vid tolkning av såbäddsindex. Ingen av parametrarna skiljer sig signifikant om modell med 1 försök = 1 block används men förplogsdjupet visar tendens till skillnad även då. Signifikant samspel mellan behandling och försöksplats för samtliga parametrar.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år**

**Team 20/20. Betår, basprojekt**

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-918

**Såbädd / Seedbed**

Gårdens standard mot plöjningsfritt

**11 Fält\***

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatment	Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (såddjup x 100 /bearbetningsdjup) medel	
	1	2	Crop residues cover at surface 1-7	Depth of tillage (DoT) average cm	Fore plough depth cm	Depth of drilling (Dod) cm	Dod x 100 / Dot
Sådd/drilling:							
Skörd/harvest:							
	Datum/Date						
1 el 3 Gårdens standard			bara mätt -06	2,13	0,65	2,51	125
2 eller 4 Plöjningsfritt (kultivator)			bara mätt -06	1,79	0,78	2,35	148
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			95	81	90	92
<b>CV</b>	<i>block-</i>			10,5	40	9	17
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			0,38	0,53	0,42	41,6
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i modellen</i>			0,000	0,005	0,000	0,000
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>				0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,000	0,027	0,000	0,001
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>				0,042	0,279	0,177	0,242

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant mindre bearbetningsdjup, förplogsdjup och frötäckning men högre såbäddsindex. Endast bearbetningsdjup skiljer sig signifikant om modell med 1 försök = 1 block används. Signifikant samspel mellan behandling och plats för alla parametrarna.

## Såbädd / Seedbed

## Gärnsågård

Behandling/Treatment	Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (sådjup x 100 /bearbetningsdjup) medel
	1	2	Depth of tillage (DoT)	Fore plough depth	Depth of drilling (Dod)	Dod x 100 / Dota
Sådd/drilling:	En dag senare 2004 och 2 dagar tidigare i led 2 2006		average			
Skörd/harvest:	cover at surface 1-7		cm	cm	cm	
	Datum/Date					
1	Gårdens standard		2,2	0,8	2,5	116
2	Åtgärds paket		2,1	1,2	2,5	123
RSQ	Som		78	91	85	91
CV	block-		7,9	34	9	9
LSD 5%	försök, med		0,10	0,20	0,13	6,34
Prob. Led	interaktion i modellen		0,0379	0,0004	0,8625	0,0240
Prob. Interaktion led*år			0,0174	0,0000	0,0115	0,0000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0684	0,0996	0,8834	0,1499

Signifikant mindre bearbetningsdjup och större förplogsdjup och såbäddsindex i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för samtliga parameterar.



## Såbädd / Seedbed

## Bramstorp gård

Behandling/Treatment		Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (såddjup x 100 / bearbetningsdjup) medel
Datum/Date		1	2	Depth of tillage (DoT) average cm	Fore plough depth cm	Depth of drilling (Dod) cm	Dod x 100 / Dot
Sådd/drilling:	4 och 2 dagar ti	Crop residues cover at surface 1-7					
Skörd/harvest:							
1	Gårdens standard			2,9	1,3	2,5	90
2	Åtgärds paket			2,4	1,8	2,4	113
RSQ	<i>Som block-</i>			97	92	81	89
CV	<i>försök, med</i>			8,1	27	11	18
LSD 5%	<i>interaktion i</i>			0,13	0,25	0,16	10,91
Prob. Led	<i>modellen</i>			0,0000	0,0001	0,3174	0,0003
Prob. Interaktion led*år				0,0000	0,1703	0,0001	0,0005
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,0001	0,0001	0,5009	0,0051

Signifikant mindre bearbetningsdjup och större förplogsdjup och såbäddsindex i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för samtliga parameterar utom förplogsdjupet.

## Såbädd / Seedbed

Karlsfält

Behandling/Treatment	Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (sådjup x 100 /bearbetningsdjup) medel
	1	2	Crop residues cover at surface 1-7	Depth of tillage (DoT) average cm	Fore plough depth cm	Depth of drilling (Dod) cm
Sådd/drilling:	g tidigare i led 2					
Skörd/harvest:						
1	Gårdens standard		1,8	0,8	2,4	151
2	Åtgärds paket		1,8	1,0	2,2	134
RSQ	Som block-		86	81	86	92
CV	försök, med		15,6	57	8	18
LSD 5%	interaktion i		0,17	0,30	0,11	15,44
Prob. Led	modellen		0,5411	0,0723	0,0012	0,0312
Prob. Interaktion led*år			0,0551	0,0124	0,0025	0,0066
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,5766	0,1217	0,0073	0,0695

Signifikant större förplogsdjup men mindre frötäckning och såbäddsindex i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel eller tendens till samspel mellan led och år för samtliga parameterar.

## Såbädd / Seedbed

## Everödsgården

Behandling/Treatment		Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (såddjup x 100 /bearbetningsdjup) medel Dod x 100 / Dot
		1	2				
Sådd/drilling:	samma i båda led		Crop residues cover at surface	Depth of tillage (DoT) average	Fore plough depth	Depth of drilling (Dod)	
Skörd/harvest:	Datum/Date		1-7	cm	cm	cm	
						060531	
1	Gårdens standard			2,2	0,9	2,3	110
2	Åtgärds paket			2,0	0,7	2,2	120
<b>RSQ</b>	<i>Som block-</i>			93	64	96	97
<b>CV</b>	<i>försök, med</i>			9,5	48	5	9
<b>LSD 5%</b>	<i>interaktion i</i>			0,12	0,23	0,07	6,41
<b>Prob. Led</b>	<i>modellen</i>			0,0068	0,2051	0,0160	0,0031
<b>Prob. Interaktion led*år</b>				0,1731	0,5311	0,6617	0,0001
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,0083	0,1972	0,0131	0,0328

Mer skörderester, mindre bearbetad jord i såbädden och högre såbäddsindex i led 2 (Ecomat + Ekoskär).

## Såbädd / Seedbed

## Tullingagården

Behandling/Treatment	Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (sådjup x 100 /bearbetningsdjup) medel
	1	2	Crop residues cover at surface 1-7	Depth of tillage (DoT) average cm	Fore plough depth cm	Depth of drilling (Dod) cm
Sådd/drilling:	10,5 april	11-apr				
Skörd/harvest:						
	Datum/Date					
1	Gårdens standard		1,9	0,6	2,0	107
2	Åtgärds paket		2,1	0,5	2,3	113
RSQ	<i>Som block-</i>		88	57	89	80
CV	<i>försök, med</i>		9,7	57	7	12
LSD 5%	<i>interaktion i</i>		0,12	0,19	0,08	7,65
Prob. Led	<i>modellen</i>		0,0303	0,3903	0,0000	0,1668
Prob. Interaktion led*år			0,0044	0,5693	0,2023	0,0012
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0733	0,3807	0,0000	0,2875

Signifikant större bearbetningsdjup och frötäckning i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för bearbetningsdjup.

## Såbädd / Seedbed

## Åraslövsgården

Behandling/Treatment	Växtrester på markytan		Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (sådjup x 100 /bearbetningsdjup) medel
	1	2	Depth of tillage (DoT) average	Fore plough depth	Depth of drilling (Dod)	Dod x 100 / Dot
Sådd/drilling:	samma i båda led		Crop residues cover at surface	cm	cm	
Skörd/harvest:	1-7		cm	cm	cm	
	Datum/Date					
1	Gårdens standard		2,4	0,6	2,5	110
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator		2,3	0,6	2,4	107
RSQ	Som		95	86	93	84
CV	block-		9,1	46	9	14
LSD 5%	försök, med		0,11	0,15	0,11	7,72
Prob. Led	interaktion i		0,0282	0,7274	0,0337	0,4770
Prob. Interaktion led*år	modellen		0,0011	0,0014	0,0550	0,1789
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0760	0,7800	0,0482	0,4917

Signifikant mindre bearbetningsdjup och frötäckning i led 2 än i led 1.

Signifikant samspel eller tendens till samspel mellan led och år för bearbetningsdjup, förplogsdjup och frötäckning.

## Såbädd / Seedbed

## Vragerup

Behandling/Treatment		Växtrester på markytan	Bearbetningsdjup medel	Förplogsdjup	Frötäckning	Såbäddsindex (såddjup x 100 / bearbetningsdjup) medel
	1	2	Depth of tillage (DoT) average	Fore plough depth	Depth of drilling (Dod)	Dod x 100 / Dot
Sådd/drilling:	halva ytan i led	Crop residues cover at surface	cm	cm	cm	
Skörd/harvest:	Datum/Date	1-7	060503	060503	060503	
1	Gårdens standard		2,2	0,6	2,6	123
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad		1,8	0,7	2,6	153
RSQ	Som		84	57	84	83
CV	block-		12,2	35	8	16
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen		0,13	0,13	0,12	12,11
Prob. Led			0,0000	0,3696	0,5274	0,0000
Prob. Interaktion led*år			0,0001	0,4456	0,0001	0,0001
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0000	0,5815	0,0715	0,0005

Signifikant mindre bearbetningsdjup och högre såbäddsindex i led 2 än i led 1.

Signifikant samspel eller tendens till samspel mellan led och år för bearbetningsdjup, frötäckning och såbäddsindex.

## Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

13 Fält

SG - 04, -05 &amp; -06, SB -04, -05 &amp; -06, LN -06, BB -04, -05 &amp; -06, PdFL -06, MJ - 04 &amp; -06.

Behandling/Treatment	1	2	Blastvikt st 14 Top weight			Skörd 2 veckor senare Harvest 2 weeks later			Relativ tillväxthastighet Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
			färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	g/g x dag		torrvikt kg/ha	torrvikt kg/ha
		Datum/Date							Färskvikt	Torrvikt		
1	Gårdens standard		0,15	11,4		1,7	9,6		0,156		12,8	146,3
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		0,17	11,7		2,0	9,5		0,157		14,0	169,1
RSQ	Som		97,1	92,7		97,9	82,0		92,8		97,6	97,9
CV	block-		21,8	17,5		26,6	12,2		9,7		19,4	26,8
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen		0,01	0,6		0,1	0,4		0,004		0,7	11,6
Prob.			0,000	0,278		0,000	0,772		0,458		0,001	0,000
Prob. Interaktion led*försök			0,000	0,227		0,000	0,268		0,224		0,000	0,000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,001	0,286		0,001	0,776		0,466		0,017	0,004
P-värde om försök = block d v s 13 block <sup>1</sup>			0,143			0,127					0,278	0,185

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant högre plantvikt och vikt i kg/ha både vid tidpunkt 1 och 2 för plantvägning. Ingen av parametrarna skiljer sig signifikant om modell med 1 försök = 1 block används men torrvikt i g/beta vid båda tidpunkterna visar tendens till skillnad även då. Signifikant samspel mellan behandling och plats för alla fyra parametrarna.

Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-918

Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Gårdens standard mot plöjningsfritt

11 Fält\*

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatment	1 el 3		2 eller 4		Blastvikt st 14 Top weight			Skörd 2 veckor senare Harvest 2 weeks later			Relativ tillväxthastighet Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
	Sådd/drilling: Skörd/harvest:				färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	g/g x dag		torrvikt kg/ha	torrvikt kg/ha
		Datum/Date									Färskvikt	Torrvikt		
1 el 3	Gårdens standard				0,29	12,1		1,9	9,6		0,166		25,4	163,6
2 eller 4	Plöjningsfritt (kultivator)				0,30	10,9		2,2	9,7		0,167		24,6	173,4
RSQ	Som				97,0	86,5		94,7	62,4		88,5		95,8	94,3
CV	block-				24,2	26,4		34,0	18,7		12,4		30,7	36,6
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen				0,13	6,1		1,4	4,1		0,041		14,1	124,1
Prob.					0,307	0,013		0,017	0,681		0,936		0,486	0,320
Prob. Interaktion led*försök					0,000	0,000		0,102	0,757		0,001		0,000	0,010
Prob. Led utan interaktion i modellen					0,383	0,075		0,021	0,674		0,943		0,546	0,362
P-värde om försök = block d v s 13 block <sup>1</sup>					0,424			0,094						

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant högre plantvikt (per planta) vid plantskörd 2 i led 4 och signifikant lägre ts-halt vid plantskörd 1. Ingen av parametrarna skiljer sig signifikant om modell med 1 försök = 1 block används men torrvikt i g/beta vid skörd 2 visar tendens till skillnad även då.  
Signifikant samspel mellan behandling och plats för alla parametera utom torrvikt i g/beta skörd 2 och ts-halt skörd 2.



## Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Gärnsågård

Behandling/Treatment		Blastvikt st 14 Top weight			Blastskörd 2 veckor senare Top weight 2 weeks later			Relativ tillväxthastighet Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
Sådd/drilling:		färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	g/g x dag		torrvikt kg/ha	torrvikt kg/ha
Datum/Date								Färskvikt	Torrvikt		
1	Gårdens standard		0,07	8,03		0,6	9,2		0,16	5,5	49,1
2	Åtgärds paket		0,08	8,04		0,7	9,7		0,16	6,0	58,0
RSQ	<i>Som</i>		82	59		87	83		96	72	87
CV	<i>block-</i>		25	13		28	7		7	24	26
LSD 5%	<i>försök,</i>		0,0	0,80		0,1	0,5		0,0	0,8	8,2
Prob. Led	<i>med</i>		0,0186	0,9796		0,01	0,0597		0,8549	0,1830	0,0359
Prob. Interaktion led*år	<i>interaktion</i>		0,0082	0,6642		0,0413	0,0333		0,2698	0,0323	0,0880
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,0447	0,9790		0,0122	0,0930		0,8572	0,2334	0,0479

Signifikant högre biomassa i led 2 i stadium 14 i g/pl men inte i kg/ha. 14 dagar senare var biomassan större både biomassa i kg/ha och i g/planta. Tendens till högre ts-halt vid tidpunkt 2 i led 2. Samspel eller tendens till samspel mellan led och år för samtliga parametrar utom ts-halt i st 14 och relativ tillväxthastighet.

Behandling/Treatment	1 2	Blastvikt st 14 Top weight			Blastskörd 2 veckor senare Top weight 2 weeks later			Relativ tillväxthastighet Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
		En dag senare 2004 och 2 dagar tidigare i led 2 2006		färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	g/g x dag	
Sådd/drilling:	Datum/Date							Färskvikt	Torrvikt		
1	Gårdens standard		0,16	8,96		2,5	8,8		0,19	14,1	228,7
2	Åtgärds paket		0,20	9,26		3,2	8,5		0,19	16,7	274,2
RSQ	<i>Som</i>		96	94		97	74		85	96	98
CV	<i>block-</i>		29	5		28	10		6	26	25
LSD 5%	<i>försök,</i>		0,0	0,30		0,5	0,6		0,0	2,4	38,4
Prob. Led	<i>med</i>		0,0097	0,0479		0,01	0,4574		0,2231	0,0343	0,0225
Prob. Interaktion led*år	<i>interaktion</i>		0,0006	0,0216		0,0020	0,0606		0,0497	0,0020	0,0107
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0473	0,0799		0,0264	0,4980		0,2664	0,0911	0,0491

Signifikant högre biomassa i led 2 vid båda tidpunkterna både mätt i g/pl och i kg/ha. Signifikant högre ts-halt vid tidpunkt 1 i led 2.  
Samspel eller tendens till samspel mellan led och år för samtliga parametrar.

## Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Karlsfält

Behandling/Treatment	1 2	Blastvikt st 14 Top weight			Blastskörd 2 veckor senare Top weight 2 weeks later			Relativ tillväxthastighet Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
Sådd/drilling:	2005	färskvikt	torrvikt	ts-halt	färskvikt	torrvikt	ts-halt	g/g x dag		torrvikt	torrvikt
Skörd/harvest:	Datum/Date	g/beta	g/beta	%	g/beta	g/beta	%	Färskvikt	Torrvikt	kg/ha	kg/ha
1	Gårdens standard		0,19	10,82		1,9	9,9		0,15	15,8	157,9
2	Åtgärds paket		0,23	11,47		2,5	9,3		0,15	19,2	209,9
RSQ	<i>Som</i>		98	90		98	91		80	99	97
CV	<i>block-</i>		17	9		19	5		9	10	23
LSD 5%	<i>försök,</i>		0,0	0,59		0,3	0,4		0,0	1,1	25,2
Prob. Led	<i>med</i>		0,0005	0,0325		0,00	0,0080		0,3484	0,0000	0,0003
Prob. Interaktion led*år	<i>interaktion</i>		0,0005	0,0725		0,0000	0,0482		0,0191	0,0000	0,0000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0068	0,0455		0,0154	0,0143		0,4143	0,0008	0,0170

Signifikant högre biomassa i led 2 vid båda tidpunkterna både mätt i g/pl och i kg/ha. Signifikant högre ts-halt vid tidpunkt 1 och lägre ts-halt vid tidpunkt 2 i led 2. Samspel eller tendens till samspel mellan led och år för samtliga parametrar.

Team 20/20. Betår, basprojekt

SBU projektkod

2004-2006-1-2-914

Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Everödsgården

Behandling/Treatment	1	2	Blastvikt st 14			Blastskörd 2 veckor senare			Relativ tillväxthastighet		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
			Top weight			Top weight 2 weeks later			Relative Growth rate		torrvikt kg/ha	torrvikt kg/ha
			färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	g/g x dag			
Sådd/drilling: Skörd/harvest:	na i båda l	Datum/Date					Färskvikt	Torrsvikt				
1	Gårdens standard		0,09	15,71		0,6	11,1		0,1370		7,3	52,9
2	Åtgärds paket		0,11	15,51		0,8	11,3		0,1373		8,4	60,8
RSQ	<i>Som</i>		83	84		94	70		86		80	92
CV	<i>block-</i>		24	22		26	19		16		25	28
LSD 5%	<i>försök,</i>		0,0	2,02		0,1	1,6		0,0		1,2	9,7
	<i>med</i>											
Prob. Led	<i>interaktion</i>		0,0147	0,8410		0,02	0,8217		0,9579		0,0613	0,1053
Prob. Interaktion led*år			0,7621	0,3849		0,1645	0,4793		0,2163		0,9824	0,3590
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0115	0,8408		0,0282	0,8187		0,9590		0,0501	0,1051

Signifikant högre biomassa i led 2 vid båda tidpunkterna mätt i g/pl men bara tendens till skillnad baserad på i kg/ha. Signifikant högre relativ tillväxthastighet i led 2. Inget samspel mellan led och år.

Team 20/20. Betår, basprojekt

SBU projektkod

2004-2006-1-2-915

Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Tullingagården

Behandling/Treatment	1	2	Blastvikt st 14			Blastskörd 2 veckor senare			Relativ tillväxthastighet		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
			Top weight			Top weight 2 weeks later			Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
Sådd/drilling:	10,5 april	11-apr	färskvikt	torrvikt	ts-halt	färskvikt	torrvikt	ts-halt	g/g x dag		torrvikt	torrvikt
Skörd/harvest:	Datum/Date		g/beta	g/beta	%	g/beta	g/beta	%	Färskvikt	Torrsvikt	kg/ha	kg/ha
1	Gårdens standard		0,22	14,68		2,3	9,6		0,13		19,8	201,5
2	Åtgärds paket		0,20	16,07		2,2	9,5		0,13		17,3	182,7
RSQ	Som		98	92		98	92		92		97	98
CV	block-		11	13		20	5		10		12	21
LSD 5%	försök,		0,0	1,24		0,3	0,3		0,0		1,4	24,0
Prob. Led	med		0,0035	0,0285		0,24	0,7749		0,8335		0,0009	0,1178
Prob. Interaktion led*år	interaktion		0,2259	0,2060		0,3665	0,3752		0,5410		0,2151	0,2730
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0039	0,0319		0,2365	0,7750		0,8306		0,0010	0,1223

Signifikant lägre biomassa i led 2 i stadium 14 både som g/pl och kg/ha. Även 14 dagar senare fanns en tendens till lägre biomassa i kg/ha men inte i g/planta. Signifikant högre ts-halt i st 14 i led 2. Inga samspelseffekter mellan led och år.

## Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Åraslövsgården

Behandling/Treatment	1	2	Blastvikt st 14			Blastskörd 2 veckor senare			Relativ tillväxthastighet		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
			Top weight			Top weight 2 weeks later			Relative Growth rate		torrvikt kg/ha	torrvikt kg/ha
			färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	färskvikt g/beta	torrvikt g/beta	ts-halt %	g/g x dag			
Sådd/drilling: Skörd/harvest:	samma i båda leden						Färskvikt	Torrvikt				
	Datum/Date											
1	Gårdens standard		0,14	10,72	1,0	9,9	0,17		12,0	92,8		
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator		0,14	10,98	1,1	10,1	0,17		12,6	93,4		
RSQ	<i>Som</i>		90	89	95	85	88		87	95		
CV	<i>block-</i>		15	12	16	7	14		16	16		
LSD 5%	<i>försök,</i>		0,0	0,66	0,1	0,4	0,0		1,0	7,7		
Prob. Led	<i>med</i>		0,1708	0,4381	0,53	0,4936	0,6426		0,2499	0,8776		
Prob. Interaktion led*år	<i>interaktion</i>		0,1422	0,5122	0,1555	0,3854	0,9984		0,1142	0,0163		
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,1886	0,4327	0,5446	0,4929	0,6253		0,2740	0,8923		

Inga signifikanta skillnader eller tendens till skillnader i tidig tillväxt.

