

# Nya betningsmedel mot skadeinsekter i sockerbetor

## 2000

(Försöksplan 2000-1-2-480)

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlingsutveckling i sockerbetor för svensk sockernäring.

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

**Kontaktperson:**

Åsa Olsson

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Tel. 0709-53 72 62

E-post: [sbuaon@danisco.com](mailto:sbuaon@danisco.com)

## Resultat

### Sammanlagning av fyra försök år 2000

#### *Planträkningar under uppkomst*

Vid det första planträkningstillfället visade alla behandlingsled en tendens till försenad uppkomst jämfört med det obehandlade ledet. Med undantag för ledet med CGA 60 g var skillnaderna inte signifikanta.

Vid det andra och tredje planträkningstillfället fanns det inga signifikanta skillnader mellan något av leden.

#### *Insekter*

Förekomsten av jordlevande insekter var låg på samtliga platser (se tabell flotation).

#### *Fältbedömningar*

Vid första fältbedömningen i början av juli hade alla behandlingsled i genomsnitt 12-17 procentenheter fler friska plantor än det obehandlade ledet. Skadebedömningen i fält ("damage score") vid samma tidpunkt visade att behandlingsleden på en skala mellan noll (frisk) och fem (död) låg mellan 0,4 och 0,6 jämfört med 0,9 för det obehandlade ledet.

Vid andra fältbedömningen i slutet av juli hade andelen friska plantor minskat kraftigt i samtliga led, främst beroende på skyfall och herbicidskador som drabbade bladen. Det var endast ledet med Montur som hade signifikant fler friska plantor än det obehandlade ledet. Skadebedömningen i fält i slutet av juli visade att plantorna i det obehandlade ledet samt i ledet med CGA 60 g var mer skadade än plantorna i leden med Montur och CGA 30 g.

Det fanns inga signifikanta skillnader mellan de olika leden vad gäller förekomsten av svamp.

#### *Bladlöss*

Antalet bladlöss/planta samt andelen angripna plantor bedömdes vid tre tillfällen på Ädelholm och Minnesdal och vid fyra tillfällen på Virestad och Fädersminne. Förekomsten av bladlöss var mycket stor på Ädelholm och Fädersminne (tabell bladlöss).

I jämförelse med det obehandlade ledet minskade antalet bladlöss/planta samt andelen angripna plantor för samtliga behandlingsled. Det fanns dock inga signifikanta skillnader mellan de olika behandlingsleden utom vid det sista bedömningstillfället i juli. Andelen angripna plantor var då signifikant mindre för ledet med Gaucho 90 g jämfört med både det obehandlade ledet och ledet med CGA 60 g.

#### *Skörd*

Vid skörd fanns det inga signifikanta skillnader mellan de olika leden vad gäller antalet plantor/hektar eller sockerhalt. Med undantag för ledet med CGA 60 g ökade renvikten signifikant jämfört med det obehandlade ledet.

Den stora förekomsten av bladlöss på två av försökslokalerna, Ädelholm och Fädersminne, påverkade i stor utsträckning det obehandlade ledet negativt. Detta medförde att skördeökningarna i de behandlade leden (med undantag för CGA 60 g) var signifikant större än det obehandlade ledet.

## **Slutsatser**

### **CGA 293343 WS 70**

*Skörderesultat från 17 försök 1997 - 2000*

CGA 293343 WS 70 har totalt varit med i 17 försök under åren 1997 - 2000 och har provats i doserna 30 och 60 g verksamt substans per enhet frö (året 1998 användes CGA 293343 WS 70 i dosen 45 g). Mängden utvinnbart socker visar en tendens till ökning i de flesta behandlingsled jämfört med i det obehandlade ledet. Mängden utvinnbart socker i ledet med CGA 60 g låg dock på samma nivå som i det obehandlade ledet. Ledet med Montur hade den största ökningen men ökningen var endast signifikant skild från ledet med CGA 60 g.

Sammanfattningsvis tyder försöksresultaten på att dosen CGA 30 g har haft ungefär samma effekter som standardmedlen Montur och Gaucho på plantantal och sockerskörd. Dosen CGA 60 g har däremot försenat uppkomsten och ger ingen merskörd jämfört med det obehandlade ledet.

### **Montur och Gaucho**

*Skörderesultat från 20 försök 1996 - 2000*

Montur, Gaucho 60 g och Gaucho 90 g har varit med i totalt 20 försök mellan åren 1996 - 2000. I genomsnitt för samtliga 20 försök ger Montur, Gaucho 60 g och Gaucho 90 g en ökning av antalet plantor/ha med ungefär 5 000 jämfört med obehandlade led. Behandlingsleden har int givit några signifikanta skillnader i renvikt, sockerhalt, K + Na samt utvinnbarhet (%) jämfört med obehandlat led.

Sammanfattningsvis förefaller Montur och Gaucho vara ungefär likvärdiga och ha samma inverkan på plantantal vid skörd. Skillnaderna i mängd utvinnbart socker mellan preparaten är små och det är bara Montur som gett en signifikant ökning jämfört med obehandlat led.

### **Gaucho**

*Skörderesultat från 31 försök 1993 - 2000*

Gaucho 60 och 90 g har under åren 1993 - 2000 testats i sammanlagt 31 försök. Gaucho 60 och 90 g har i genomsnitt höjt plantantalet med 5 000 plantor/ha.

Sockerhalt, mängd utvinnbart socker samt utvinnbarhet (%) har ökat signifikant för ledet med Gaucho 60 g jämfört med obehandlat led. Ledet med Gaucho 90 g har inte gett några signifikanta skillnader gentemot det obehandlade ledet eller Gaucho 60 g.

*Borgeby den / 2001*

*Åsa Olsson*

*Robert Olsson*

*Verksamhetsledare SBU AB*

**GEP-information**

**Uppdragsgivare:** Novartis Agri DK, filial Sverige  
c/o Syngenta Crop Protection A/S  
Strandslodsvej 44, 1. sal  
2300 Köbenhavn S

**Teknisk beskrivning:**

	<u>Verksam substans</u>	<u>Dos g v. s./ha</u>
Montur	imidaklopid, tefluthrine	15 g, 4 g
Gaucht	imidaklopid	60 g
Gaucht	imidaklopid	90 g
CGA 293 343 WS 70	thiametoxam	30 g
CGA 293 343 WS 70	thiametoxam	60 g

**Försöksplatser 2000:** Ädelholm, Virestad, Fädersminne och Minnesdal

**Försöksmetodik:** Försöksserien har lagts ut som ett randomiserat blockförsök.

Försöket har utförts enligt följande PM i kvalitetshandboken:

- 2.4.1 Utstakning av fältförsök
- 2.4.2 Parcellvis sådd
- 2.5.4 Planträkning
- 2.5.12 Bedömning av skadedjur
- 2.4.7 Skörd

**Planansvarig:** Katarina Elfström  
Åsa Olsson (efter 2001-01-09)

**Avvikelser:**

*Strykning av parceller 2000*

Fädersminne: skörderesultaten för led fyra (Gaucht 90 g) har endast beräknats för tre block (led 4 block 2 ströks).

Året 1998 användes Cruiser i dosen 45 g istället för 30 g. I sammanslagningen över tre år (1997 - 2000) har därför två olika tabeller gjorts: en där Cruiser 45 g har räknats ihop med Cruiser 30 g och en där Cruiser 45 g uteslöts från den statistiska beräkningen.

**Rapporten omfattar 21 sidor (inkl. försättsbladet).**

**Rapporten får inte utan skriftligt tillstånd från SBU AB återges annat än i sin helhet. De i rapporten återgivna resultaten gäller enbart de provade produkterna.**

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

2000-1-2-480

4 försök

**Syfte** Att undersöka olika betningsmedels inverkan på plantantal, betkondition och skörd, samt effekt mot skadeinsekter.

## Försöksplan

- 1 Obetat
- 2 Montur
- 3 Gaucho 60 g
- 4 Gaucho 90 g
- 5 Cruiser 30 g
- 6 Cruiser 60 g

## Betning (g v.s./enhet)

- 
- imidaklopid, 15 g + teflutrin, 4 g
- imidaklopid, 60 g
- imidaklopid, 90 g
- thiametoxam, 30 g
- thiametoxam, 60 g

## Ädelholm

1	2	3	4	5	6	
1	6	5	2	3	4	IV
						← Provtagningsyta 10 m
5	4	3	6	1	2	III
4	3	2	5	6	1	II
						← Provtagningsyta 10 m
3	2	1	4	5	6	I

## Minnesdal

1	2	3	4	5	6	
4	3	5	6	2	1	IV
						← Provtagningsyta 10 m
1	6	2	3	5	4	III
5	4	6	1	3	2	II
						← Provtagningsyta 10 m
3	2	4	5	1	6	I