Signifikant samspel mellan led och år för biomassa uttryckt i kg/ha för tidpunkt 2. Tendens till samspel för biomassa i g/planta och kg/ha vid tidpunkt 1.

## Tidig tillväxt/Betplantan/Beet plant

Vragerup

Behandling/Treatment		Blastvikt st 14 Top weight			Blastskörd 2 veckor senare Top weight 2 weeks later			Relativ tillväxthastighet Relative Growth rate		Plantvikt st 14	Plantvikt 2
1	2	färskvikt	torrvikt	ts-halt	färskvikt	torrvikt	ts-halt	g/g x dag		torrvikt	torrvikt
Sådd/drilling: 14 dagar tidigare i led 2 2004; 4 dagar senare på halva ytan i led 2 2005; 3 dagar senare på halva Skörd/harvesi ytan i led 2 2006.		g/beta	g/beta	g tv/g fv	g/beta	g/beta	g tv/g fv	Färskvikt	Torrvikt	kg/ha	kg/ha
Datum/Date											
1	Gårdens standard		0,36	17,05		0,81	10,4		0,12	30,8	45,1
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad		0,33	12,49		0,91	10,3		0,15	25,4	40,8
RSQ	Som		91	84		98	36		82	88	92
CV	block-		32	30		15	12		20	42	21
LSD 5%	försök, med		0,1	2,16		0,10	1,4		0,0	8,7	7,0
Prob. Led	interaktion		0,4108	0,0001		0,037	0,9172		0,0225	0,2170	0,2047
Prob. Interaktion led*år			0,4620	0,0000		0,2128			0,1200	0,4239	0,0083
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,2017	0,0266		0,0394	0,9172		0,0283	0,0843	0,3039

Signifikanta större biomassa uttryckt i g/planta vid tidpunkt 2 samt högre relativ tillväxthastighet. Signifikant lägre ts-halt i led 2 i st 14.  
Signifikant samspel mellan led och år för ts-halt i led 2 i st 14. Tendens till samspel för biomassa i kg/ha vid tidpunkt 2 samt för relativ tillväxthastighet.

# Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-917

## Team 20/20. Betår, basprojekt

13 Fält

Näringsämnen i skott, stadium 14

SG - 04, -05 & -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL -06, MJ - 04 & -06.

/plantnutrients in shoot, stage 14

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
			Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
	Sådd/drilling:															
	Skörd/harvest:															
	Datum/Date															
1	Gårdens standard		5,21	11,0	80,4	35,5	14,28	61,8	6,61	0,124	0,020	0,103	0,062	2	2	
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		5,20	10,5	97,8	36,0	14,21	52,0	6,38	0,119	0,020	0,100	0,058	2	2	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>		<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som block-</i>		87	96	93	89	96	97	93	96	63	66	91	66	75	
<b>CV</b>	<i>försök, med interaktion i modellen</i>		3	7	12	7	8	8	5	18	52	40	11	63	42	
<b>LSD 5%</b>			0,1	0,3	4,4	1,0	0,47	1,7	0,12	0,009	0,004	0,016	0,003	1	0	
<b>Prob. Led</b>			0,759	0,001	0,000	0,267	0,747	0,000	0,000	0,208	0,999	0,668	0,004	0,571	0,954	
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>			0,083	0,041	0,000	0,010	0,438	0,000	0,001	0,000	0,424	0,412	0,043	0,590	0,611	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,778	0,003	0,000	0,345	0,748	0,000	0,003	0,438	0,999	0,670	0,008	0,564	0,953	
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>				0,030	0,013			0,022	0,061				0,055		0,951	

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant högre proportion K och högre K-halt i led 2 jämfört med led 1.

Signifikant lägre proportion till N för P, Na, S och B i led 2 jämfört med led 1. För samma ämnen var det även signifikant lägre halt. Samtliga parametrarna som var signifikant skilda enligt modellen med alla observationer förblev signifikanta eller tendens till signifikanta om modell med 1 försök = 1 block användes i stället.

Signifikant samspel mellan både proportion och halt av samtliga parametrar med signifikanta skillnader. Dessutom signifikant samspel mellan plats och behandling för Mn (både proportion till N och halt) och Ca (bara proportion). Tendens till samspel mellan plats och behandling för N-halt.

Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, B och Fe, d v s alla utom Ca och Zn (uppgift saknas för Na).

För Zn låg dock proportionen, med avrundning till en decimal, exakt på gränsen för vad Hellgren & Larsson angav som optimalt.



# Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år

fortsättning /continued

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-917

## Team 20/20. Betår, basprojekt

13 Fält

Näringsämnen i skott, stadium 14

SG - 04, -05 & -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL -06, MJ - 04 & -06.

/plantnutrients in shoot, stage 14

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
Sådd/drilling:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	
Skörd/harvest:																
Datum/Date																
1	Gårdens standard		5,21	0,58	4,2	1,85	0,74	3,2	0,34	64,8	10,4	53,9	32,3	1039	978	
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		5,20	0,55	5,1	1,87	0,74	2,7	0,33	61,9	10,3	52,0	30,1	1102	965	
<b>RSQ</b>		<i>Som block-</i>	87	97	95	90	97	97	94	97	64	69	93	66	76	
<b>CV</b>		<i>försök, med interaktion i modellen</i>	3	7	11	7	7	8	4	16	49	38	10	58	39	
<b>LSD 5%</b>			0,1	0,02	0	0,05	0,02	0,1	0,01	4	2	8	1	247	150	
<b>Prob. Led</b>			0,759	0,001	0,000	0,449	0,624	0,000	0,000	0,162	0,982	0,617	0,001	0,608	0,865	
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>			0,083	0,036	0,000	0,246	0,246	0,000	0,000	0,000	0,449	0,426	0,002	0,601	0,618	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,778	0,003	0,000	0,464	0,636	0,000	0,003	0,424	0,982	0,619	0,007	0,601	0,862	
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>				0,034	0,013			0,022	0,07				0,078			

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Se kommentar under tabell med proportion till N!

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år**

SBU projektkod 04-2006-1-2-911-918

**#Referens!**

Gårdens standard mot plöjningsfritt **11 Fält\***

**Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14**

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients															
		1	2	% av ts / % of DM Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
Sådd/drilling: Skörd/harvest: Datum/Date				N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
1	Gårdens standard			5,27	11,8	89	36,2	12,1	64	6,57	0,15	0,019	0,1056	0,065	1,9	1,6	
2 eller 4	Plöjningsfritt (kultivator)			5,30	11,7	105	36,4	12,0	58	6,58	0,18	0,018	0,09497	0,063	1,6	1,3	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>			<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			84	93	89	85	98	95	84	75	82	93	96	73	82	
<b>CV</b>	<i>block-</i>			4	9	12	7	6	9	6	57	14	9	6	39	28	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>																
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>			0,472	0,818	0,000	0,761	0,918	0,000	0,867	0,181	0,009	0,000	0,013	0,141	0,006	
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>	<i>modellen</i>			0,210	0,003	0,000	0,002	0,004	0,000	0,455	0,037	0,018	0,042	0,345	0,966	0,206	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,680	0,737	0,000	0,748	0,764	0,009	0,789	0,241	0,022	0,000	0,035	0,095	0,007	
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>						0,018			0,111			0,132	0,005	0,027		0,041	

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant högre proportion K och högre K-halt i led 4 jämfört med GS.

Signifikant lägre proportion till N och lägre halt för Na, Cu, Zn, B och Al i led 4 jämfört med GS. Ingen skillnad i N-halt. Samtliga parametrar som var signifikant skilda enligt modellen med alla observationer förblev signifikanta eller tendens till signifikanta om modell med 1 försök = 1 block användes i stället.

Signifikant samspel mellan både proportion och halt av samtliga parametrar med signifikanta skillnader utom B och Al. Dessutom signifikant samspel mellan plats och behandling för P, Ca, Mg och Mn. (både proportion till N och halt) och Ca (bara proportion).

Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, B och Fe, d v s alla utom Ca och Zn (uppgift saknas för Na). För Zn låg dock proportionen, med avrundning till en decimal, exakt på gränsen för vad Hellgren & Larsson angav som optimalt.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år**

2004-2006-1-2-911-918

fortsättning /continued

**11 Fält\***

**Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14**

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM						mg/kg ts /mg/kg of DM						
Sådd/drilling:	Skörd/harvest:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
Datum/Date																
1	Gårdens standard			5,27	0,627	4,7	1,91	0,638	3,3	0,346	81	10,2	56,1	34,1	976	814
2 eller 4	Plöjningsfritt (kultivator)			5,30	0,626	5,6	1,92	0,641	3,0	0,348	95	9,5	50,6	33,1	867	685
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			84	95	92	91	98	93	93	77	85	95	96	75	84
<b>CV</b>	<i>block-</i>			4	9	11	6	6	9	5	55	13	9	5	36	25
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>															
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>			0,472	0,924	0,000	0,505	0,710	0,000	0,496	0,208	0,008	0,000	0,012	0,137	0,003
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>	<i>modellen</i>			0,210	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000	0,156	0,018	0,016	0,044	0,421	0,970	0,203
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,680	0,743	0,000	0,647	0,960	0,007	0,612	0,287	0,016	0,000	0,019	0,083	0,003
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>						0,021			0,102			0,13	0,006	0,029		0,033

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Se kommentar under tabell med proportion till N!

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14****Gärnsårgården**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
			Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
Sädd/drilling:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
Skörd/harvest:			Datum/Date													
1	Gårdens standard		5,2	10,9	104	38	13	38	6,6	0,15	0,022	0,1022	0,05	2,4	2,27	
2	Åtgärds paket		5,3	10,3	106	37	12	38	6,3	0,15	0,019	0,0939	0,04	2,0	1,87	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>		<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
	<i>Som block-försök, med interaktion i modellen</i>		78	99	97	86	93	96	80	99	85	96	77	77	75	
	<i>CV</i>		3	4	7	4	8	6	3	11	15	5	10	41	34	
	<i>LSD 5%</i>		0,2	0,4	6,5	1,4	0,9	2,1	0,2	0,02	0,003	0,004	0,004	0,9	0,64	
	<i>Prob. Led</i>		0,4124	0,0094	0,4854	0,1805	0,0154	0,8631	0,0023	0,2289	0,0217	0,0020	0,0044	0,2762	0,1929	
	<i>Prob. Interaktion led*år</i>		0,5457	0,0007	0,1025	0,3205	0,8900	0,0005	0,4457	0,4264	0,0570	0,0940	0,0653	0,4323	0,5302	
	<i>Prob. Led utan interaktion i modellen</i>		0,3934	0,1350	0,5451	0,1849	0,0077	0,9351	0,0014	0,2208	0,0477	0,0038	0,0106	0,2676	0,1750	

Signifikant eller tendens till lägre halt och proportion till N av P, Mg, S, Cu, Zn och B i plöjningsfritt led än i GS. Signifikant lägre proportion till N av Ca i plöjningsfritt led än i GS. Signifikant samspel mellan led och år för Ca, Na, Mn (halt och proportion). Tendens till samspel mellan led och år för proportion av mg till N och för K-halt. Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, B och Fe i båda led 1 och 2 samt Zn i led 2. Endast Ca i båda leden och Zn i led 1 låg alltså på eller över de proportioner som Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala. (Uppgift saknas för Na).

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14****Bramstorp gård**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients													
		1	2	% av ts / % of DM											
Sådd/drilling:		Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
Skörd/harvest:		N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
Datum/Date															
1	Gårdens standard	5,3	11,0	70	36	11	72	6,5	0,07	0,0192	0,099	0,07	2,0	1,85	
2	Åtgärds paket	5,3	10,3	80	37	11	68	6,3	0,09	0,0187	0,094	0,07	1,9	1,81	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>	<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	95	93	95	86	93	95	96	96	94	93	72	95	97	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	1	9	6	6	8	4	4	10	6	8	14	12	10	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	0,1	0,9	4,1	2,1	0,8	2,6	0,3	0,01	0,00	0,01	0,01	0,2	0,18	
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>	0,4026	0,0788	0,0005	0,3424	0,2716	0,0060	0,1161	0,0001	0,2878	0,1348	0,3848	0,3379	0,6459	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>	0,0006	0,9971	0,0003	0,0338	0,4049	0,0227	0,0881	0,0000	0,0401	0,6423	0,8886	0,2335	0,0959	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,6809	0,0509	0,0369	0,4630	0,2664	0,0250	0,1702	0,0407	0,4010	0,1117	0,3403	0,3615	0,6933	

Signifikant högre halt och proportion till N av K och Mn i led 2 än i GS. Signifikant lägre halt och proportion till N av Na i plöjningsfritt led än i GS samt tendens till lägre halt och proportion till N av P. Signifikant lägre proportion till N av S och Zn i plöjningsfritt led än i GS. Signifikant samspel mellan led och år för N, K och Mn (halt och proportion). Signifikant samspel mellan led och år för N-halt, samt för proportion till N av Ca, Na och Cu. Tendens till samspel mellan led och år för proportion till N av S och Al . Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, B och Fe i både led 1 och 2 samt Zn i led 2. Endast Ca i båda leden och Zn i led 1 låg alltså på eller över de proportioner som Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala. (uppgift saknas för Na).

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14****Karlsfält**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients															
		1	2	% av ts / % of DM	Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)												
Sådd/drilling:	Datum/Date	03-apr	03-apr	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
1	Gårdens standard			4,99	10,5	100	40	13	52	6,2	0,16	0,019	0,099	0,062	3,5	2,71	
2	Åtgärds paket			4,98	9,6	97	40	13	51	6,0	0,14	0,019	0,096	0,058	3,8	2,94	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>			<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			94	99	98	84	92	93	80	94	99	94	90	98	98	
<b>CV</b>	<i>block-</i>			3	4	5	4	7	6	3	18	7	7	9	20	16	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			0,1	0,4	4,5	1,6	0,8	2,7	0,2	0,02	0,00	0,01	0,00	0,7	0,43	
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>			0,8944	0,0006	0,1778	0,6873	0,7280	0,2983	0,0185	0,1033	0,8141	0,2485	0,0977	0,3037	0,2637	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,3472	0,1606	0,0749	0,0030	0,1169	0,0976	0,3132	0,2727	0,0832	0,7420	0,3638	0,1726	0,1141	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,8957	0,0007	0,2510	0,8138	0,7605	0,3663	0,0176	0,1107	0,8428	0,2137	0,0952	0,3425	0,3227	

Signifikant eller tendens till både lägre halt och proportion till N av P, S Mn och B i plöjningsfritt led än i GS. Tendens till lägre Zn-halt i plöjningsfritt led än i GS.

Signifikant eller tendens till samspel mellan led och år för Ca, Mg och Cu (halt och proportion).

Tendens till samspel mellan led och år för proportion av K och Na till N och för Mn, Fe och Al-halt.

Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, och B, d v s alla utom Ca, Fe och Zn (uppgift saknas för Na).

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14****Everödsgården**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
			Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
		Datum/Date														
1	Gårdens standard		5,2	9,8	59	32	15	77	6,9	0,14	0,022	0,10	0,07	2,0	1,92	
2	Åtgärds paket		5,1	10,0	110	32	15	47	6,4	0,15	0,027	0,11	0,06	2,6	2,24	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>		<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		87	83	93	75	79	93	80	77	56	61	88	53	50	
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	8	15	10	9	11	7	24	85	79	11	82	67	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,1	0,7	11,4	3,0	1,2	6,2	0,4	0,03	0,02	0,08	0,01	1,7	1,28	
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>		0,0994	0,6287	0,0000	0,6012	0,7578	0,0000	0,0230	0,3032	0,5959	0,7188	0,0298	0,5106	0,5802	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,1953	0,1336	0,7561	0,5996	0,5166	0,5076	0,0352	0,7570	0,3540	0,3182	0,0721	0,4450	0,4550	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,1184	0,6668	0,0000	0,5829	0,7501	0,0000	0,0611	0,2666	0,5989	0,7244	0,0567	0,5032	0,5728	

Signifikant högre halt och proportion till N av K i led 2 än i GS. Signifikant lägre halt och proportion till N av Na, Zn och B i plöjningsfritt led än i GS.

Tendens till lägre N-halt i plöjningsfritt led än i GS.

Signifikant samspel eller tendens till samspel mellan led och år för S och B (halt och proportion). Tendens till samspel mellan led och år för proportion av P till N.

Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, och B i led 1 och 2 samt Cu och Fe i led 1.

Endast Ca i båda leden och Cu och Fe i led 2 låg alltså på eller över de proportioner som Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala. (uppgift saknas för Na)

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14****Tullingagården**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
			Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
		Datum/Date														
1	Gårdens standard		4,5	9,2	73	37	18	62	6,4	0,20	0,028	0,119	0,06	5,4	5,03	
2	Åtgärds paket		4,5	8,8	78	41	17	58	6,6	0,15	0,029	0,114	0,06	6,3	5,33	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>		<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		98	86	72	88	95	90	90	98	98	96	85	94	98	
<b>CV</b>	<i>block-</i>		3	7	10	7	7	7	5	18	14	11	16	34	20	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,1	0,6	7,2	2,5	1,1	3,8	0,3	0,03	0,00	0,01	0,01	1,9	0,94	
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>		0,3671	0,2055	0,1052	0,0132	0,4119	0,0366	0,1707	0,0044	0,7838	0,2975	0,5180	0,3408	0,4884	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,3086	0,3849	0,1881	0,4911	0,7780	0,1012	0,5873	0,0051	0,5763	0,1041	0,5240	0,6342	0,7018	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,3767	0,2020	0,1264	0,0093	0,3748	0,0594	0,1490	0,0402	0,7742	0,3621	0,5031	0,3131	0,4588	

Både halt och proportion (till N) av Ca var högre och av Na och Mn var lägre i led 2 än i led 1. Bara halt men inte proportion (till N) var signifikant lägre för Zn och P.

Proportion till N var högre för K i led 2 än i led 1.

Signifikant samspel eller tendens till samspel mellan försök och år förelåg för både halt och proportion (till N) för Na, Mn och Zn.

Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, och B.

Endast Ca, Cu, Zn och Fe låg alltså på eller över de proportioner som Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala. (uppgift saknas för Na)



**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14**

Åraslövsgården

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
			Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
		Datum/Date														
1	Gårdens standard		5,56	14,6	93	37	14,7	61	6,9	0,17	0,0185	0,131	0,0580	1,82	1,28	
2	Åtgärds paket		5,59	14,3	111	35	14,5	51	6,9	0,13	0,0190	0,118	0,0560	1,80	1,26	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>		<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,09</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som block-</i>		60	88	69	97	99	96	97	95	79	84	66	92	95	
<b>CV</b>	<i>försök, med interaktion i modellen</i>		4	6	17	5	3	8	3	21	17	7	9	16	15	
<b>LSD 5%</b>			0,2	0,8	16,3	1,6	0,4	4,4	0,2	0,03	0,00	0,01	0,00	0,3	0,18	
<b>Prob. Led</b>			0,7197	0,3193	0,0379	0,0398	0,4103	0,0006	0,6168	0,0063	0,7383	0,0089	0,3568	0,8367	0,8478	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>			0,4871	0,4428	0,2794	0,0238	0,0590	0,0125	0,5862	0,0016	0,7751	0,1428	0,7717	0,3444	0,5294	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,7126	0,3099	0,0397	0,1075	0,5002	0,0049	0,6000	0,0812	0,7182	0,0129	0,3192	0,8387	0,8425	

Signifikant högre halt och proportion till N av K i plöjningsfritt led än i GS. Signifikant lägre halt och proportion till N av Na, Mn och Zn i plöjningsfritt led än i GS.

Signifikant lägre proportion till N av Ca i plöjningsfritt led än i GS. Signifikant samspel mellan led och år för Ca, Na, Mn (halt och proportion).

Tendens till samspel mellan led och år för proportion av Mg till N och för K-halt.

Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, B och Fe, d v s alla utom Ca och Zn (uppgift saknas för Na).

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14****Vragerup**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
	1	2	% av ts / % of DM													
			Proportion till N (N-halt = 100)/ Relative to N (N-concentration = 100)													
Sådd/drilling:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al	Mo
Skörd/harvest:			Datum/Date													
1	Gårdens standard		5,17	10,8	84	35	10	74	6,3	0,19	0,021	0,100	0,073	1,8	1,66	
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator <sup>1</sup>		5,08	10,5	85	38	10	72	6,4	0,18	0,019	0,086	0,072	1,6	1,45	
	<i>Opt. prop. till N i skott+rot enl Hellgren &amp; Larsson, 2003</i>		<u>100,0</u>	<u>21,0</u>	<u>145,0</u>	<u>24,0</u>	<u>23,0</u>	-	<u>9,0</u>	<u>0,4</u>	<u>0,03</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>2,1</u>	-	<u>0,007</u>
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		54	82	75	58	85	82	64	96	69	79	91	34	35	
<b>CV</b>	<i>block-</i>		5	12	11	9	7	8	8	16	12	11	5	28	30	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		0,2	1,0	7,6	2,5	0,6	4,8	0,4	0,02	0,00	0,01	0,00	0,4	0,37	
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>		0,3350	0,5369	0,7888	0,0248	0,2299	0,3929	0,4774	0,2138	0,1334	0,0014	0,2097	0,2572	0,2482	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,3495	0,0020	0,4224	0,3091	0,0026	0,0217	0,9264	0,0592	0,8143	0,0882	0,0527	0,8387	0,7722	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,2793	0,7832	0,9569	0,0528	0,3079	0,8738	0,4577	0,5431	0,1228	0,0077	0,5684	0,1634	0,1990	

<sup>1</sup> 2006 även VY utan senap inkluderad

Signifikant högre halt och proportion till N av Ca i plöjningsfritt led än i GS. Signifikant eller tendens till lägre halt och proportion till N av Cu och Zn i plöjningsfritt led än i GS.  
 Signifikant lägre halt av Mg och B i plöjningsfritt led än i GS och tendens till lägre halt av Fe och Al.  
 Signifikant samspel eller tendens till samspel mellan led och år för P, Mg, Na, Mn och Zn (halt och proportion). Tendens till samspel mellan led och år för Ca-halt.  
 Ämnen med lägre proportioner till N än vad Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala: P, K, Mg, S, Mn, Cu, B och Fe i led 1 och 2 samt Zn i led 2.  
 Endast Ca i båda leden och Zn i led 2 låg alltså på eller över de proportioner som Hellgren & Larsson (2003) anger som optimala. (uppgift saknas för Na)

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14****Gärnsågården**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM							mg/kg ts /mg/kg of DM					
				N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
1	Gårdens standard			5,2	0,57	5,44	1,96	0,70	1,98	0,35	81	11,4	54	27	1249	1164
2	Åtgärds paket			5,3	0,55	5,62	1,93	0,64	2,00	0,33	77	9,7	50	23	1046	972
Opt. prof																
RSQ	Som			78	99	98	84	96	96	90	99	86	98	83	79	77
CV	block-			3	5	6	5	7	6	3	10	12	3	9	36	30
LSD 5%	försök, med			0,2	0,03	0,32	0,09	0,04	0,11	0,01	7	1	2	2	386	292
Prob. Led	interaktion i			0,4124	0,0589	0,2470	0,5581	0,0157	0,7465	0,0067	0,1937	0,0111	0,0004	0,0041	0,2639	0,1701
Prob. Interaktion led*år	modellen			0,5457	0,0067	0,1950	0,6263	0,9939	0,0004	0,1752	0,4698	0,0330	0,0828	0,0389	0,4207	0,5309
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,3934	0,1977	0,2779	0,5364	0,0073	0,8816	0,0086	0,1811	0,0347	0,0009	0,0132	0,2566	0,1527

Se kommentar under tabell med proportioner till N!

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14****/plantnutrients in shoot, stage 14****Bramstorp gård**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM						mg/kg ts /mg/kg of DM						
Sådd/drilling:	Skörd/harvest:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
1	Gårdens standard			5,3	0,59	3,73	1,92	0,56	3,8	0,35	38	10	52	38	1064	987
2	Åtgärds paket			5,3	0,55	4,27	1,98	0,59	3,6	0,34	51	10	50	40	1012	965
Opt. prof																
RSQ	Som			95	94	96	89	91	92	93	97	95	93	72	96	97
CV	block-			1	9	6	6	7	4	4	10	6	8	13	12	11
LSD 5%	försök, med			0,1	0,05	0,23	0,11	0,04	0,14	0,01	4	1	4	5	117	95
Prob. Led	interaktion i			0,4026	0,1137	0,0006	0,2795	0,2582	0,0117	0,1745	0,0001	0,3460	0,1566	0,2952	0,3355	0,6171
Prob. Interaktion led*år	modellen			0,0006	0,6754	0,0001	0,2183	0,8349	0,3779	0,7196	0,0000	0,1641	0,8251	0,5637	0,4067	0,1767
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,6809	0,0907	0,0615	0,3057	0,2176	0,0096	0,1444	0,0482	0,3877	0,1226	0,2734	0,3306	0,6460

Se kommentar under tabell med proportioner till N!

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14****Karlsfält**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients													
		1	2	% av ts / % of DM							mg/kg ts /mg/kg of DM				
Sådd/drilling:	03-apr	03-apr	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
Skörd/harvest:															
1	Gårdens standard		5,0	0,52	5,03	1,99	0,62	2,6	0,31	76	9	49	31	1626	1284
2	Åtgärds paket		5,0	0,48	4,87	1,98	0,63	2,5	0,30	65	9	47	29	1745	1367
Opt. prof			<u>100,0</u>												
RSQ	Som		94	100	99	87	93	89	89	94	100	95	94	99	99
CV	block-		3	2	5	6	7	7	4	15	3	6	9	15	11
LSD 5%	försök, med		0,1	0,01	0,22	0,10	0,04	0,18	0,01	10	0	3	2	229	134
Prob. Led	interaktion i modellen		0,8944	0,0000	0,1165	0,7234	0,7501	0,4142	0,0319	0,0409	0,1773	0,1134	0,0977	0,2702	0,1969
Prob. Interaktion led*år			0,3472	0,0018	0,1856	0,0341	0,1359	0,3917	0,7186	0,0864	0,0082	0,2830	0,6336	0,1223	0,0514
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,8957	0,0002	0,1397	0,7867	0,7766	0,4120	0,0206	0,0697	0,3627	0,1201	0,0782	0,3259	0,2916

Se kommentar under tabell med proportioner till N!

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14****Everödsgården**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM							mg/kg ts /mg/kg of DM					
Sådd/drilling:	Skörd/harvest:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
1	Gårdens stan			5,2	0,5	3,03	1,64	0,79	4,0	0,36	71	12	50	36	1044	988
2	Åtgärds paket			5,1	0,5	5,56	1,64	0,78	2,4	0,32	77	14	56	31	1288	1133
Opt. prof																
RSQ	Som			87	83	91	82	80	94	87	82	56	61	93	53	51
CV	block-			3	9	16	9	8	10	6	21	82	77	10	80	64
LSD 5%	försök, med			0,1	0,04	0,65	0,14	0,06	0,31	0,02	14	10	38	3	857	631
Prob. Led	interaktion i modellen			0,0994	0,9670	0,0000	1,0000	0,8093	0,0000	0,0020	0,3777	0,6217	0,7514	0,0068	0,5366	0,6138
Prob. Interaktion led*år				0,1953	0,1564	0,5547	0,8555	0,4085	0,2974	0,0039	0,8528	0,3591	0,3221	0,0198	0,4550	0,4634
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,1184	0,9701	0,0000	1,0000	0,8082	0,0000	0,0260	0,3352	0,6241	0,7562	0,0295	0,5286	0,6062

Se kommentar under tabell med proportioner till N!

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14**

Tullingagården

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM							mg/kg ts /mg/kg of DM					
Sådd/drilling: Skörd/harvest:				N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
1	Gårdens standard			4,5	0,42	3,28	1,68	0,80	2,8	0,28	82	12	52	27	2103	1989
2	Åtgärds paket			4,5	0,39	3,48	1,79	0,77	2,6	0,29	59	12	48	26	2474	2094
Opt. prof																
RSQ	Som			98	95	87	95	96	95	94	97	97	88	80	90	98
CV	block-			3	8	12	6	8	8	4	17	11	11	14	37	16
LSD 5%	försök, med			0,1	0,03	0,36	0,10	0,06	0,20	0,01	11	1	5	3	776	293
Prob. Led	interaktion i			0,3671	0,1067	0,2223	0,0280	0,3666	0,0286	0,4067	0,0012	0,8758	0,1485	0,2452	0,3068	0,4386
Prob. Interaktion led*år	modellen			0,3086	0,1588	0,3136	0,6492	0,7471	0,0433	0,4965	0,0006	0,2587	0,0283	0,3877	0,5354	0,4039
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,3767	0,1346	0,2289	0,0187	0,3308	0,0673	0,3924	0,0463	0,8812	0,2646	0,2419	0,2877	0,4351

Se kommentar under tabell med proportioner till N!

**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14****Åraslövsgården**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM							mg/kg ts /mg/kg of DM					
Sådd/drilling:	Skörd/harvest:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
1	Gårdens stan			5,56	0,81	5,16	2,03	0,813	3,4	0,38	96	10	73	32	1020	714
2	Åtgärds paket			5,59	0,80	6,20	1,96	0,812	2,8	0,38	70	11	66	31	1011	710
Opt. prof																
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			60	92	81	95	98	93	90	95	80	82	84	93	96
<b>CV</b>	<i>block-</i>			4	5	13	7	6	10	5	21	18	9	6	16	15
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			0,2	0,04	0,69	0,12	0,04	0,30	0,02	16	2	5	2	150	100
<b>Prob. Led</b>	<i>interaktion i</i>			0,7197	0,3602	0,0078	0,1934	0,9345	0,0027	1,0000	0,0058	0,6629	0,0254	0,3227	0,8934	0,9272
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,4871	0,7235	0,1135	0,0418	0,2298	0,0478	0,5483	0,0011	0,7225	0,2217	0,9268	0,4784	0,7055
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,7126	0,3260	0,0131	0,2981	0,9381	0,0081	1,0000	0,0884	0,6403	0,0294	0,2757	0,8909	0,9222

Se under tabell med proportioner till N!



**Team 20/20. Betår, basprojekt****Näringsämnen i skott, stadium 14  
/plantnutrients in shoot, stage 14****Vragerup**

Behandling/Treatments		Växtnäring / Plantnutrients														
		1	2	% av ts / % of DM							mg/kg ts /mg/kg of DM					
Sådd/drilling:	Skörd/harvest:			N	P	K	Ca	Mg	Na	S	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Al
1	Gårdens standard			5,17	0,6	4,34	1,81	0,54	3,8	0,32	102	10,73	52	37,9	913	858
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator1			5,08	0,5	4,30	1,92	0,52	3,6	0,32	91	9,76	44	36,2	790	732
Opt. prof																
RSQ	Som			54	84	71	73	94	74	86	97	86	87	89	36	37
CV	block-			5	12	13	7	5	9	5	16	8	10	5	25	27
LSD 5%	försök, med			0,2	0,05	0,45	0,10	0,02	0,26	0,01	11	1	4	1	169	171
Prob. Led	interaktion i			0,3350	0,2350	0,8637	0,0276	0,0092	0,2150	0,8230	0,0670	0,0042	0,0002	0,0250	0,1463	0,1383
Prob. Interaktion led*år	modellen			0,3495	0,0008	0,3006	0,1287	0,0006	0,1042	0,0973	0,0165	0,2161	0,0709	0,1761	0,6537	0,5736
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,2793	0,8511	0,6993	0,1019	0,0347	0,4959	1,0000	0,2889	0,0041	0,0010	0,0791	0,0779	0,0993

<sup>1</sup> 2006 även VY utan senap inkluderad

Se kommentar under tabell med proportioner till N!

## Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat

med eller utan Ekoskär - alla år

SBU projektkod 2004-2006-1-2-911-917

13 Fält

Infiltration -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL -06, MJ - 04 & -06.

### Behandling/Treatment

	1	2	Infiltration cm/tim
Sådd/drilling:			efter/after
Skörd/harvest:			60 min
	Datum/Date		
1	Gårdens standard		8,08
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		7,24
RSQ	Som		75
CV	block-		64
LSD 5%	försök, med		1,36
Prob.	interaktion i modellen		0,226
Prob. Interaktion led*försök			0,467
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,225

Ingen signifikant skillnad mellan behandlingarna och inget samspel mellan behandling och försöksplats.

## Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt

fullt analysprogram - alla år

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-918

Gårdens standard mot plöjningsfritt

11 Fält\*

Infiltration N - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

### Behandling/Treatment

	1	2	Infiltration cm/tim
Sådd/drilling:			efter/after
Skörd/harvest:			60 min
	Datum/Date		
1 el 3	Gårdens standard		7,57
2 el 4	Plöjningsfritt (kultivator)		7,88
RSQ	Som		79,76
CV	block-		71,27
LSD 5%	försök, med		10,10
Prob.	interaktion i modellen		0,704
Prob. Interaktion led*försök			0,848
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,697

Ingen signifikant skillnad mellan behandlingarna och inget samspel mellan behandling och försöksplats.

## Infiltration

## Gärnsnågården

Behandling/Treatment		1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:				
Skörd/harvest:				
	Datum/Date			
1	Gårdens standard			8,1
2	Åtgärdsyta			7,7
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			50
<b>CV</b>	<i>block-</i>			64
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			3,1
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>			0,7722
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,9368
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,7624

Ingen signifikant skillnad mellan led och inget samspel.

## Infiltration

## Bramstorp

Behandling/Treatment		1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:		Datum/Date	060606	
Skörd/harvest:				
1	Gårdens standard			6,8
2	Åtgärdsyta			8,6
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			57
<b>CV</b>	<i>block-</i>			65
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			3,0
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>			0,2352
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,5704
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,2256

Ingen signifikant skillnad mellan led och inget samspel.

## Infiltration

## Karlsfält

Behandling/Treatment		1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:		Datum/Date	060608	
Skörd/harvest:				
1	Gårdens standard			5,0
2	Åtgärdsyta			4,3
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			50
<b>CV</b>	<i>block-</i>			73
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			2,0
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>			0,4949
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,5047
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,4887

Ingen signifikant skillnad mellan led och inget samspel.

## Infiltration

## Everödsgården

Behandling/Treatment		1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:				
Skörd/harvest:	Datum/Date		060605	
1	Gårdens standard			6,5
2	Åtgärdsyta			5,5
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			82
<b>CV</b>	<i>block-</i>			39
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			1,4
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>			0,1372
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,0044
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,2242

Tendens till lägre infiltrat i led 2.  
Signifikant samspel mellan led och år.

## Infiltration

## Janström Tullingagården

Behandling/Treatment		1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:				
Skörd/harvest:	Datum/Date		060609	
1	Gårdens standard			6,2
2	Åtgärdsyta			4,5
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>			59
<b>CV</b>	<i>block-</i>			76
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>			2,4
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>			0,1699
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>			0,2740
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,1753

Inga signifikanta skillnader eller samspel

**Team 20/20. Betår, basprojekt**

SBU projektkod

2004-2006-1-2-917

**Infiltration****Åraslövsgården****Behandling/Treatment**

	1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:			
Skörd/harvest:	Datum/Date	060608	
1	Gårdens standard		12,8
2 el 4	Plöjningsfritt Kultivator		13,2
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>		76
<b>CV</b>	<i>block-</i>		58
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>		3,9
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>		0,8305
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>		0,7609
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>			0,8252

Ingen signifikant skillnad mellan led och inget samspel.



## Infiltration

## Vragerup

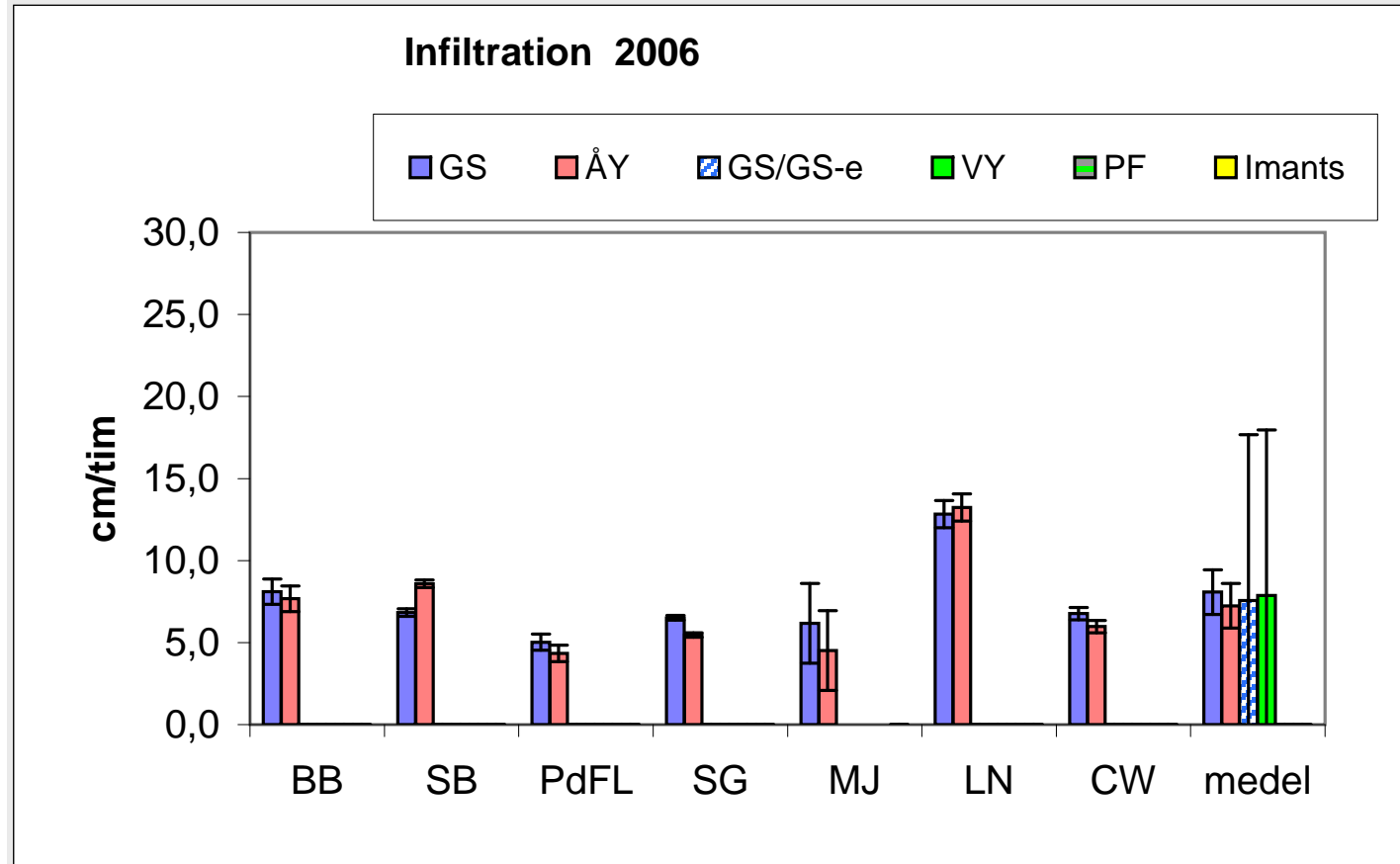
Behandling/Treatment		1	2	Infiltration cm/tim efter/after 60 min
Sådd/drilling:				
Skörd/harvest:	Datum/Date		060610	
1	Gårdens standard			6,8
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad			6,0
RSQ	<i>Som</i>			76
CV	<i>block-</i>			65
LSD 5%	<i>försök, med</i>			1,8
Prob.	<i>interaktion i</i>			0,3754
	<i>modellen</i>			0,0510
<b>Prob. Interaktion led*år</b>				0,0510
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,3759

Ingen signifikant skillnad mellan led.  
Signifikant samspel mellan led och år.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

Ej korrekt! Ligger kvar sedan 2006

Felstapel = LSD      ytor i VY eftersom båda var plöjningsfria



**Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller****Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år**

SBU projektkod 2005-2006-1-2-911-917

**13 Fält**

SG - 04, -05 &amp; -06, SB -04, -05 &amp; -06, LN -06, BB -04, -05 &amp; -06, PdFL -06, MJ - 04 &amp; -06.

**Rotbrand/Damping-off**

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand
			Damping-off DSI 1 0-100
			Datum/Date
1		Gårdens standard	18
2		Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär	21
RSQ		<i>Som</i>	96
CV		<i>block-</i>	25
LSD 5%		<i>försök, med interaktion i modellen</i>	1,6
Prob.			0,007
Prob. Interaktion led*försök			0,000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,116

Signifikant högre rotbrandsindex i led 2. Dock signifikant samspel mellan platser och behandling varför det kan se lite olika ut på olika platser.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt****fullt analysprogram - alla år**

SBU projektkod 2005-2006-1-2-911-918

**11 Fält\***Gårdens standard mot plöjningsfritt  
LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.**Rotbrand/Damping-off**

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand
			Damping-off DSI 1 0-100
			Datum/Date
1 el 3		Gårdens standard	12,4
4		Plöjningsfritt	12,8
RSQ		<i>Som</i>	88
CV		<i>block-</i>	27
LSD 5%		<i>försök, med interaktion i modellen</i>	7,2
Prob.			0,584
Prob. Interaktion led*försök			0,000
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,670

Ingen signifikant skillnad mellan leden i rotbrandsindex. Signifikant samspel mellan platser och behandling varför det kan se lite olika ut på olika platser.

## Rotbrand/Damping-off

## Gärnsnäsgården

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand Damping-off
Sådd/drilling:	En halvt dygn tidigare i led 2		<b>DSI 1</b>
Skörd/harvest:	2005		<b>0-100</b>
	Datum/Date		

1	Gårdens standard	22,1
2	Åtgärds paket	30,4
RSQ	<i>Som</i>	95
CV	<i>block-</i>	22
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>	4,3
Prob.	<i>i modellen</i>	0,0010
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,0001
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,0248

Signifikant högre rotbrandsindex i led 2.  
Signifikant samspel mellan led och år.

## Rotbrand/Damping-off

## Bramstorp gård

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand Damping-off DSI 1 0-100
Sådd/drilling:	.004 och 2 dagar tidig		
Skörd/harvest:	Datum/Date		
1	Gårdens standard		24,9
2	Åtgärds paket		32,8
RSQ	<i>Som</i>		96
CV	<i>block-</i>		21
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>		4,6
Prob.	<i>i modellen</i>		0,0025
Prob. Interaktion led*år			0,0001
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0541

Signifikant högre rotbrandsindex i led 2.

Signifikant samspel mellan år.

## Rotbrand/Damping-off

## Karlsfält

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand Damping-off DSI 1 0-100
Sådd/drilling:	en dag tidigare i led 2 200		
Skörd/harvest:	Datum/Date		
1	Gårdens standard		26,6
2	Åtgärds paket		20,1
RSQ	<i>Som</i>		96
CV	<i>block-</i>		18
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>		3,1
Prob.	<i>i modellen</i>		0,0006
Prob. Interaktion led*år			0,0022
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0053

Signifikant lägre rotbrandsindex i led 2.  
Signifikant samspel mellan år.

## Rotbrand/Damping-off

## Everödsgården

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand Damping-off DSI 1 0-100
Sådd/drilling:	samma i båda leden		
Skörd/harvest:			
	Datum/Date		
1	Gårdens standard		24,5
2	Åtgärds paket		18,1
RSQ	<i>Som</i>		94
CV	<i>block-</i>		27
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>		4,4
Prob.	<i>i modellen</i>		0,0074
Prob. Interaktion led*år			0,0084
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,0243

## Rotbrand/Damping-off

## Tullinggården

Behandling/Treatments	1	2	Rotbrand Damping-off DSI 1 0-100
Sådd/drilling:	10,5 april	11-apr	
Skörd/harvest:			
	Datum/Date		
1	Gårdens standard		18,2
2	Åtgärds paket		18,9
RSQ	<i>Som</i>		95
CV	<i>block-</i>		22
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>		3,1
Prob.	<i>i modellen</i>		0,6427
Prob. Interaktion led*år			0,1570
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,6551

Ingen signifikant skillnad mellan leden.  
Inget signifikant samspel mellan år och led.



## Rotbrand/Damping-off

## Åraslövsgården

Behandling/Treatments		1	2	Rotbrand Damping-off
				DSI 1
				0-100
Sådd/drilling:	samma i båda leden			
Skörd/harvest:				
		Datum/Date		
1	Gårdens standard			13,2
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator			16,0
RSQ	<i>Som</i>			95
CV	<i>block-</i>			26
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>			2,9
Prob.	<i>i modellen</i>			0,0584
<b>Prob. Interaktion led*år</b>				0,2096
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,0625

Tendens till högre rotbrandsindex i led 2.  
Inget signifikant samspel mellan led och år.

## Rotbrand/Damping-off

## Vragerup

Behandling/Treatments		1	2	Rotbrand Damping-off DSI 1
Sådd/drilling:	på halva ytan i led 2 2			<b>0-100</b>
Skörd/harvest:			Datum/Date	
1	Gårdens standard			12,3
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator			17,0
	2006 även VY utan senap inkluderad			
RSQ	<i>Som</i>			69
CV	<i>block-</i>			21
LSD 5%	<i>försök, med interaktion</i>			1,9
Prob.	<i>i modellen</i>			0,0000
Prob. Interaktion led*år				0,0163
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,0002

Signifikant högre rotbrandsindex i led 2.  
Signifikant samspel mellan led och år.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1		
1	2	Mean if field observation 1 and 2 and flotation 1		
		Friska pl	Ds	Svamp
		Healthy pl		
		%	0-5	%
Datum/Date				
1	Gårdens standard	71,22	0,37	0,3
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär	71,38	0,38	0,5
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	79	75	55
<b>CV</b>	<i>block-</i>	13	45	324
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	2,63	0,05	0,39
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i modellen</i>	0,904	0,870	0,251
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>		0,011	0,432	0,134
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,911	0,870	0,264

Ingen signifikant skillnad för någon av medeltalsparametrarna för svamp, friska plantor eller damage score.  
Signifikant samspel mellan behandling och försöksplats för friska plantor.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt  
fullt analysprogram - alla år**

SBU projektkod 2004-2006-1-2-911-918

Gårdens standard mot plöjningsfritt **11 Fält\***

**Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition** LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatment		Medel fält1, fält 2 och flotation 1			
	1	2	Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5 %	Svamp %
Sådd/drilling:	0	0			
Datum/Date					
<b>1 el 3</b>	Gårdens standard		68,48	0,45	0,2
<b>4</b>	Plöjningsfritt		67,05	0,46	0,4
<b>RSQ</b>			80,49	80,32	58,5
<b>CV</b>			17,09	65,88	441,6
<b>LSD 5%</b>			3,48	0,09	0,35
<b>Prob.</b>			0,412	0,777	0,202
<b>Prob. Interaktion led*försi</b>			0,183	0,988	0,064
<b>Prob. Led utan interaktion</b>			0,423	0,768	0,223

Ingen signifikant skillnad eller samspel för någon av medeltalsparametrarna för svamp, friska plantor eller damage score.  
Dock tendens till samspel mellan behandling och försöksplats för svamp.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

## Gärnsågården

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	68,5	0,43	0,97
2	Åtgärds paket	67,5	0,44	0,97
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	76	68	42
<b>CV</b>	<i>block-</i>	10	27	213
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	4,0	0,07	1,24
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>	0,6191	0,9020	1,0000
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>	0,1927	0,5714	0,3417
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,6300	0,9000	1,0000

Inga signifikanta skillnader mellan leden och inget samspel mellan led och år.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

Bramstorp

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	66,3	0,43	0,42
2	Åtgärds paket	62,2	0,51	0,28
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	77	74	47
<b>CV</b>	<i>block-</i>	21	57	388
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	8,3	0,16	0,81
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>	0,3237	0,3130	0,7248
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>	0,1602	0,6541	0,8812
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,3425	0,3000	0,7140

Inga signifikanta skillnader mellan leden och inget samspel mellan led och år.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

Karlsfält

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	64,6	0,45	0,14
2	Åtgärds paket	74,7	0,30	0,00
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	79	87	55
<b>CV</b>	<i>block-</i>	13	30	693
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	5,4	0,07	0,29
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>	0,0008	0,0001	0,3287
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>	0,0097	0,0220	0,3847
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,0034	0,0004	0,3277

Signifikant större andel friska plantor och lägre damage score i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för både friska plantor och damage score.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

## Everödsgården

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	73,1	0,33	0,00
2	Åtgärds paket	79,3	0,28	0,83
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	67	58	67
<b>CV</b>	<i>block-</i>	11	48	338
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	5,2	0,09	0,85
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>	0,0205	0,2098	0,0531
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>	0,2270	0,2314	0,0292
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,0226	0,2193	0,0830

Signifikant större andel friska plantor i led 2 samtidigt som andelen med svamp är högre i led 2 än i led 1. Dock väldigt låg andel svampangripna plantor.

Signifikant samspel mellan led och år för svamp.



## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

## Tullingagården

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	70,0	0,39	0,28
2	Åtgärds paket	73,3	0,33	0,42
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	68	65	51
<b>CV</b>	<i>block-</i>	10	34	310
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	4,3	0,07	0,65
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>	0,1203	0,1268	0,6593
<b>Prob. Interaktion led*år</b>	<i>modellen</i>	0,0242	0,1066	0,2687
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,1692	0,1483	0,6643

Signifikant fler friska plantor och lägre damage score i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för friska plantor och tendens till samspel för damage score.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

Åraslövsgården

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	69,3	0,35	1,25
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator	69,3	0,34	0,63
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	95	86	72
<b>CV</b>	<i>block-</i>	11	38	216
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	3,9	0,07	1,04
<b>Prob.</b>	<i>interaktion i</i>	1,0000	0,7053	0,2282
	<i>modellen</i>			
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,0856	0,2375	0,4272
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		1,0000	0,7115	0,2262

Inga signifikanta skillnader mellan leden och inget samspel mellan led och år.

## Flotation och Fältbedömning/Insects and plant condition

## Vragerup

Behandling/Treatment		Medel av fältbedömning 1 och 2 och flotation 1 Mean if fieldobservation 1 and 2 and flotation 1.		
Datum/Date		Friska pl Healthy pl %	Ds 0-5	Svamp %
1	Gårdens standard	53,2	0,84	0,07
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad	49,9	0,82	0,35
RSQ	<i>Som</i>	67	73	33
CV	<i>block-</i>	27	58	526
LSD 5%	<i>försök, med</i>	7,7	0,23	0,88
Prob.	<i>interaktion i modellen</i>	0,3986	0,8894	0,5254
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,1504	0,9436	0,6024
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,5596	0,9687	0,3109

Inga signifikanta skillnader mellan leden. Inget samspel mellan led och år.

## Blasthöjd- färg och friskhet i september/Beet leaf height- colour- and healthness in September

Behandling/Treatment	Blasthöjd		Blastfärg	Friska plantor	Frisk bladyta	
	1	2				
	/ Top height		/Top colour	/ Fresh plants	/ Fresh leave area	
	10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig		10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador	
	Datum/Date:					
1	Gårdens standard		33	38	80	99,2
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär		32	38	79	98,8
RSQ	Som		87	86	100	92
CV	block-		13,65	8,0	3,81	0,98
LSD 5%	försök, med		1,21	0,8	0,83	0,27
Prob.	interaktion i modellen		0,209	0,646	0,026	0,002
Prob.	Interaktion led*försök		0,057	0,007	0,383	0,000
Prob.	Led utan interaktion i modellen		0,230	0,672	0,026	0,010

Signifikant mindre frisk blast i led 2.

Signifikant samspel mellan behandling och plats för blastfärg och frisk bladyta.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt**

SBU projektkod 2004-2006-1-2-911-918

**fullt analysprogram - alla år**

Gårdens standard mot plöjningsfritt

**11 Fält\***

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

**Blasthöjd- färg och friskhet i september/Beet leaf height- colour- and healthyness in September**

Behandling/Treatment		Blasthöjd / Top height		Blastfärg /Top colour	Friska plantor / Fresh plants	Frisk bladyta / Fresh leave area
1	2					
		10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig		10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
Datum/Date:						
1 el 3	Gårdens standard	39		40	87	98,8
4	Plöjningsfritt	40		41	89	99,4
RSQ	Som	94		86	89	84
CV	block-	14,85		6,5	9,97	2,56
LSD 5%	försök, med	10,76		5,1	16,06	4,86
Prob.	interaktion i modellen	0,951		0,013	0,067	0,102
Prob.	Interaktion led*försök	0,317		0,022	0,013	0,001
Prob.	Led utan interaktion i modellen	0,952		0,019	0,088	0,145

En aning men dock signifikant grönare blast i led 4 än i GS samt tendens till fler friska plantor.  
Signifikant samspel mellan behandling och plats för alla parametrar utom blasthöjd.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

## Gärnsnäsgården

Behandling/Treatment			Blasthöjd	Blastfärg	Friska plantor	Frisk bladyta
	1	2	/ Top height	/Top colour	/ Fresh plants	/ Fresh leave area
Sådd/drilling:	En halvt dygn tidigare i led 2 2005					
Skörd/harvest:	Datum/Date:		10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
1	Gårdens standard		30,0	39,6	93	100
2	Åtgärds paket		27,9	37,9	90	99
RSQ	Som		80	74	90	84
CV	block-		15	7	5	1
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen		2,7	1,5	2,84	0,49
Prob.			0,121	0,035	0,051	0,491
Prob. Interaktion led*år			0,162	0,133	0,719	0,704
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,135	0,043	0,044	0,478

Signifikant ljusare blast och färre friska plantor samt tendens till lägre blast i led 2 jämfört med led 1.  
Tendens till samspel mellan led och år för blastfärg.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

## Bramstorp gård

Behandling/Treatment		1	2	Blasthöjd / Top height	Blastfärg /Top colour	Friska plantor / Fresh plants	Frisk bladyta / Fresh leave area
Sådd/drilling:		En dag senare 2004 och 2 dagar tidigare i led 2 2006		10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 = normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
Datum/Date:							
1	Gårdens standard			31,3	36,7	62	99
2	Åtgärds paket			28,8	35,0	61	97
RSQ	<i>Som</i>			91	86	100	86
CV	<i>block-</i>			12	11	5	2
LSD 5%	<i>försök, med interaktion i modellen</i>			2,2	2,3	2,00	1,03
Prob.				0,026	0,142	0,181	0,005
Prob. Interaktion led*år				0,173	0,122	0,297	0,008
Prob. Led utan interaktion i modellen				0,031	0,162	0,185	0,015

Signifikant lägre blast mindre frisk bladyta samt tendens till ljusare blast i led 2 jämfört med led 1.  
Tendens till samspel mellan led och år för blastfärg.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

Karlsfält

Behandling/Treatment		Blasthöjd / Top height	Blastfärg /Top colour	Friska plantor / Fresh plants	Frisk bladyta / Fresh leave area
	1                      2				
Sådd/drilling:	en dag tidigare i led 2 2005				
		10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
Datum/Date:					
1	Gårdens standard	34,2	38,3	97,0	99,97
2	Åtgärds paket	32,1	39,6	96,5	99,97
RSQ	<i>Som</i>	87	73	60	60
CV	<i>block-</i>	13	6	2	0
LSD 5%	<i>försök, med interaktion i</i>	2,5	1,4	1,43	0,01
Prob.	<i>modellen</i>	0,100	0,083	0,514	0,514
Prob. Interaktion led*år		0,043	0,350	0,549	0,549
Prob. Led utan interaktion i modellen		0,135	0,083	0,506	0,506

Tendens till lägre blast med grönare färg i led 2 jämfört med led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för blasthöjd.



## Team 20/20. Betår, basprojekt

## Everödsgården

Behandling/Treatment			Blasthöjd	Blastfärg	Friska plantor	Frisk bladyta
	1	2	/ Top height	/Top colour	/ Fresh plants	/ Fresh leave area
Sådd/drilling:	samma i båda leden					
			10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
Skörd/harvest:	Datum/Date:					
1	Gårdens standard		37,1	37,1	65,5	98,3
2	Åtgärds paket		39,2	37,5	65,8	98,2
RSQ	Som		81	89	100	97
CV	block-		13	9	1	1
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen		2,9	1,9	0,34	0,41
Prob.			0,147	0,659	0,145	0,544
Prob. Interaktion led*år			0,699	0,269	0,044	0,672
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,135	0,664	0,533	0,959

Tendens till högre blast och fler skadade plantor i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för andel friska plantor.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

## Tullingagården

Behandling/Treatment		1	2	Blasthöjd / Top height	Blastfärg /Top colour	Friska plantor / Fresh plants	Frisk bladyta / Fresh leave area
Sådd/drilling:		10,5 april	11-apr				
Skörd/harvest:				10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
		Datum/Date:					
1	Gårdens standard			32,9	40,8	96,8	99,97
2	Åtgärds paket			34,2	42,1	96,8	99,97
RSQ	<i>Som</i>			72	84	89	89
CV	<i>block-</i>			16	8	1	0
LSD 5%	<i>försök, med interaktion i</i>			3,2	1,9	0,85	0,01
Prob.	<i>modellen</i>			0,425	0,194	1,000	1,000
<b>Prob. Interaktion led*år</b>				0,526	0,558	0,806	0,806
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>				0,417	0,185	1,000	1,000

Inga signifikanta skillnader mellan led och inget samspel mellan led och år.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

## Åraslövsgården

Behandling/Treatment			Blasthöjd	Blastfärg	Friska plantor	Frisk bladyta
	1	2	/ Top height	/Top colour	/ Fresh plants	/ Fresh leave area
Sådd/drilling:	samma i båda leden					
			10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
Skörd/harvest:	Datum/Date:					
1	Gårdens standard		46,6	42,1	80,5	99,95
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator		48,6	44,2	83,6	99,82
RSQ	Som		96	88	87	71
CV	block-		14	9	17	0
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen		3,5	2,2	7,01	0,15
Prob.			0,244	0,067	0,369	0,076
Prob. Interaktion led*år			0,700	0,863	0,059	0,044
Prob. Led utan interaktion i modellen			0,231	0,057	0,406	0,106

Tendens till grönare blast men mindre andel frisk bladyta i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för andel friska plantor och andel frisk bladyta.

## Team 20/20. Betår, basprojekt

## Vragerup

Behandling/Treatment		1	2	Blasthöjd / Top height	Blastfärg /Top colour	Friska plantor / Fresh plants	Frisk bladyta / Fresh leave area
Sådd/drilling:	e på halva ytan i led 2 200:						
Skörd/harvest:	Datum/Date:			10-50, 10 = < 20 cm d v s mycket klen; 40 = 50-60 cm (knähöjd) d v s normal; 50 > 60 cm d v s mycket frodig	10-50, 10 = alarmerande gul; 40 =normal blastfärg i september; 50 = mycket grön blast	0-100, 100 = inga skador	0-100, 100 = inga skador
1	Gårdens standard			39,4	38,8	88,8	97,90
2 & 4	Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad			39,0	40,4	92,0	99,38
RSQ	Som			63	46	56	39
CV	block-			11	9	13	7
LSD 5%	försök, med interaktion i modellen			2,3	1,8	6,14	3,70
Prob.				0,713	0,070	0,293	0,421
Prob. Interaktion led*år				0,142	0,450	0,787	0,617
Prob. Led utan interaktion i modellen				1,000	0,032	0,213	0,238

Signifikant grönare blast i plöjningsfritt led än i led 1.  
Tendens till samspel mellan led och år för blasthöjd.

SG - 04, -05 &amp; -06, SB -04, -05 &amp; -06, LN -06, BB -04, -05 &amp; -06, PdFL -06, MJ - 04 &amp; -06.

## Daggmaskar/Earth worms

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup> Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration Infiltration		
1	2	antal tot number total	antal < 5cm number < 5cm	antal 5-10 cm number 5-10 cm	antal > 10 cm number > 10 cm	vikt g weight g	cm/h cm/h	minuter minits
Datum/Date								
1	Gårdens standard	72				19	61	
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär	114				30	80	
<b>RSQ</b>		80				73	76	
<b>CV</b>	<i>Som</i>	66				84	59	
<b>LSD 5%</b>	<i>block-försök, med interaktion i modellen</i>	25				8	17	
<b>Prob.</b>		0,001				0,011	0,026	
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>		0,006				0,358	0,352	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,006				0,011	0,027	

Signifikant fler daggmaskar i led 2 men ingen skillnad i vikt. Lägre infiltrationshastighet (omättad) i matjorden.  
Signifikant samspel mellan behandling och plats för daggmaskantal.

# Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år

Gårdens standard mot plöjningsfritt

11 Fält\*

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

## Daggmaskar/Earth worms

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup> Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration		
1	2	antal tot number total	antal < 5cm number < 5cm	antal 5-10 cm number 5-10 cm	antal > 10 cm number > 10 cm	vikt g weight g	cm/h cm/h	minuter minits
Datum/Date								
1 el 3	Gårdens standard	85				25	82	
4	Plöjningsfritt	104				39	92	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	89				72	84	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	38				84	47	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med</i>	97				74	111	
	<i>interaktion i</i>							
<b>Prob.</b>	<i>modellen</i>	0,016				0,026	0,240	
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>		0,059				0,251	0,441	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,028				0,029	0,240	

Signifikant fler daggmaskar och större daggmaskvikt i plöjningsfritt led jämfört med GS.  
Tendens till samspel mellan plats och behandling för antal daggmaskar.

**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Gärnsnäsgården**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup>				Infiltration		
		Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration		
1	2	antal tot	antal < 5cm	antal 5-10 cm	antal > 10 cm	vikt g	cm/h	minuter
Sådd/drilli		number total	number < 5cm	number 5-10 cm	number > 10 cm	weight g	cm/h	minits
Skörd/harv	Datum/Date							
1	Gårdens standard	116				35	54	
2	Åtgärds paket	117				27	93	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	88				74	67	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	39				76	58	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion</i>	42				22	39	
<b>Prob.</b>	<i>i modellen</i>	0,972				0,476	0,052	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,245				0,911	0,375	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,974				0,433	0,048	

Signifikant högre infiltrationshastighet i matjorden (ej mättad) i led 2 än i led 1.  
Inget samspel mellan led och år.

**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Bramstorp**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup> Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration Infiltration		
1	2	antal tot number total	antal < 5cm number < 5cm	antal 5-10 cm number 5-10 cm	antal > 10 cm number > 10 cm	vikt g weight g	cm/h cm/h	minuter minits
Datum/Date								
1	Gårdens standard	73				19	94	
2	Åtgärds paket	102				28	123	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	89				70	62	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	30				70	54	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion</i>	25				15	55	
<b>Prob.</b>	<i>i modellen</i>	0,023				0,214	0,254	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,005				0,480	0,362	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,120				0,200	0,254	

Signifikant fler daggmaskar i led 2 än i led 1.  
Signifikant samspel mellan led och år för antal daggmaskar.



**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Karlsfält**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup> Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration	
1	2	antal tot number total	antal < 5cm number < 5cm	antal 5-10 cm number 5-10 cm	antal > 10 cm number > 10 cm	vikt g weight g	Infiltration cm/h minuter minits
Sådd/drilli	Skörd/har						
Datum/Date							
1	Gårdens standard	83				35	85
2	Åtgärds paket	152				37	83
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	70				79	82
<b>CV</b>	<i>block-</i>	95				106	32
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion</i>	104				35	25
<b>Prob.</b>	<i>i modellen</i>	0,168				0,901	0,832
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,051				0,254	0,386
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,258				0,905	0,832

Ingen signifikant skillnad mellan led.

Signifikant samspel mellan led och år för antal daggmaskar.

**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Everödsgården**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup>				Infiltration		
		Earth worms/m <sup>2</sup>		Infiltration				
1	2	antal tot	antal < 5cm	antal 5-10 cm	antal > 10 cm	vikt g	cm/h	minuter
Sådd/drilli		number total	number < 5cm	number 5-10 cm	number > 10 cm	weight g	cm/h	minits
Skörd/harv	Datum/Date							
1	Gårdens standard	48				9	43	
2	Åtgärds paket	73				25	41	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	87				78	76	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	44				88	90	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion</i>	25				14	35	
<b>Prob.</b>	<i>i modellen</i>	0,045				0,027	0,887	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,316				0,295	0,431	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,045				0,027	0,885	

Signifikant fler daggmaskar och högre daggmaskvikt i led 2 än i led 1.  
Inga signifikanta samspel mellan led och år.

**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Tullingagården**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup>				Infiltration		
		Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration		
1	2	antal tot	antal < 5cm	antal 5-10 cm	antal > 10 cm	vikt g	cm/h	minuter
Sådd/drilli		number total	number < 5cm	number 5-10 cm	number > 10 cm	weight g	cm/h	minits
Skörd/harv	Datum/Date							
1	Gårdens standard	101				37	55	
2	Åtgärds paket	175				50	50	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	89				75	82	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	38				57	32	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion</i>	49				23	15	
<b>Prob.</b>	<i>i modellen</i>	0,008				0,221	0,512	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,691				0,314	0,569	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,004				0,228	0,493	

Signifikant fler daggmaskar i led 2 än i led 1.  
Inga signifikanta samspel mellan led och år.

**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Åraslövsgården**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup>				Infiltration		
		Earth worms/m <sup>2</sup>		Infiltration				
1	2	antal tot	antal < 5cm	antal 5-10 cm	antal > 10 cm	vikt g	cm/h	minuter
Sådd/drilli		number total	number < 5cm	number 5-10 cm	number > 10 cm	weight g	cm/h	minits
Skörd/harv	Datum/Date							
1	Gårdens standard	72				16	52	
2	& Plöjningsfritt Kultivator	119				32	85	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	91				77	68	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	40				81	45	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion</i>	35				18	28	
<b>Prob.</b>	<i>i modellen</i>	0,014				0,074	0,027	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,128				0,116	0,640	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,022				0,106	0,018	

Signifikant fler daggmaskar och högre matjordsinfiltration (ej mättad) i led 2 än i led 1. Även tendens till större daggmaskvikt i led 2. Tendens till samspel mellan led och år för daggmaskantal och vikt.

**Ekoskär - alla år.****Daggmaskar/Earth worms****Vragerups gård**

Behandling/Treatment		Daggmaskar/m <sup>2</sup> Earth worms/m <sup>2</sup>				Infiltration Infiltration		
1	2	antal tot number total	antal < 5cm number < 5cm	antal 5-10 cm number 5-10 cm	antal > 10 cm number > 10 cm	vikt g weight g	cm/h cm/h	minuter minits
Datum/Date								
1	Gårdens standard	78				24	129	
2	& Plöjningsfritt Kultivator 2006 även VY utan senap inkluderad	64				18	116	
<b>RSQ</b>	<i>Som</i>	78				38	66	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	48				106	51	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök, med interaktion i modellen</i>	23				16	48	
<b>Prob.</b>		0,224				0,437	0,565	
<b>Prob. Interaktion led*år</b>		0,491				0,983	0,245	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,244				0,358	0,969	

Inga signifikanta skillnader mellan led och inget samspel mellan led och år.

	2003-2006 plöjningsfritt bearbetat med kultivator		2003-2006 Grund plöjning (GP, GPE, EP el EPE)	
Parameter	Skillnader K vs GS	Samspel behandling * försöksfält	Skillnader jämfört med GS	Samspel behandling * försöksfält
<b>Analysdata rutvis</b>				
pH	+ ***	***	+ ***	***
P-AL		**	- * 1)	***
K-AL		***		***
Mg-AL		**		***
Ca-AL		***	+** 1)	***
K/Mg		**		***
<b>Planträkning och radtäckning</b>				
	<i>(sådatum -1,14 dygn i K jämfört med GS. Ej signifikant)</i>		<i>(sådatum +0,11 d i grund plöjning jämfört med GS. Ej signifikant)</i>	
plh50		***	- **	***
plhslut	- ***	***	- ***	
markäckning den 15 juni		tendens	+ ***	***
Såbädd				
bearbetningsdjup	- ***	***	- *** 1)	***
förplogsdjup	+ ** 1)	***	+ ***	***
frötäckning/sådjup	- *** 1)	***		***
såbäddsindex	+ *** 1)	***	+ * 1)	***
<b>Plantvikt tidig tillväxt</b>				
tidpunkt 1: blast torrvt g/beta		***	+ ***	***
tidpunkt 1: ts-halt	- **	***		
tidpunkt 1: blast torrvt kg/ha		***	+ ***	***
tidpunkt 2: blast torrvt g/beta	+ *	tendens	+ ***	***
tidpunkt 2: ts-halt				
tidpunkt 2: blast torrvt kg/ha		**	+ ***	***
RGR relativ tillväxthastighet blast		***		
<b>Analys vn-halt st 14</b>				
<i>proportion till N:</i>				
P		**	- ***	*
K	+ ***	***	+ ***	***
Ca		**		**
Mg		**		
Na	- ***	***	- ***	***
S			- ***	***
Mn		*		***
Cu	- ***	*		
Zn	- ***	*		
B	- **		- **	*
Fe				
Al	- **			
<b>halter i torr biomassa:</b>				
N				tendens
P		***	- ***	*
K	+ ***	***	+ ***	***
Ca		***		
Mg		**		
Na	- ***	***	- ***	***
S			- ***	***
Mn		*		***
Cu	- **	*		
Zn	- ***	*		
B	- **		- **	**
Fe	- *			
Al	- **			
<b>Infiltration</b>				
efter 60 min				
<b>Rotbrand</b>				
	Bara mätt 2005 och 2006		Bara mätt 2005 och 2006	
DSI (damage score index)		***	+ ** 1)	***
<b>Flotation och fältavläsningar växtskydd</b>				
Friska pl. % (medel fält1, fält 2 och flotation 1)				*
Damage score (medel enligt ovan)				
Svampangripna pl. % (medel enligt ovan)				tendens
<b>Svamp + blast i september</b>				
blasthöjd				tendens
blastfärg	+ **	*		**
friska plantor	+ tendens	**	- *	
frisk bladyta	+ tendens	***	- ** 1)	***
<b>Daggmaskar</b>				
antal	+ **	tendens	+ **	**
vikt	+ *		+ **	
<b>matjordsinfiltration</b>				
Skörd_kvalitet				
sockerhalt			+ *	*
blätal		***		***
K + Na	+ *			
renhet			- * 1)	**
intäkt (kontrakt ??)				
rotskörd			- * 1)	***
polsockerskörd				***
<b>Planträkning och radtäckning och såbädd</b>				
	bara mätt 2006		bara mätt	
plhmax	- **	**	- **	
plh pelle	+ ***	**		
växtrester	+ ***	***	+ *** 1)	***
<b>Plantvikt skörd 3 (5/7)</b>				
	bara mätt 2006		bara mätt 2006	
tid 3: rot färsk g/beta		**	+ ***	
tid 3: blast färsk g/beta	+ tendens 1)	*	+ **	
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)	- *	tendens		*
tid 3: rot färsk kg/ha		***	+ **	
tid 3: skott färsk kg/ha		*	+ *	
RGR prov 1 - 3	- tendens 1)	***		
RGR prov 2 - 3				
<b>Växtsätt (bara mätt 2006)</b>				
Nackhöjd	+ ** 1)	***	- tendens 1)	
Rotform	- * 1)	**		*

1) Vid statistisk analys gjord som om det bara fanns en obs per försöksplats och behandling visade parametern inte signifikant skillnad eller tendens till skillnad. p-värdet var alltså > 0,1.

Flerårssammanställning av uppmätta parametrar. Resultat av variansanalys för plöjningsfria ytor med kultivator (EY-K) jämfört med gårdens standard (GS) samt för ytor med grund plöjning med vanlig plog eller med Ecomat med eller utan Ekoskär (EY-GP&EP) jämfört med GS: för * är p > 0,01 < 0,05; för ** är p > 0,001 < 0,01; för *** är p < 0,001; för tendens är p < 0,1. Tomma rutor anger p > 0,1. Växtsätt mättes bara 2006. Uppmätt data redovisas bara för parametrar för vilka variansanalysen visar signifikans eller tendens till signifikans vid behandlingsjämförelsen.								
Data för samtliga parametrar presenteras i detaljtabeller på annan plats.								
Parameter	EY-K jämfört med GS				EY-GP&EP jämfört med GS			
	Mätdata		Variansanalys		Mätdata		Variansanalys	
	GS	EY-K	Behandlings-skillnad	Samspel behandling x försöksfält	GS	EY-GP&EP	Behandlings-skillnad	Samspel behandling x försöksfält
<u>Analysdata matjord, rutvis</u>								
pH	7,4	7,6	+ ***	***	7	7,3	+ ***	***
P-AL, mg/100 g jord				**	12,2	11,6	- * <sup>1)</sup>	***
K-AL, -"				***				***
Mg-AL, -"				**				***
Ca-AL, -"				***	272	301	+ *** <sup>1)</sup>	***
K/Mg				**				***
<u>Planträkning (1000-tal plantor per ha) och råtäckning</u>								
	<i>(sådatum -1,14 dygn i EY-K jämfört med GS. Ej signifikant)</i>				<i>(sådatum +0,11 d i EY-GP&amp;EP jämfört med GS. Ej signifikant)</i>			
plh50				***	47	43	- **	***
plhslut	88,5	81,6	- ***	***	87	84	- ***	
plhmax (bara mätt -06)	86,0	81,5	- **	**	83	79	- **	
plh pelle (bara mätt -06)	4,7	6,7	+ ***	**				
markäckning den 15 juni, %				tendens	37	42	+ ***	***
<u>Såbädd</u>								
bearbetningsdjup, cm	2,13	1,79	- ***	***	2,2	2,0	- *** <sup>1)</sup>	***
förplojsdjup, cm	0,65	0,78	+ ** <sup>1)</sup>	***	0,8	1,1	+ ***	***
frötäckning/sådjup, cm	2,51	2,35	- *** <sup>1)</sup>	***				***
såbäddindex	125	148	+ *** <sup>1)</sup>	***	118	124	+ * <sup>1)</sup>	***
växtrester (bara mätt -06) (1-7 där 7 är högst)	1,4	3,6	+ ***	***	1,1	1,6	+ *** <sup>1)</sup>	***
<u>Plantvikt tidig tillväxt</u>								
tidpunkt 1: blast torrsvikt, g/beta				***	0,15	0,17	+ ***	***
tidpunkt 1: ts-halt, %	12,1	10,9	- **	***				
tidpunkt 1: blast torrsvikt, kg/ha				***	12,8	14,0	+ ***	***
tidpunkt 2: blast torrsvikt, g/beta	1,9	2,2	+ *	tendens	1,7	2,0	+ ***	***
tidpunkt 2: ts-halt, &								
tidpunkt 2: blast torrsvikt, kg/ha				**	146	169	+ ***	***
Relativ tillväxthastighet blast tid 1-2, % per dygn				***				
<u>Plantvikt skörd 3 (5/7). (Bara mätt -06)</u>								
tid 3: rot färsk g/beta				**	79,6	99,1	+ ***	
tid 3: blast färsk g/beta	206	222	+ tendens <sup>1)</sup>	*	185	222	+ **	
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)	29,8	28,6	+ *	tendens				*
tid 3: rot färsk kg/ha				***	6520	7800	+ **	
tid 3: skott färsk kg/ha				*	15120	17120	+ *	
relativ tillväxthastighet blast tid 1-3, % per dygn	12,4	12,1	- tendens <sup>1)</sup>	***				
relativ tillväxthastighet blast tid 2-3, % per dygn								
<u>Analys vn-halt st 14</u>								
<i>proportion till N (X-halt*100/N-halt):</i>								
P				**	11,0	10,5	- ***	*
K	89	105	+ ***	***	80	98	+ ***	***
Ca				**				**
Mg				**				
Na	64	58	- ***	***	62	52	- ***	***
S					6,6	6,4	- ***	***
Mn				*				***
Cu	0,019	0,018	- ***	*				
Zn	0,11	0,09	- ***	*				
B	0,065	0,063	- **		0,062	0,058	- **	*
Fe								
Al	1,6	1,3	- **					
<u>halter i torr biomassa:</u>								
N, %								tendens
P, -"				***	0,58	0,55	- ***	*
K, -"	4,7	5,6	+ ***	***	4,2	5,1	+ ***	***
Ca, -"				***				
Mg, -"				**				
Na, -"	3,3	3	- ***	***	3,2	2,7	- ***	***
S, -"					0,34	0,33	- ***	***
Mn, ppm				*				***
Cu, -"	10,2	9,5	- **	*				
Zn, -"	56,1	50,6	- ***	*				
B, -"	34,1	33,1	- **		32,3	30,1	- **	**
Fe, -"				-				
Al, -"	814	685	- **					
<u>Infiltration</u>								
efter 60 min								
<u>Rotbrand (Bara mätt -05 och -06)</u>								
DSI (damage score index, skala 0-100)				***	18	21	+ ** <sup>1)</sup>	***
<u>Flotation och fältavläsningar växtskydd</u>								
Friska pl, % (medel fält 1, fält 2 och flotation 1)								*

	EY-K jämfört med GS				EY-GP&EP jämfört med GS			
Damage score (medel enligt ovan)								
Svampangripna pl. % (medel enligt ovan)								tendens
Svamp + blast i september								
blasthöjd								tendens
blastfärg (10 - 50 där 50 är högst)	40	41	+ **	*				**
friska plantor, % av alla	87	89	+ tendens	**	80	79	- *	
frisk bladyta, % av total	98,8	99,4	+ tendens	***	99,2	98,8	- ** <sup>1)</sup>	***
<u>Daggmaskar</u>								
antal, styck per m <sup>2</sup>	85	104	+ **	tendens	72	114	+ **	**
vikt, g per m <sup>2</sup>	25	39	+ *		19	30	+ **	
matjordsinfiltration, cm per timme					8	7	+ *	
<u>Skörd, kvalitet</u>								
sockerhalt					16,8	16,9	+ *	*
blåtal				***				***
K + Na	3,8	3,9	+ *					
renhet					86,9	83,4	- * <sup>1)</sup>	**
rotskörd					69,1	67,8	- * <sup>1)</sup>	***
polsockerskörd								***
<u>Växtsätt (bara mätt 2006)</u>								
Nackhöjd	64	69	+ ** <sup>1)</sup>	***	62,5	59,4	- tendens <sup>1)</sup>	
Rotform	6,6	6,3	- * <sup>1)</sup>	**				*
1) Vid statistisk analys gjord som om det bara fanns en obs per försöksplats och behandling visade parametern inte signifikant skillnad eller tendens till skillnad. p-värdet var alltså > 0,1.								



Flerårsamanställning av uppmätta parametrar. Resultat av variansanalys för alla experimenttyper jämfört med gårdens standard (GS). 4 obs per plats d v s rutor parvis sammanslagna						
Ej mätningar som gjordes bara 2006.						
Nivå: för * är p > 0,01 < 0,05; för ** är p > 0,001 < 0,01; för *** är p < 0,001; för tendens är p < 0,1.						
EY jämfört med GS						
Parameter	Mätdata		Variansanalys		nivå	
	GS	EY	p-värde	R <sup>2</sup>		
<b>Analysdata matjord, rutvis</b>						
pH	7,156	7,394	0,000	0,6831	***	
P-AL, mg/100 g jord	12,713	12,416	0,4	0,8072		
K-AL, -"	10,32	10,216	0,715	0,6567		
Mg-AL, -"	9,538	9,612	0,799	0,5447		
Ca-AL, -"	332,13	350,412	0,422	0,5202		
K/Mg	1,152	1,1257	0,517	0,5217		
<b>Planträkning (1000-tal plantor per ha) och radtäckning...</b>						
sådatum 0,6 d tidigare i EY men Vragerup 2004 hade 14 d tidigare så utan det blir skillnaden 0						
plh50	60,1	59,7	0,018	0,99	*	-
plhslut	88,1	83,3	0,000	0,63	***	-
markäckning den 15 juni, %	39,0	42,2	0,000	0,89	***	
<b>Såbädd</b>						
bearbetningsdjup, cm	2,1	1,9	0,000	0,80	***	-
förplogsdjup, cm	0,8	1,0	0,000	0,66	***	+
frötäckning/sådjup, cm	2,4	2,3	0,024	0,66	*	-
såbäddsindex	120	133	0,001	0,68	***	+
<b>Plantvikt tidig tillväxt</b>						
tidpunkt 1: blast torrsvikt, g/beta	0,2	0,2	0,000	0,90	***	
tidpunkt 1: ts-halt, %						
tidpunkt 1: blast torrsvikt, kg/ha	13,4	14,6	0,013	0,91	*	+
tidpunkt 2: blast torrsvikt, g/beta	1,7	2,0	0,000	0,94	***	
tidpunkt 2: ts-halt, %						
tidpunkt 2: blast torrsvikt, kg/ha	147,1	162,1	0,018	0,94	*	+
Relativ tillväxthastighet blast tid 1-2, % per dygn	0,2	0,2	0,866	0,86		
<b>Analys vn-halt st 14</b>						
proportion till N (X-halt*100/N-halt):						
P	11,1	10,8	0,098	0,84	t	
K	84,4	98,5	0,000	0,66	***	
Ca	36,3	36,6	0,360	0,66		
Mg	13,3	13,2	0,460	0,90		
Na	62,5	55,4	0,000	0,76	***	
S	6,6	6,4	0,020	0,72	*	
Mn	0,1	0,2	0,525	0,54		
Cu	0,0	0,0	0,593	0,49		
Zn	0,1	0,1	0,155	0,41		
B	0,1	0,1	0,000	0,83	***	
Fe	2,5	2,6	0,828	0,81		
Al	2,2	2,1	0,577	0,87		
<b>halter i torr biomassa:</b>						
N, %	5,1	5,1	0,831	0,84		
P, -"	0,6	0,6	0,125	0,88		
K, -"	4,4	5,1	0,000	0,73	***	+
Ca, -"	1,9	1,9	0,488	0,75		
Mg, -"	0,7	0,7	0,547	0,91		
Na, -"	3,2	2,8	0,000	0,77	***	-
S, -"	0,3	0,3	0,019	0,81	*	-
Mn, ppm	73,8	76,9	0,535	0,52		
Cu, -"	10,6	10,3	0,557	0,00		
Zn, -"	53,9	50,8	0,119	0,43	t	(-)
B, -"	32,9	31,4	0,000	0,85	***	-
Fe, -"	1209,6	1217,9	0,902	0,77		
Al, -"	1062,9	1024,4	0,368	0,85		
<b>Infiltration</b>						
efter 60 min	7,4	7,2	0,722	0,61		
<b>Rotbrand (Bara mätt -05 och -06)</b>						
DSI (damage score index, skala 0-100)	17,5	18,0	0,569	0,86		
<b>Flotation och fältavläsningar växtskydd</b>						
Friska pl. % (medel fält1, fält 2 och flotation 1)	69	70	0,521	0,64		
Damage score (medel enligt ovan)	0,42	0,40	0,558	0,71		
Svampangripna pl. % (medel enligt ovan)	0,26	0,43	0,000	0,86	***	+
onychurus, antal/10 pl	33	41	0,071	0,51	t	(+)
symphyler, -"	1,5	0,5	0,003	0,60	**	-
tusenfotingar, -"	0,1	0,1	0,185	0,25		
betbaggar, -"	2,8	0,6	0,071	0,28		
trips, -"	1,5	1,9	0,370	0,00	***	+
<b>Svamp + blast i september</b>						
blasthöjd	33,8	33,4	0,472	0,71		
blastfärg (10 - 50 där 50 är högst)	39,1	39,6	0,182	0,71		
friska plantor, % av alla	86,4	86,3	0,237	0,15		
frisk bladyta, % av total	99,1	99,2	0,849	0,95		
<b>Daggmaskar</b>						
antal, styck per m <sup>2</sup>	83,1	113,5	0,001	0,45	***	+
vikt, g per m <sup>2</sup>	26,3	35,4	0,012	0,42	*	+
matjordsinfiltration, cm per timme	71,3	83,7	0,060	0,35	t	(+)
<b>Skörd, kvalitet</b>						
sockerhalt	16,8	16,9	0,140	0,94	t	(+)
blåtal	12,9	13,4	0,255	0,52		
K + Na	3,8	3,9	0,210	0,82		
renhet	91,1	90,9	0,186	0,58		
rotskörd	69,8	69,2	0,190	9,79		
polsockerskörd	11,7	11,7	0,453	0,78		

	EY jämfört med GS					
Parameter	Mätdata		Variansanalys		nivå	
	GS	EY	p-värde	R <sup>2</sup>		
<u>Mätningar bara 2006 (analys gjort på 8 obs/försök).</u>						
<u>Planträkning (1000-tal plantor per ha) och radtäckning.</u>						
<i>plhmax</i>	84,4	80,4	0,000	0,48	***	-
<i>plh pelle</i>	4,2	5,3	0,002	0,6	**	+
<u>Säbädd</u>						
<i>växtrester (1-7 där 7 är högst)</i>	1,25	2,63	0,000	0,66	***	+
<u>Plantvikt skörd 3 (5/7).</u>						
<i>tid 3: rot färsk g/beta</i>	82,7	93,7	0,000	0,61	***	+
<i>tid 3: blast färsk g/beta</i>	196	222	0,000	0,58	***	+
<i>tid 3: rotandel (rot/rot+blast)</i>	30,2	29,7	0,361	0,7		
<i>tid 3: rot färsk ton/ha</i>	6,9	7,5	0,016	0,59	*	+
<i>tid 3: skott färsk ton/ha</i>	16,5	17,6	0,063	0,52		
<i>relativ tillväxthastighet blast tid 1-3, % per dygn</i>	0,13	0,13	0,276	0,9		
<i>relativ tillväxthastighet blast tid 2-3, % per dygn</i>						
<u>Växtsätt</u>						
<i>Nackhöjd</i>	63,2	64,3	0,49	0,13		
<i>Rotform</i>	6,6	6,4	0,078	0,42	t	(-)





Gärnsågården	Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord							-04-06 ÅY	-04-06 ÅY	
Avläsningar med variansanalys	2003	2004 ÅY	2005 ÅY	2005 VY	2006 ÅY	2006 VY	2006 Imants	värde	statistik	
		led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 5 vs 6	led 1 vs 2	led 1 vs 4	led 4 vs 6	GS / ÅY	ledskillnad	samspel
<b>Analysdata rutvis</b>										
pH		+ *	+ **		+ *	+ *	+ **	6,8 / 7,2	***	
P-AL					+ *					*
K-AL		+ tendens								
Mg-AL			- **		+ *					***
Ca-AL					+ **		+ *	244 / 299	**	***
K/Mg		+ tendens								tendens
<b>Planträkning och radträkning</b>										
.....			4-5/4, 4/4	5/4, 4/4						- 0,2 dygn i ÅY (se 2005)
plh50		- *	+ *							**
plh50-extra										
plhmax					- tendens	- tendens				
plh pelle										
plhslut		- tendens		+ tendens		- tendens		85 / 80	*	
märckning den 15 juni		+ **						36 / 40	**	***
Såbådd										
bearbetningsdjup		- **				- ***		2,2 / 2,1	*	*
förplogsdjup			- ***		+ ***	+ ***		0,8 / 1,2	***	***
frötäckning/såddjup		+ **	- tendens							*
såbåddsindex		+ ***			+ **			116 / 123	*	***
växtrester (skala 1-7)						+ ***				
<b>Plantvikt tidig tillväxt</b>		ns								
tidpunkt 1: blast torrsvikt g/beta			+ tendens		+ *	+ ***		0,07 / 0,08	*	**
tidpunkt 1: ts-halt										
tidpunkt 1: blast torrsvikt kg/ha					+ tendens	+ ***				*
tidpunkt 2: blast torrsvikt g/beta			+ *		+ tendens			0,6 / 0,7	**	*
tidpunkt 2: ts-halt					+ *			9,2 / 9,7	tendens	*
tidpunkt 2: blast torrsvikt kg/ha			+ *					49,1 / 58,0	*	tendens
RGR relativ tillväxthastighet blast			+ tendens			- **	- tendens			
<b>Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006</b>										
tid 3: rot färsk g/beta						- tendens	+ tendens			
tid 3: blast färsk g/beta										
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)										
tid 3: rot färsk kg/ha						- *				
tid 3: skott färsk kg/ha						- tendens				
RGR prov 1 - 3						- *				
RGR prov 2 - 3							+ tendens			
<b>Analys vn-halt st 14</b>										
proportion till N:										
P		+ tendens	- *					10,9 / 10,3	**	***
K						+ **				tendens
Ca					- *		+ *			
Mg					- **		- tendens	13 / 12	*	
Na		- tendens			+ *	+ *				***
S		- tendens	- *					6,6 / 6,3	*	
Mn			- tendens							
Cu			- tendens		- tendens	- tendens		0,022 / 0,019	*	tendens
Zn			- *		- tendens	- tendens	+ tendens	0,10 / 0,09	**	tendens
B		- tendens	- *			- *		0,05 / 0,04	**	tendens
Fe		+ tendens								
Al										
<b>halter i torr biomassa:</b>										
N % av ts										
P "-			- *			+ *		0,57 / 0,55	tendens	**
K "-						+ **				
Ca "-							+ *			
Mg "-						- *	+ *	- tendens		
Na "-		- tendens				+ ***	+ **			***
S "-		- tendens	- tendens				+ *	0,35 / 0,33	**	
Mn mg/kg ts			- tendens							
Cu "-			- tendens		- tendens	- tendens		11,4 / 9,7	**	*
Zn "-			- *		- *	- *	+ tendens	54 / 50	***	tendens
B "-		- tendens	- *			- tendens		27 / 23	**	tendens
Fe "-		+ tendens								
Al "-						- tendens				
<b>Infiltration</b>										
efter 60 min										
<b>Rotbrand</b>										
DSI (damage score index)			+ **					22,1 / 30,4	***	***
<b>Flotation och faltavläsningar växtskydd</b>								Medel:		
Flot 1: friska pl, %			+ tendens			+ *				
Flot 1: damage score			- tendens							
Flot 1: svampangripna pl, %										
Fält 1: friska pl, %						+ *				
Fält 1: Ds = damage score						- *				
Fält 1: svampangripna pl, %										
Fält 2: friska pl, %						+ tendens				
Fält 2: damage score		+ *								
Fält 2: svampangripna pl, %										
<b>Svamp = blast i september</b>										
<b>Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)</b>										
<b>Ramularia/Cercospora</b>										
<b>mjöldagg</b>										
rost										
blasthöjd			- *			- tendens		30,0 / 27,9	tendens	
blastfärg			- **					39,6 / 37,9	*	tendens
friska plantor			- **					93 / 90	*	
frisk bladyta			- **							
<b>Daggmaskar</b>										
antal										
vikt										
matjordsinfiltration		+ tendens						54 / 93	*	
<b>Ogräs</b>										
markträkning										
procent av ytan ovan betorna										
antal som går ovan betorna		-								
<b>Växtsätt (bara mätt 2006)</b>										
Nackhöjd					- **					
Rotform						- *	+ *			
<b>Skörd, kvalitet</b>										
sockerhalt			- **	+ tendens	+ *					tendens
blätal			+ *	+ *				13,0 / 13,8	tendens	
K + Na			+ tendens							
renhet		- *	- tendens		- tendens			91,8 / 90,8	*	
utvinnbart socker, %		- tendens	- *							
intäkt (kontrakt 2003-2006)		- *	- **							
rotskörd		- tendens	- **		- *			72 / 68	**	
polsockerskörd		- tendens	- *	- *	- *			12,4 / 11,9	*	tendens

<b>Bramstorp gård</b>		<i>Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord</i>									
Avläsningar med variansanalys		2003	2004 ÅY	2005 ÅY	2005 VY	2006 ÅY	2006 VY	-04-06 ÅY	-04-06 ÅY		
			led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 1 vs 4	led 1 vs 2	led 1 vs 4	värde	statistik		
								GS / ÅY	ledskillnader	samspel	
<b>Analysdata rutvis</b>											
pH			+ tendens	+ **		- tendens	- tendens	7,4 / 7,5	**		***
P-AL			- **	- *		- *	- tendens	12,2 / 9,6	***		
K-AL			- **			- **		10,6 / 8,6	***		
Mg-AL			- **			- **	- *	10,7 / 10,1	**		***
Ca-AL						- *	- **				*
K/Mg			- *	- tendens			+ tendens	1,1 / 0,9	**		
<b>Planräkning och radtäckning</b>											
			1/4, 2/4			23/4, 21/4	23/4, 21/4	0,33 dagar tidigare i ÅY			
plh50			+ tendens	- *		+ *					***
plh50-extra											
plhmax						- *	- ***				
plh pelle						+ *	+ *				
plhslut			+ tendens		+ tendens	- *	- ***	91 / 87	**		tendens
markäckning den 15 juni			+ ***			+ **		50 / 57	***		
<b>Såbädd</b>											
bearbetningsdjup			- ***			- ***	- ***	2,9 / 2,4	***		***
förplogsdjup				+ *		+ *	- tendens	1,3 / 1,8	***		
frötäckning/såddjup			- **	+ *							***
såbäddindex				+ tendens		+ **	+ ***	90 / 103	***		***
växtrester (skala 1-7)						+ ***	+ ***				
<b>Plantvikt tidig tillväxt</b>											
tidpunkt 1: blast torrvt g/beta						+ *		0,16 / 0,20	**		***
tidpunkt 1: ts-halt				+ **				8,96 / 9,26	*		*
tidpunkt 1: blast torrvt kg/ha						+ *		14,1 / 16,7	*		**
tidpunkt 2: blast torrvt g/beta				+ tendens		+ *		2,5 / 3,2	**		**
tidpunkt 2: ts-halt							- tendens				tendens
tidpunkt 2: blast torrvt kg/ha						+ *		229 / 274	*		**
RGR relativ tillväxthastighet blast				+ tendens							*
<b>Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006</b>											
tid 3: rot färsk g/beta						+ tendens					
tid 3: blast färsk g/beta							+ tendens				
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)											
tid 3: rot färsk kg/ha						+ tendens					
tid 3: skott färsk kg/ha											
RGR prov 1 - 3											
RGR prov 2 - 3											
<b>Analys vn-halt st 14</b>											
<i>proportion till N:</i>											
P								11,0 / 10,3	tendens		
K						+ **	+ **	70 / 80	***		***
Ca			+ *			- *					*
Mg			+ tendens								
Na						- **	- *	72 / 68	**		*
S				+ tendens		- tendens	- *	6,5 / 6,3	tendens		tendens
Mn			+ **			+ **	+ **	0,07 / 0,09	***		***
Cu						- **	- **				*
Zn						- tendens	- *	0,099 / 0,094	tendens		
B						+ *					
Fe							- tendens				
Al			+ tendens				- tendens				tendens
<b>halter i torr biomassa:</b>											
N % av ts			- tendens	- tendens		+ *					***
P								0,059 / 0,055	tendens		
K						+ **	+ **	3,73 / 4,27	***		***
Ca			+ tendens				- tendens				
Mg			+ tendens								
Na						- tendens	- tendens	3,8 / 3,6	**		
S							- tendens				
Mn mg/kg ts			+ *			+ **	+ **	38 / 51	***		***
Cu						- **	- **				
Zn							- *				
B						+ *					
Fe							- tendens				
Al							- tendens				
<b>Infiltration</b>											
efter 60 min			ns	ns							
<b>Rotbrand</b>											
DSI (damage score index)				+ **		- tendens	- **	24,9 / 32,8	**		***
<b>Flotation och faltavläsningar växtskydd</b>											
Plot 1: friska pl, %			ns					Medel:			
Plot 1: damage score											
Plot 1: svampangripna pl, %											
Fält 1: friska pl, %											
Fält 1: Ds = damage score											
Fält 1: svampangripna pl, %											
Fält 2: friska pl, %											
Fält 2: damage score											
Fält 2: svampangripna pl, %											
<b>Svamp + blast i september</b>											
Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)											
<b>Ramularia/Cercospora</b>											
<b>mjöldagg</b>											
<b>rost</b>											
blasthöjd						- *		31,3 / 28,8	*		
blastfärg											tendens
friska plantor			- *								
frisk bladtyta				- *				99 / 97	**		**
<b>Daggmaskar</b>											
antal							+ *	73 / 102	*		**
vikt							+ tendens				
<b>matjordsinfiltration</b>											
<b>Ogräs</b>											
<b>marktäckning</b>											
procent av ytan ovan betorna											
antal som går ovan betorna											
<b>Växtsitt (bara mätt 2006)</b>											
Nackhöjd							+ **				
Rotform						- tendens	- **				
<b>Skörd, kvalitet</b>											
sockerhalt			+ ***	+ ***				17,6 / 17,8	**		tendens
blåtal			- *				+ *				*
K + Na											
renhet			- tendens	- **	+ **	- tendens	- *	92 / 90	**		
utvinnbart socker, %			+ **		- **						
intäkt (kontrakt 2003-2006)					+ *						
rotskörd				+ tendens	- *	- tendens		73 / 71	*		tendens
polsockerskörd				+ *	- *	- tendens					tendens

Karlsfält	Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord							-04-06 AY värde GS / AY	-04-06 AY statistik	
	2003	2004 AY led 1 vs 2	2005 AY led 1 vs 2	2005 VY led 3 vs 4	2006 AY led 1 vs 2	2006 VY led 3 vs 4	2006 Imants led 4+5 vs 6			
Avläsningar med variansanalys										
Analysdata rutvis										
pH			+ *		+ ***	+ ***	+ tendens	7,1 / 7,4	***	*
P-AL		- **			- **			10,7 / 9,2	***	tendens
K-AL		- **			- *	- *	- tendens	10,8 / 8,0	***	**
Mg-AL					+ **	+ **		7,4 / 8,1	*	tendens
Ca-AL					+ ***	+ ***	+ *	241 / 294	***	***
K/Mg			- **		- **	- ***	- tendens	1,5 / 1,0	***	**
Planträkning och radträkning										
plh50		- tendens	31, 30/3	31/3, 30/3	+ ***	+ ***	+ tendens	0,33 dagar tidigare i ÅY	***	***
plh50-extra										
plhmax										
plh pelle							- tendens			
plhslut			+ tendens							
markkäckning den 15 juni		+ *			+ tendens			39 / 42	*	
Såbädd										
bearbetningsdjup			- tendens		+ tendens	- tendens				tendens
förplogsdjup					+ ***	+ *		0,8 / 1,0	tendens	*
frötäckning/såddjup		+ *	- **		- *	- ***		2,4 / 2,2	***	**
såbäddsindex					- *	- ***		151 / 134	*	**
växtrester (skala 1-7)					- tendens	+ ***	- *			
Plantvikt tidig tillväxt										
tidpunkt 1: blast torrsvikt g/beta		+ tendens			+ **	+ ***	+ *	0,19 / 0,23	***	***
tidpunkt 1: ts-halt		+ tendens						10,82 / 11,47	*	tendens
tidpunkt 1: blast torrsvikt kg/ha					+ ***	+ **	+ *	15,8 / 19,2	***	***
tidpunkt 2: blast torrsvikt g/beta					+ ***	+ **		1,9 / 2,5	***	***
tidpunkt 2: ts-halt					- *		- tendens	9,9 / 9,3	**	*
tidpunkt 2: blast torrsvikt kg/ha					+ **	+ **		158 / 210	***	***
RGR relativ tillväxthastighet blast		- * torr			+ tendens					*
Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006										
tid 3: rot färsk g/beta					+ *					
tid 3: blast färsk g/beta					+ **					
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)					- *	- *				
tid 3: rot färsk kg/ha					+ tendens					
tid 3: skott färsk kg/ha					+ *					
RGR prov 1 - 3										
RGR prov 2 - 3										
Analys vn-halt st 14										
proportion till N:										
P			- tendens		- **		- tendens	10,5 / 9,6	***	
K										tendens
Ca			- tendens		+ *	+ *				**
Mg			- tendens		+ *		- tendens			tendens
Na										tendens
S			- tendens				- tendens	6,2 / 6,0	*	
Mn					- tendens	+ *	- tendens	0,16 / 0,14	*	
Cu			- tendens		- *	- tendens	- tendens			tendens
Zn										
B			- *		- tendens	- *	- tendens	0,062 / 0,058	tendens	
Fe							- tendens			
Al							- *			
halter i torr biomassa:										
N % av ts					- tendens					
P %			- **	- tendens	- **		- tendens	0,52 / 0,48	***	**
K %			- **	- tendens						
Ca %			- tendens		+ tendens	+ *				tendens
Mg %					+ *		- tendens			tendens
Na %										
S %							- tendens	0,31 / 0,30	*	
Mn mg/kg ts			- tendens		- *	+ *	- tendens	76 / 65	*	tendens
Cu %					- *	- tendens	- tendens			**
Zn %			- *					49 / 47	tendens	
B %					- tendens	- *	- tendens	31 / 29	tendens	
Fe %							- tendens			tendens
Al %			- tendens				- *			*
Infiltration			ns	ns						
efter 60 min							+ *			
Rothbrand										
DSI (damage score index)			- **				- *	26,6 / 20,1	***	**
Flotation och fältavläsningar växtskydd								Medel:		
Flot 1: friska pl, %			+ **				- tendens	65 / 75	***	**
Flot 1: damage score			- **					0,45 / 0,3	***	*
Flot 1: svampangripna pl, %										
Fält 1: friska pl, %			+ *	+ tendens			- *			
Fält 1: Ds = damage score							+ tendens			
Fält 1: svampangripna pl, %										
Fält 2: friska pl, %				+ tendens						
Fält 2: damage score				- tendens						
Fält 2: svampangripna pl, %										
Svamp + blast i september										
Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)										
Ramularia/Cercospora										
mjöldagg										
rost										
blasthöjd							- *	34,2 / 32,1	tendens	*
blastfärg								38,3 / 39,6	tendens	
friska plantor			+ tendens							
friska bladnya										- tendens
Dagemaskar										- tendens
antal										*
vikt										
matjordsinfiltration										
Ogräs										
marktäckning										
procent av ytan ovan betorna										
antal som går ovan betorna										
Växtsätt (bara mätt 2006)										
Nackhöjd							- tendens			- tendens
Rotform										+ *
Skörd, kvalitet										
sockerhalt			- *	+ tendens						- tendens
blätal							+ **	+ *		
K + Na										
renhet										
utvinnbart socker, %										
intäkt (kontrakt 2003-2006)			+ tendens	+ tendens						
rotskörd			+ tendens	+ tendens						+ *
polsockerskörd			+ *	+ tendens						*

Everödsgården	Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord						-04-06 AY	-04-06 AY		
	2003	2004 AY	2005 AY	2005 VY	2006 AY	2006 VY				2006 Imants
Avläsningar med variansanalys		led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 3 vs 4	led 1 vs 2	led 3 vs 4	led 4 vs 6	värde	statistik	
								GS / ÅY	ledskillnad	samspel
<b>Analysdata rutvis</b>										
pH										
P-AL								11,4 / 10,5	tendens	
K-AL			+ tendens					7,6 / 9,7	***	*
Mg-AL										
Ca-AL	+ **					+ *				
K/Mg	+ **	+ **						1 / 1,3	***	
<b>Planträkning och radtäckning</b>									Ingen skillnad i sådatum	
plh50					- tendens	- tendens				tendens
plh50-extra										
plhmax										
plh pelle										
plhslut	- *							83 / 79	tendens	
markäckning den 15 juni	+ ***	- tendens		+ tendens	+ tendens			28 / 31	tendens	***
<b>Såbädd</b>										
bearbetningsdjup					- ***			2,2 / 2,0	**	
förplogsdjup										
frötäckning/såddjup	- tendens	- tendens				+ *		2,3 / 2,2	*	
såbäddsindex					+ **			110 / 120	**	***
växtrester (skala 1-7)	+ ***	+ ***			+ ***	- ***				
<b>Plantvikt tidig tillväxt</b>										
tidpunkt 1: blast torrsvikt g/beta		+ tendens		+ tendens		- tendens		0,09 / 0,11	*	
tidpunkt 1: ts-halt										
tidpunkt 1: blast torrsvikt kg/ha		+ tendens				- tendens		7,3 / 8,4	*	
tidpunkt 2: blast torrsvikt g/beta	+ **			+ tendens	+ ***	- tendens		0,6 / 0,8	*	
tidpunkt 2: ts-halt				- *						
tidpunkt 2: blast torrsvikt kg/ha	+ *				+ **	- tendens		52,9 / 60,8	tendens	
RGR relativ tillväxthastighet blast					+ *					
<b>Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast sjörd 2006</b>										
tid 3: rot färsk g/beta					+ tendens	+ *				
tid 3: blast färsk g/beta						+ *				
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)					+ *					
tid 3: rot färsk kg/ha					+ tendens	+ tendens				
tid 3: skott färsk kg/ha						+ tendens				
RGR prov 1 - 3										
RGR prov 2 - 3										
<b>Analys vn-halt st 14</b>										
<i>proportion till N:</i>										
P	+ tendens				+ tendens	- tendens				tendens
K	+ *	+ **			+ **	+ **	- tendens	59 / 110	***	
Ca	- tendens					+ tendens				
Mg										
Na	- *	- ***			- **	- *	+ tendens	77 / 47	***	
S		- *						6,9 / 6,4	*	*
Mn						+ tendens				
Cu							- tendens			
Zn										
B		- tendens						0,07 / 0,06	*	tendens
Fe										
Al										
<b>halter i torr biomassa:</b>										
N % av ts			- tendens				- tendens	5,2 / 5,1	tendens	
P	+ tendens					+ tendens	- tendens			
K	+ *	+ **			+ *	+ **	- tendens	3,03 / 5,56	***	
Ca						+ tendens				
Mg										
Na	- *	- ***			- **	- *		4,0 / 2,4	***	
S		- *			- tendens			0,36 / 0,32	**	*
Mn mg/kg ts						+ tendens				
Cu	- tendens						- tendens			
Zn							- tendens			
B		- tendens				- *	- tendens	36 / 31	**	*
Fe										
Al										
<b>Infiltration</b>	ns	ns								
efter 60 min					+ tendens	+ tendens	+ tendens	6,5 / 5,5	tendens	**
<b>Rotbrand</b>										
DSI (damage score index)			- *			- *		24,5 / 18,1	**	**
<b>Flotation och fältavläsningar växtskydd</b>								Medel:		
Flot 1: friska pl, %		+ tendens						73,5 / 79,3	*	
Flot 1: damage score		- *								
Flot 1: svampangripna pl, %								0,00 / 0,83	*	*
Fält 1: friska pl, %		+ *				- *				
Fält 1: Ds = damage score						+ *				
Fält 1: svampangripna pl, %										
Fält 2: friska pl, %	+ *	+ *								
Fält 2: damage score										
Fält 2: svampangripna pl, %										
<b>Svamp + blast i september</b>										
<b>Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)</b>										
<b>Ramularia/Cercospora</b>										
mjöldagg										
rost										
blasthöjd	+ tendens					- tendens		37,1 / 39,2	tendens	
blastfärg	+ *							65,5 / 65,8	tendens	*
friska plantor										
frisk bladnya										
<b>Daggmaskar</b>										
antal								48 / 73	*	
vikt	+ tendens				+ tendens			9 / 25	*	
matjordsinfiltration					+ *					
<b>Ogräs</b>										
marktäckning										
procent av ytan ovan betorna		+ tendens	+ *							
antal som går ovan betorna	+ tendens	+ *								
<b>Växtsätt (bara mätt 2006)</b>										
Nackhöjd						- *				
Rotform							+ tendens			
Skörd, kvalitet										
sockerhalt			+ tendens	- tendens	+ *	- tendens				*
blätal					- **					
K + Na										
renhet										
utvinnbart socker, %										
intäkt (kontrakt 2003-2006)										
rotskörd										
polsockerskörd										



Tullingsgården	Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord						-04-06 ÅY	-04-06 ÅY	
	2003	2004 ÅY	2005 ÅY	2005 VY	2006 ÅY	2006 Imants			
Avläsningar med variansanalys	led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 1 vs 4	led 1 vs 2	led 2 vs 6	värde	statistik	samspel
							GS / ÅY	ledskillnader	
Analysdata rutvis									
pH	+ tendens	+ **			+ ***		6,7 / 7,1	***	***
P-AL	- *	+ **							
K-AL									
Mg-AL		+ *			+ tendens				
Ca-AL		+ *			+ ***		203 / 285	***	**
K/Mg									
Planräkning och radtäckning									
!!!: notera även när skillnad i såddatum!!!									
plh50	11/4, 12/4	31-1, 31/3	31-1, 1/4		23/4 24/4		0,5 d senare i ÅY i medel		
plh50-extra	- ***				- ***		52 / 28	***	***
plhmax									
plh pelle									
plhslut	- *	- tendens			- tendens		90 / 87	**	
markäckning den 15 juni	+ *				- *				
Såbädd									
bearbetningsdjup		+ **			+ *	- tendens	1,9 / 2,1	*	**
förplogsdjup									
frötäckning/såddjup	+ ***	+ *			+ *		2,0 / 2,3	***	
såbäddsindex	+ *	- *							**
växtrester (skala 1-7)						+ ***			
Plantvikt tidig tillväxt									
tidpunkt 1: blast torrvtkt g/beta	- *				- tendens	- tendens	0,22 / 0,20	**	
tidpunkt 1: ts-halt	+ tendens				+ ***	+ *	14,7 / 16,1	*	
tidpunkt 1: blast torrvtkt kg/ha	- *				- tendens	- tendens	19,8 / 17,3	***	
tidpunkt 2: blast torrvtkt g/beta	- **				- **				
tidpunkt 2: ts-halt		+ tendens			+ ***				
tidpunkt 2: blast torrvtkt kg/ha	- **				- **		202 / 183	tendens	
RGR relativ tillväxthastighet blast	+ * färsk				- tendens				
Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006									
tid 3: rot färsk g/beta					- **				
tid 3: blast färsk g/beta					- **				
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)					+ *				
tid 3: rot färsk kg/ha					- *				
tid 3: skott färsk kg/ha					- *				
RGR prov 1 - 3					+ *	- tendens			
RGR prov 2 - 3					+ **				
Analys vn-halt st 14									
proportion till N:									
P					- tendens	- *			
K					+ tendens		73 / 78	tendens	
Ca		+ tendens					37 / 41	**	
Mg						- tendens			
Na					- *		62 / 58	*	tendens
S									
Mn					- **		0,20 / 0,15	**	**
Cu					- *	+ tendens			
Zn					- tendens	- *			tendens
B	- *				- tendens				
Fe									
Al									
halter i torr biomassa:									
N % av ts					- tendens	- *			
P %					- tendens	- *	0,42 / 0,39	tendens	
K %					+ tendens				
Ca %		+ tendens					1,68 / 1,79	*	
Mg %					- tendens	- *			
Na %					- *		2,8 / 2,6	*	*
S %									
Mn mg/kg ts					- **		82 / 59	**	***
Cu %					- **				
Zn %					- tendens	- *	52 / 48	tendens	*
B %	- *				- tendens	- tendens			
Fe %									
Al %					- tendens				
Infiltration									
efter 60 min	ns	ns			- *				
Rotbrand		ns			+ **				
DSI (damage score index)									
Flotation och fältavläsningar växtskydd							Medel:		
Flot 1: friska pl, %	+ *				+ tendens		70 / 73	tendens	*
Flot 1: damage score	- tendens						0,39 / 0,33	tendens	tendens
Flot 1: svampangripna pl, %									
Fält 1: friska pl, %									
Fält 1: Ds = damage score					+ **	- tendens			
Fält 1: svampangripna pl, %									
Fält 2: friska pl, %		+ tendens							
Fält 2: damage score									
Fält 2: svampangripna pl, %									
Svamp + blast i september									
Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)									
Ramularia/Cercospora									
mjöldagg									
rost									
blasthöjd									
blastfärg									
friska plantor									
frisk bladtyta									
Daggmaskar									
antal	+ tendens	+ tendens					101 / 175	**	
vikt	+ tendens								
matjordsinfiltration									
Ogräs									
marktäckning									
procent av ytan ovan betorna		- tendens							
antal som går ovan betorna		- tendens							
Växtsätt (bara mätt 2006)									
Nackhöjd									
Rotform					- tendens				
Skörd, kvalitet									
sockerhalt		- **	- **		+ **				
blätal		+ *	+ *		- *				
K + Na	- *						3,8 / 3,6	*	
renhet					+ *				
utvinnbart socker, %		- tendens	- *						
intäkt (kontrakt 2003-2006)	- *								
rotskörd	- *				- tendens	- *	65,3 / 61,9	**	
polsockerskörd	- *				- tendens	- tendens	10,8 / 10,2	***	

Åraslövsgården	Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord							GS / ÅY	ledskillnad	samspel
	2003 ÅY led 1 vs 2	2004 ÅY led 1 vs 2	2005 ÅY led 1 vs 2	2005 VY led 3 vs 4	2006 ÅY led 1 vs 2	2006 VY led 1 vs 4	2006 Imants led 4+5 vs 6			
Avläsningar med variansanalys								-03-06: GS vs plöjnfritt. Led 2 -03-05, Led 4 -06.		
Analysdata rutvis	ns									
pH	+ *	- tendens			+ *	+ **		7,3 / 7,5	**	**
P-AL		- tendens								
K-AL		- tendens			+ tendens	+ tendens	+ tendens			*
Mg-AL			- tendens			+ tendens				tendens
Ca-AL			- tendens			+ ***				tendens
K/Mg			+ tendens				+ *			tendens
Planträkning och radtäckning										
Sådatum angivet om skillnad:				9,25 25/4						
plh50	+ tendens				+ *	+ *				*
plh50-extra										
plhmax					- tendens					
plh pelle										
plhslut	+ **									*
markäckning den 15 juni		+ *	- tendens	- **						*
Såbädd										
bearbetningsdjup		- *	- *		+ ***	+ *				*
förplögsdjup	ej -03 & 04		- **		+ **	+ *		0,8 / 1,0	tendens	*
frötäckning/sådjup	- tendens	- *	- tendens		+ tendens			2,4 / 2,2	***	**
såbäddsindex					- *			151 / 134	*	**
växtrester (skala 1-7)					+ ***	+ ***	- *			
Plantvikt tidig tillväxt		ns								
tidpunkt 1: blast torrvt g/beta					+ tendens	+ *	- *			tendens
tidpunkt 1: ts-halt	+ **		+ tendens			- tendens				
tidpunkt 1: blast torrvt kg/ha	+ tendens				+ tendens	+ *	- *			tendens
tidpunkt 2: blast torrvt g/beta			- tendens			+ tendens	- *			
tidpunkt 2: ts-halt	+ *									
tidpunkt 2: blast torrvt kg/ha			- *				- *			**
RGR relativ tillväxthastighet blast										
Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006										
tid 3: rot färsk g/beta					+ **	+ *				
tid 3: blast färsk g/beta					+ tendens	+ tendens	+ tendens			
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)					+ **	+ ***	- *			
tid 3: rot färsk kg/ha					+ **	+ *				
tid 3: skott färsk kg/ha					+ tendens		+ tendens			
RGR prov 1 - 3							+ **			
RGR prov 2 - 3							+ **			
Analys vn-halt st 14										
proportion till N:										
P										
K		+ *						93 / 111	*	
Ca		- *			- *	- *		37 / 35	*	*
Mg						+ *	- tendens			
Na					- *	- **	- *	61 / 51	***	*
S										
Mn	- tendens	- *						0,17 / 0,13	**	**
Cu										
Zn					- tendens	- tendens		0,131 / 0,118	**	tendens
B										
Fe						- tendens				
Al						- *				
halter i torr biomassa:										
N % av ts	+ *	- *								
P %						- tendens				
K %		+ *			+ tendens	+ tendens		5,16 / 6,20	**	tendens
Ca %		- *								tendens
Mg %							***			
Na %			- tendens		- tendens	- *	- ***	3,4 / 2,8	**	tendens
S %										
Mn mg/kg ts	- tendens	- *			- tendens	- tendens		96 / 70	**	***
Cu %										
Zn %			- tendens		- tendens	- *		73 / 66	*	
B %					- tendens	- *				
Fe %										
Al %										
Infiltration	ns	ns	ns							
efter 60 min										
Rotbrand										
DSI (damage score index)			+ tendens					13,2 / 16,0	tendens	
Flotation och fältavläsningar växtskydd	ns							Medel flot 1, Fält 1 & Fält 2:		
Flot 1: friska pl, %										tendens
Flot 1: damage score		- tendens	+ tendens							
Flot 1: svampangripna pl, %										
Fält 1: friska pl, %		+ tendens				- tendens				
Fält 1: Ds = damage score			+ tendens			+ tendens				
Fält 1: svampangripna pl, %										
Fält 2: friska pl, %					- **	- *				
Fält 2: damage score					+ *	- *				
Fält 2: svampangripna pl, %										
Svamp + blast i september										
Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)										
Ramularia/Cercospora	- tendens									
mjöldagg										
rost	+ *									
blasthöjd						+ tendens				tendens
blastfärg					+ tendens					**
friska plantor			+ tendens			- tendens		80 / 79	*	
frisk bladyta			+ tendens			- tendens		99,2 / 98,8	**	***
Dagemaskar										
antal	+ tendens					+ tendens		72 / 119	**	tendens
vikt	+ tendens							16 / 32	tendens	tendens
matjordsinfiltration					+ tendens	+ tendens				
Oerås										
märktäckning										
procent av ytan ovan betorna										
antal som går ovan betorna										
Växtsätt (bara mätt 2006)										
Nackhöjd										
Rotform					+ *					
Skörd, kvalitet										
sockerhalt				- tendens						
blåtal	- **	+ tendens						13,8 / 12,6	*	***
K + Na	- **		+ tendens							*
renhet				- **	+ **	+ ***	+ **			**
utvinnbart socker, %	+ *									
intäkt (kontrakt 2003-2006)	+ *	+ tendens	- tendens							
rotskörd	+ *				+ **	+ tendens	+ tendens	67,1 / 70,3	*	
possockerskörd	+ **	+ tendens	- tendens		+ **	+ tendens	+ tendens	11,5 / 12,0	**	

Vragerup	Tom ruta = ingen skillnad (signifikant eller tendens). Grå ruta = analys ej gjord									
Avläsningar med variansanalys	2003 FF	2004 ÅY	2004 FFF	2005 ÅY	2005 VY	2006 ÅY	2006 VY	-04-06: GS vs plöjfrött. Led 2 -04 -05, Led 2&4 -06.		
	led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 1 vs 2	led 3 vs 4	led 1 vs 2	led 3 vs 4			
								GS / ÅY	ledskillnad	samspel
Analysdata rutvis										
pH	+ **			+ *				+ **	7,6 / 7,8	*** *
P-AL	+ ***		- tendens			+ tendens	+ **	+ **	8,7 / 9,7	* *
K-AL		+ tendens				+ *	+ **	+ **	11,0 / 12,5	** tendens
Mg-AL				+ **		+ tendens	+ tendens		11,5 / 12,3	tendens
Ca-AL	+ **			+ tendens		- tendens				
K/Mg						+ tendens	+ **		1 / 1,1	tendens
Planräkning och raddäckning			ns							
<i>!!! notera även när skillnad i såddam!!!</i>		2/4, 16/4		1-4, 4/4	1/4, 31/3	25,28/3 28/3	25,28/3 28/3		3,5 d tidigare i ÅY i medel	
ph50	- **			- ***		- *	- ***			***
ph50-extra				- **		- ***	- ***			
phlmax							- tendens			
ph pelle						+ **				
phslut		- **		- ***	- ***	- ***	- ***		93 / 76	*** ***
markäckning den 15 juni					+ *	- *				
Såbbädd	ns		ns							
bearbetningsdjup		- **		+ tendens		- **	- ***		2,2 / 1,8	*** ***
förplögsdjup						- *				
frötäckning/såddjup				+ tendens		- *	- **			***
såbäddindex		+ ***				+ tendens			123 / 153	*** ***
växtrester (skala 1-7)						+ ***	+ ***			
Plantvikt tidig tillväxt	ns									
tidpunkt 1: blast torrvt g/beta				- tendens			- tendens			
tidpunkt 1: ts-halt				+ *			+ *		17,05 / 12,49	*** ***
tidpunkt 1: blast torrvt kg/ha				- **		- tendens	- *			
tidpunkt 2: blast torrvt g/beta		+ *							0,81 / 0,91	*
tidpunkt 2: ts-halt			- tendens							
tidpunkt 2: blast torrvt kg/ha			- tendens	- *						**
RGR relativ tillväxthastighet blast		+		+ *					0,12 / 0,15	* tendens
Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006										
tid 3: rot färsk g/beta										
tid 3: blast färsk g/beta							- *			
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)										
tid 3: rot färsk kg/ha										
tid 3: skott färsk kg/ha						- **				
RGR prov 1 - 3							+ *			
RGR prov 2 - 3										
Analys vn-halt st 14										
proportion till N:										
P		- tendens		+ tendens			+ *			**
K										
Ca				+ **					35 / 38	*
Mg		+ tendens		- *			+ *			**
Na							- *			**
S										
Mn						+ *				tendens
Cu		- tendens					- *		0,021 / 0,019	tendens
Zn		- tendens		- *			- tendens		0,100 / 0,086	*** tendens
B							+ tendens			*
Fe										
Al										
halter i torr biomassa:										
N % av ts		- tendens								
P		- tendens		+ *			+ *			***
K						- **				
Ca				+ *					1,81 / 1,92	* tendens
Mg				- tendens		- *	- *		0,54 / 0,52	** ***
Na							+ **			tendens
S		- tendens								tendens
Mn mg/kg ts									102 / 91	tendens *
Cu		- *					- *		10,7 / 9,8	**
Zn		- tendens		- *			- tendens		52 / 44	*** tendens
B		- tendens					+ tendens		37,9 / 36,2	*
Fe									913 / 790	tendens
Al		- tendens							858 / 732	tendens
Infiltration efter 60 min	ns	ns	ns	ns						*
Rotbrand										
DSI (damage score index)				+ **		+ tendens			12,3 / 17,0	*** *
Flotation och fältavläsningar växtskydd									Medel:	
Flot 1: friska pl, %		- tendens	+ *			+ tendens				
Flot 1: damage score		+ tendens	- *				- tendens			
Flot 1: svampangripna pl, %										
Fält 1: friska pl, %							+ tendens			
Fält 1: Ds = damage score			- tendens				- tendens			
Fält 1: svampangripna pl, %										
Fält 2: friska pl, %	+ *		+ tendens			- *	- **			
Fält 2: damage score	- *		- tendens	- tendens		+ tendens	+ tendens			
Fält 2: svampangripna pl, %										
Svamp + blast i september										
Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)	+ ***									
Ramularia/Cercospora										
mjöldagg										
rost										
blasthöjd										tendens
blastfärg						+ *			38,8 / 40,4	*
friska plantor				+ tendens		+ tendens				
frisk bladyta				+ *		+ tendens				
Dagemaskar										
antal			- tendens							
vikt										
matjordsinfiltration	- tendens					- tendens				
Ogräs	ns									
marktäckning										
procent av ytan ovan betorna										
antal som går ovan betorna										
Växtsätt (bara mätt 2006)										
Nackhöjd						+ tendens	+ ***			
Rotform										
Skörd, kvalitet										
sockerhalt	- **	+ *								
blåtal	+ ***									
K + Na					+ *					
renhet		- *	- *							
utvinnbart socker, %	- **	+ *								
intäkt (kontrakt 2003-2006)										
rotskörd										
polsockerskörd	- tendens									



GS mot ÅY fleraårsmedel gård för gård			
Gård: Antal av 7 gårdar (fleraårsmedel) med			
Redskap:			
Avläsningar med variansanalys	Ökning	Minskning	Oförändrat
<b>Analysdata rutvis</b>			
pH	6	0	1
P-AL	1	3	3
K-AL	2	2	3
Mg-AL	3	0	4
Ca-AL	3	0	4
K/Mg	2	2	3
<b>Planräkning och raddäckning</b>			
	(1) <sup>1</sup>	(4) <sup>1</sup>	(2) <sup>1</sup>
plh50	1	1	5
plh50-extra	Bara gjord på V-p 2004		
plhmax (bara -06)	0	2	5
plh pelle (bara -06)	1	0	6
plhslut	0	5	2
markäckning den 15 juni	3	0	4
<b>Såbädd</b>			
bearbetningsdjup	1	4	2
förplogsdjup			7
fröäckning/såddjup			7
såbäddsindex			7
växtrester ( bara - 06)			7
<b>Plantvikt tidig tillväxt</b>			
tidpunkt 1: blast torrsvikt g/beta			7
tidpunkt 1: ts-halt			7
tidpunkt 1: blast torrsvikt kg/ha			7
tidpunkt 2: blast torrsvikt g/beta			7
tidpunkt 2: ts-halt			7
tidpunkt 2: blast torrsvikt kg/ha			7
RGR relativ tillväxthastighet blast			7
<b>Plantvikt skörd 3 (5/7). Endast gjord 2006</b>			
tid 3: rot färsk g/beta			7
tid 3: blast färsk g/beta			7
tid 3: rotandel (rot/rot+blast)			7
tid 3: rot färsk kg/ha			7
tid 3: skott färsk kg/ha			7
RGR prov 1 - 3			7
RGR prov 2 - 3			7
<b>Analys vn-halt st 14</b>			
<i>proportion till N:</i>			
P			7
K			7
Ca			7
Mg			7
Na			7
S			7
Mn			7
Cu			7
Zn			7
B			7
Fe			7
Al			7
<b>halter i torr biomassa:</b>			
N % av ts			7
P "-			7
K "-			7
Ca "-			7
Mg "-			7
Na "-			7
S "-			7
Mn mg/kg ts			7
Cu "-			7
Zn "-			7
B "-			7
Fe "-			7
Al "-			7
<b>Infiltration</b>			
efter 60 min			7
<b>Rotbrand</b>			
DSI (damage score index)			7
<b>Flotation och fältavläsningar växtskydd</b>			
Flot 1: friska pl, %			7
Flot 1: damage score			7
Flot 1: svampangripna pl, %			7
Fält 1: friska pl, %			7
Fält 1: Ds = damage score			7
Fält 1: svampangripna pl, %			7
Fält 2: friska pl, %			7
Fält 2: damage score			7
Fält 2: svampangripna pl, %			7
<b>Svamp + blast i september</b>			
Blastkondition (0-100 där 100 är bäst)			7
Ramularia/Cercospora			7
mjöldagg			7
rost			7
blasthöjd			7
blastfärg			7
friska plantor			7
frisk bladyta			7
<b>Daggmaskar</b>			
antal			7
vikt			7
matjordsinfiltration			7
<b>Ogräs</b>			
marktäckning			7
procent av ytan ovan beterna			7
antal som går ovan beterna			7
Nackhöjd & rotform (Bara mätt 2006)			7
Nackhöjd			7
Rotform			7
<b>Skörd, kvalitet</b>			
sockerhalt			7
blätal			7
K + Na			7
renhet			7
rotskörd			7
polsockerskörd			7
	<sup>1)</sup> ej statistiskt bearbetat		

## Skörd/Harvest

5 fält

SG - 04, -05 &amp; -06, SB -06, LN -06.

Behandling/Treatments	No. plants Ant. plantor 1000-nds/ha 1000-tal/ha	Clean weight Renvikt ton/ha	Sugar content Sockerhalt %	Polsugar Polsocker ton/ha rel 1	Amino-N Blåtal mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Cleanness Renhet %	Intäkt, Income kr/ha
1 Gårdens standard (GS)	84,9	71,0	16,66	11,8	100	10	3,8	91,8
2 Åtgärdsyta (ÅY) Ecomat med eller utan Ekoskär.	81,5	71,8	16,71	12,0	101	10	3,8	92,3
RSQ %	76	78	68	77	90	84	61	
CV	7	8	2	8	17	8	1	
LSD 5%	2,8	2,5	0,1	0,4	0,8	0,1	0,6	
Prob.	0,016	0,529	0,434	0,403	0,896	0,515	0,114	
Prob-värde för samspel led*fält	0,420	0,002	0,066	0,002	0,166	0,724	0,053	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

Signifikant färre plantor i led 2. Tendens till högre sockerhalt i led 2. Samspel mellan fält och led för skörd av rena betor, polsockerskörd och renhet. Därmed ska tendensen till signifikant skillnad för renhet tolkas med mycket stor försiktighet då olika försök kan ha pekat i olika riktning.

## Team 20/20. Betår, basprojekt GS mot Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär - alla år

SBU projektkod

2004-2006-1-2-911-917

### Skörd/Harvest

13 fält

SG - 04, -05 & -06, SB -04, -05 & -06, LN -06, BB -04, -05 & -06, PdFL - 04 & -06, MJ - 04 & -06.

Behandling/Treatments		No. plants Ant. plantor 1000-nds/ha 1000-tal/ha	Clean weight Renvikt ton/ha	Sugar content Sockerkhalt %	Polsugar Polsocker ton/ha rel 1	Amino-N Blåtal mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Cleanness Renhet %	Intäkt, Income kr/ha
1	#Referens!	86,9	69,1	16,77	11,57	12	3,8	91,2	
2	Åtgärdsyta (ÅY) Grund plöjning eller Ecomat med eller utan Ekoskär	83,4	67,8	16,86	11,43	99	13	3,8	90,8
<b>RSQ</b>	<i>Som block-</i>	83	88	98	90	92	94	80	
<b>CV</b>	<i>försök, med</i>	7	6	2	6	15	6	2	
<b>LSD 5%</b>	<i>interaktion i</i>	1,7	1,2	0,1	,	0,5	0,1	0,4	
<b>Prob.</b>	<i>modellen</i>	0,0001	0,0439	0,0313	0,1639	0,3565	0,7082	0,0313	
<b>Prob. Interaktion led*försök</b>		0,4120	0,0001	0,0431	0,0000	0,0008	0,5200	0,0099	
<b>Prob. Led utan interaktion i modellen</b>		0,0001	0,0808	0,0400	0,2320	0,4096	0,7070	0,0450	
<b>P-värde om försök = block d v s 13 block<sup>1</sup></b>		0,0020	0,3240	0,1390				0,1830	

<sup>1</sup> Bara analyserar för parameterar som var signifikanta i modell med alla observationer med

Signifikant färre plantor, lägre rotskörd och renhet i led 2. Signifikant högre sockerkhalt i led 2. Signifikant samspel mellan fält och rena betor, sockerkhalt, polsockerskörd, blåtal och renhet. Därmed ska signifikanta skillnader för vikt av rena betor och tendens till signifikant skillnad för sockerkhalt, polsockerskörd och renhet tolkas med mycket stor försiktighet då olika försök kan ha pekat i olika riktning. Om analys görs med en observation per fält är skillnaden bara signifikant för plantantal.

**Team 20/20. Betår, Plöjningsfria Åtgärds och/eller Visionsytor förutsatt fullt analysprogram - alla år**

SBU projektkod 2004-2006-1-2-911-918

**Skörd/Harvest**

Gårdens standard mot plöjningsfritt **11 Fält\***

LN - 03,-04, -05, -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06, SB -06, PdFL -06, SG -06.

Behandling/Treatments		No. plants	Clean	Sugar content	Polsugar		Amino-N	K + Na	Cleanness	Intäkt,
		Ant. plantor	weight	Sockerkhalt	Polsocker		Blåtal	mM/	Renhet	Income
		1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha	rel 1	mg/100g	mM/	%	kr/ha
		1000-tal/ha	ton/ha	%	ton/ha	rel 1	beta	100 g beta	%	kr/ha
1 el 3	Gårdens standard	88,5	72,4	16,71	12,1	100	14	3,8	91,2	
4	Plöjningsfritt	81,6	71,9	16,77	12,0	100	13	3,9	91,1	
<b>RSQ %</b>		85	76	92	79		82	92	67	
<b>CV</b>	<i>Som</i>	7	7	2	7		18	7	2	
<b>LSD 5%</b>	<i>block-</i>	1,8	1,6	0,1	0,2		0,7	0,1	0,5	
<b>Prob.</b>	<i>försök</i>	0,000	0,584	0,255	0,825		0,655	0,012	0,576	
<b>Prob-värde för samspel led*fält</b>		<0,0001	0,030	0,681	0,027		<0,0001	0,317	0,307	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

\*) CW ÅY och VY 2006 räknat som ett fält med 16 replikat.

Signifikant högre K+Na i led 2. Signifikant samspel mellan led och fält för slutligt plantantal, renhet, polsocker och blåtal. Därmed ska det signifikant lägre plantantalet i led 2 tolkas med mycket stor försiktighet då olika försök kan ha pekat i olika riktning.



## Skörd/Harvest

Gårdens standard mot plöjningsfritt

13 Fält\*

LN - 03,-04, -05 (inkl VY-05), -06, CW -04, -05, -06 (inkl VY - 06), BB -06 + VY -05, SB -06, PdFL -06 + VY - 05, SG -06.

Behandling/Treatments		No. plants Ant. plantor 1000-nds/ha 1000-tal/ha	Clean weight Renvikt ton/ha	Sugar content Sockerkhalt %	Polsugar Polsocker ton/ha rel 1	Amino-N Blåtal mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Cleanness Renhet %	Intäkt, Income kr/ha
1 el 3	Gårdens standard	88,8	70,1	17,01	11,9	13	3,8	91,6	
4	Plöjningsfritt	83,2	69,9	17,03	11,9	14	3,9	91,3	
RSQ %		81	81	93	80	69	91	70	
CV	Som block- försök	7	8	2	7	26	7	2	
LSD 5%		1,6	1,4	0,1	0,2	0,9	0,1	0,4	
Prob.		0,000	0,769	0,675	0,944	0,586	0,024	0,205	
Prob-värde för samspel led*fält		<0,0001	0,001	0,420	0,001	0,001	0,379	0,272	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

\*) LN ÅY och VY 2005 räknat som ett fält med 16 replikat. Detsamma gäller CW -06.

Signifikant högre K+Na i led 2. Signifikant samspel mellan led och fält för slutligt plantantal, renvikt, polsockerskörd och blåtal. Därmed ska det signifikant lägre plantantalet i led 2 tolkas med mycket stor försiktighet då olika försök uppenbarligen pekats i olika riktning.

## Skörd/Harvest

## Gärnsnäsgården

Behandling/Treatments	1	2	No. plants	Clean	Sugar content	Polsugar	Amino-N	K + Na	Cleanness	Intäkt,
			Ant. plantor	weight	Sockershalt	Polsocker	Blåtal	Renhet	Income	
			1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha	mg/100g	mM/	%	kr/ha
			1000-tal/ha	ton/ha		rel 1	beta	100 g beta		
1 Gårdens standard			85	72	17,4	12,4	100,0	13,0	3,8	91,8
2 Åtgärdsyta			80	68	17,5	11,9	95,9	13,8	3,8	90,8
RSQ %	Som		79	91	94	79	75	94	76	
CV	block-		10	5	2	6	13	5	2	
LSD 5%	försök		4,9	2,3	0,2	0,4	1,1	0,1	0,9	
Prob-värde för led			0,035	0,007	0,520	0,018	0,142	0,874	0,022	
Prob-värde för samspel led*år			0,303	0,281	0,149	0,147	0,292	0,528	0,937	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelets faktorn i modellen.

GS: vårplöjt.

ÅY: mellangröda: rödsvingel + klöver -04 (mycket svag!) & -05 (30% klöver), senap -06. Radmyllat alla år: 2004 med finska, -05 med lokal, -06 med Advancer.

Grund egen vårplöjning alla år.

Inget samspel mellan led och år. Signifikant lägre plantantal, renvikt, polsockerskörd och renhet i åtgärdsytan jämfört med gårdens standard.

## Skörd/Harvest

## Bramstorp gård

Behandling/Treatments		No. plants	Clean	Sugar content	Polsugar		Amino-N	K + Na	Cleanness	Intäkt,
1	2	Ant. plantor	weight	Sockerkhalt	Polsocker	rel 1	Blåtal	mM/	Renhet	Income
		1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha		mg/100g	100 g beta	%	kr/ha
		1000-tal/ha	ton/ha				beta			
1	Gårdens standard (GS)	91	73	17,6	12,7	100	14,4	3,6	92	
2	Åtgärdsyta (ÅY)	87	71	17,8	12,5	98	13,9	3,6	90	
RSQ %	Som	73	89	98	65		88	90	75	
CV	block-	5	5	1	5		14	6	2	
LSD 5%	försök	2,5	2,2	0,1	0,4		1,2	0,1	1,0	
Prob-värde för led		0,011	0,040	0,002	0,275		0,407	0,446	0,002	
Prob-värde för samspel led*år		0,065	0,103	0,088	0,081		0,045	0,962	0,300	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

GS: höstplöjt.

ÅY: mellangroda: Oljerättika -04 & -05, senap -06. Radmyllat alla år: 2004 med finska, -05 med lokal, 06 med Advancer.

Grund egen plöjning -04 & -05. Ecomat + Ekoskär -06.

Endast samspel mellan led och år för blåtal. Signifikant lägre plantantal, renvikt och renhet i åtgärdsytan men ingen skillnad i polsockerskörd.

## Skörd/Harvest

## Karlsfält

Behandling/Treatments		No. plants	Clean	Sugar content	Polsugar		Amino-N	K + Na	Cleanness	Intäkt,
1	2	Ant. plantor	weight	Sockerhalt	Polsocker	Polsocker	Blåtal	mM/	Renhet	Income
		1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha	rel 1	mg/100g	100 g beta	%	kr/ha
		1000-tal/ha	ton/ha				beta			
1	Gårdens standard	87	61	17,1	10,4	100	14,1	4,1	91	
2	Åtgärdsyta	88	62	17,2	10,6	102	16,7	4,1	91	
<b>RSQ %</b>	<i>Som</i>	56	78	99	89		52	98	67	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	8	5	2	5		81	3	2	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök</i>	4,2	2,0	0,2	0,3		7,5	0,1	1,0	
<b>Prob-värde för led</b>		0,490	0,434	0,408	0,200		0,474	0,272	0,711	
<b>Prob-värde för samspel led*år</b>		0,218	0,158	0,010	0,015		0,873	0,878	0,413	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspeleffekt i modellen.

GS: höstplöjt.

ÅY: mellangröda: rödsvingel + klöver -04 (medel) & -05 (39% klöver, ganska frodig), senap+oljerättika blandat -06. Radmyllat alla år: 2004 med finska, -05 med lokal, -06 med Advancer. Grund höstplöjning -04 & -06, normalt djup 05.

Inga signifikanta skillnader mellan leden.

Signifikant samspel mellan år och led för sockerhalt och polsockerskörd.

## Skörd/Harvest

## Everödsgården

Behandling/Treatments	No. plants Ant. plantor 1000-nds/ha 1000-tal/ha	Clean weight Renvikt ton/ha	Sugar content Sockershalt %	Polsugar Polsocker ton/ha rel 1	Amino-N Blåtal mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Cleanness Renhet %	Intäkt, Income kr/ha
1 Gårdens standard	83	69	16,7	11,5	100	8,6	3,8	92
2 Åtgärdsyta	79	68	16,8	11,5	100	8,8	3,8	92
RSQ %	<i>Som</i> 72	71	76	69	80	85	51	
CV	<i>block-</i> 9	8	2	8	13	7	2	
LSD 5%	<i>försök</i> 4,4	3,5	0,2	0,6	0,7	0,2	0,9	
Prob-värde för led	0,074	0,743	0,522	0,852	0,616	0,303	0,499	
Prob-värde för samspel led*år	0,566	0,322	0,036	0,299	0,902	0,538	0,459	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

Tendens till lägre plantantal i led 2. Signifikant samspel mellan år och led för sockershalt.

## Skörd/Harvest

## Tullingagården

Behandling/Treatments	No. plants Ant. plantor 1000-nds/ha 1000-tal/ha	Clean weight Renvikt ton/ha	Sugar content Sockerhalt %	Polsugar Polsocker ton/ha	rel 1	Amino-N Blåtal mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Cleanness Renhet %	Intäkt, Income kr/ha
1 Gårdens standard	90,2	65,3	16,5	10,8	100	14,4	3,8	90	
2 Åtgärdsyta	87,1	61,9	16,4	10,2	94	15,1	3,6	90	
RSQ %	<i>Som</i>	93	89,0	98,6	96,3	87,9	95,4	78,7	
CV	<i>block-</i>	3	5,7	1,7	5,3	15,3	5,8	1,8	
LSD 5%	<i>försök</i>	1,7	2,2	0,2	0,3	1,4	0,1	1,0	
Prob-värde för led		0,001	0,004	0,244	0,001	0,291	0,039	0,802	
Prob-värde för samspel led*år		0,971	0,380	0,277	0,517	0,040	0,407	0,534	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

Signifikant lägre plantantal, renvikt, polsockerkörd och K+Na i led 2.

Signifikant samspel mellan led och fält för blåtal. Därmed ska denna parameter tolkas med mycket stor försiktighet då olika försök kan ha pekat i olika riktning.

## Skörd/Harvest

## Åraslövsgården

Behandling/Treatments		No. plants	Clean	Sugar content	Polsugar		Amino-N	K + Na	Cleanness	Intäkt,
1	2	Ant. plantor	weight	Sockershalt	Polsocker	rel 1	Blåtal	mM/	Renhet	Income
		1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha		mg/100g	100 g beta	%	kr/ha
		1000-tal/ha	ton/ha				beta			
	1 Gårdens standard	89,0	67,1	17,1	11,5		13,8	3,4	92	
	2 & 4 Plöjningsfritt Kultivator	87,3	70,3	17,1	12,0	105	12,6	3,4	92	
<b>RSQ %</b>	<i>Som</i>	51	76,3	87,1	87,7		87,9	90,0	92,4	
<b>CV</b>	<i>block-</i>	9	7,3	2,3	6,0		17,8	5,5	1,0	
<b>LSD 5%</b>	<i>försök</i>	3,5	2,6	0,2	0,4		1,2	0,1	0,5	
<b>Prob-värde för led</b>		0,311	0,018	0,952	0,006		0,047	0,267	0,272	
<b>Prob-värde för samspel led*år</b>		0,169	0,311	0,892	0,238		0,001	0,016	0,003	

Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelets faktorn i modellen.

Signifikant större vikt rena betor och polsockerskörd och lägre blåtal i led 2.

Signifikant samspel mellan led och fält för blåtal, K+Na och renhet. Därmed ska det signifikant lägre blåtalet tolkas med mycket stor försiktighet då olika försöksår kan ha pekat i olika riktning.

## Skörd/Harvest

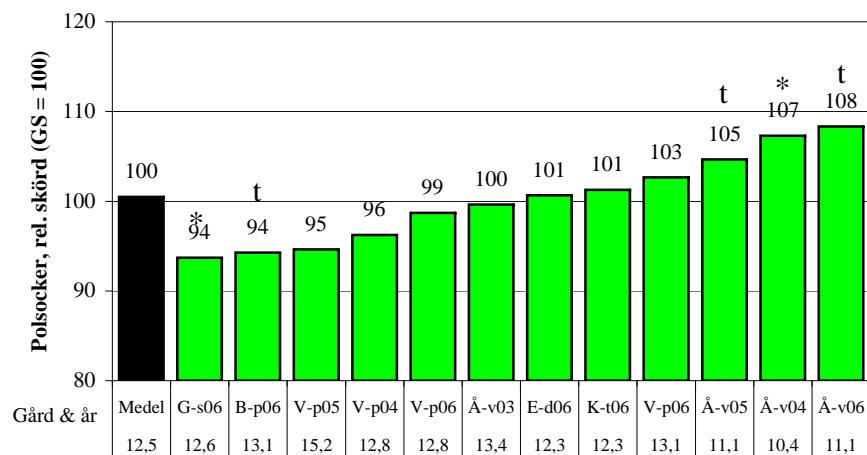
## Vragerup

Behandling/Treatments		No. plants	Clean	Sugar content	Polsugar		Amino-N	K + Na	Cleanness	Intäkt,
1	2	Ant. plantor	weight	Sockershalt	Polsocker	rel 1	Blåtal	mM/	Renhet	Income
		1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha		mg/100g	100 g beta	%	kr/ha
		1000-tal/ha	ton/ha				beta			
1*	Gårdens standard & Gårdens standard ext	92,7	74,2	17,3	12,8	100	13,0	3,8	91	
2*	Åtgärdsyta (plöjningsfri med kultivator)	75,8	72,9	17,3	12,5	98	13,2	3,9	91	
*) GSe och VY 2006 ingår i fältet 2006										
RSQ %	Som	77	65,1	90,0	57,7		88,3	89,9	43,6	
CV	block-	9	7,7	2,6	7,1		13,3	7,1	2,4	
LSD 5%	försök	4,1	3,0	0,2	0,5		1,0	0,1	1,2	
Prob-värde för led		0,000	0,366	0,898	0,292		0,743	0,235	0,823	
Prob-värde för samspel led*år		0,000	0,352	0,478	0,257		0,341	0,449	0,553	

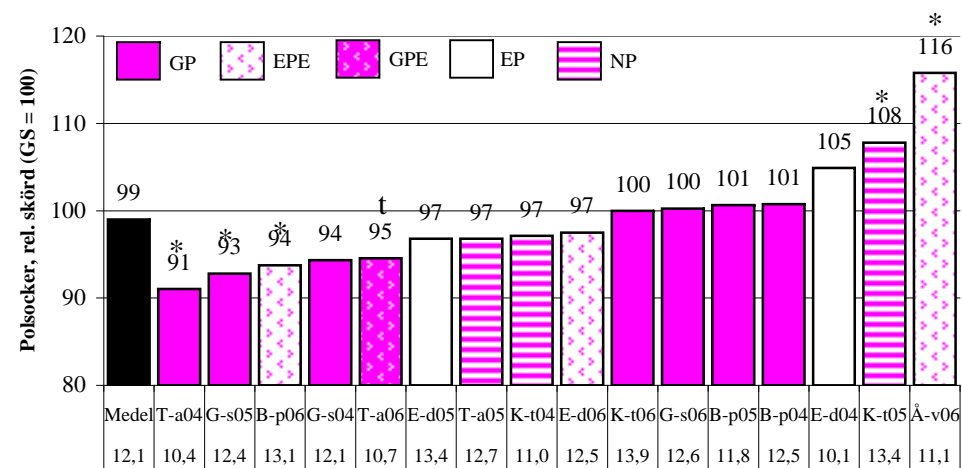
Om det inte är signifikant samspel (d v s om p-värdet för samspel är > 0,05) avser p-värdet för led variansanalys utan samspelsfaktorn i modellen.

Signifikant samspel mellan led och fält för plantantal. Därmed ska det signifikant lägre plantantalet och blåtalet tolkas med försiktighet då olika försöksår kan ha pekat i olika riktning.





Under staplarna är skörden i GS angiven. Omräknad med Broom's Barnmodellen som om alla skördade den 15 oktober  
 Ovan staplarna är angivet signifikansnivå alternativt "t" om tendens



Under staplarna är skörden i GS angiven. Omräknad med Broom's Barnmodellen som om alla skördade den 15 oktober  
 Ovan staplarna är angivet signifikansnivå alternativt "t" om tendens

Jämförelse BB-Modell mot GS. BB = 100