## Fädersminne

1	2	spår	3	4	5	spår	6	
6	1		4	3	5		2	IV
								← Provtagningsyta 10 m
2	3		6	5	1		4	III
3	4		1	6	2		5	II
								← Provtagningsyta 10 m
5	6		3	2	4		1	I

## S Virestad

2000-1-2-480

4 försök

1	2	3	4	5	6	
5	3	2	6	4	1	IV
						← Provtagningsyta 10 m
2	6	5	3	1	4	III
1	5	4	2	6	3	II
						← Provtagningsyta 10 m
6	4	3	1	5	2	I

### Storlek

Parcell: bredd 6 rader, längd 12 + 5 m

Försök: bredd 17,28 m, längd 68 m

### Sådd

Fröantal: 5,0/m

### Utsäde

Fröet levereras färdigbetat från uppdragsgivaren

### Bladlusbehandling

Behov meddelas av Alnarp, åtgärdas av JT

### Skördas

### OBS!

Tidiga insekticidsprutningar får ej göras i försöket!

### Jordprov på försöksplatsen

#### Planträkning

- Vid 2-3 plantor/m i bästa led
- Efter avslutad uppkomst
- Efter avslutad radrensning

#### Förekomst, angrepp av skadedjur

Utföres av Alnarp enligt PM  
dock ej Tullgrenanalys

#### GEP-försök

00-07-05	KE
----------	----

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

2000  
2000-1-2-480  
4

Slutskörd

Medel 2000

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socke- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Obetat	97,6	61,5	17,62	13	3,46	91,21	9,89	100	87,3
2 Montur	99,0	64,1	17,65	12	3,47	91,27	10,34	105	86,9
3 Gaucho 60 g	97,3	63,0	17,62	12	3,51	91,18	10,14	103	87,7
4 Gaucho 90 g	98,3	64,0	17,61	13	3,54	91,10	10,28	104	87,6
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	96,9	63,2	17,63	11	3,49	91,24	10,17	103	87,1
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	96,7	61,0	17,71	12	3,50	91,25	9,87	100	87,8
CV	2,4	1,2	0,4	7	1,23	0,10	1,36	-	0,6
LSD 95%	3,5	1,1	0,11	1	0,06	0,14	0,21	-	0,8
Sign.nivå	80,4	100,0	93,6	99,0	97,8	97,9	100,0	-	95,9

Det fanns inga signifikanta skillnader i plantantal eller sockerhalt mellan de olika leden. Med undantag för CGA 60 g har renvikten ökat signifikant jämfört med i det obehandlade ledet. I samtliga led utom CGA 60 g ökade mängden utvinnbart socker (ton/ha) jämfört med i det obehandlade ledet.

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

97-00  
2000-1-2-480  
17

Slutskörd

Medel 1997-2000

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socket- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Obetat	98,0	57,4	17,80	15	3,98	90,52	9,27	100	87,5
2 Montur	103,2	58,3	17,86	14	3,94	90,65	9,45	102	87,3
3 Gaucho 60 g	103,6	57,9	17,84	14	3,95	90,61	9,38	101	87,8
4 Gaucho 90 g	103,9	57,8	17,85	14	3,94	90,57	9,36	101	88,0
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	103,0	58,1	17,80	14	3,97	90,51	9,38	101	87,8
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	102,0	57,3	17,79	14	3,95	90,55	9,25	100	87,7
CV	3,3	3,0	0,6	6	1,52	0,15	2,98	-	1,2
LSD 95%	2,4	1,2	0,07	1	0,04	0,09	0,20	-	0,7
Sign.nivå	100,0	91,0	94,0	100,0	93,6	99,4	96,7	-	95,9

Året 1998 användes Cruiser i dosen 45 g istället för 30 g. Detta led är medräknat i ovanstående tabell (beräkning utan led fem återges i tabellen på nästa sida).

CGA 293343 WS 70 har totalt varit med i 17 försök. Det fanns inga signifikanta skillnader mellan de olika leden i renvikt, sockerhalt samt K + Na.

Socketerskörden för ledet med Montur är signifikant skild från socketerskörden i ledet med CGA 60 gram.



# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

97-00  
2000-1-2-480  
17

Slutskörd

Medel 1997-2000

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socket- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Obetat	98,0	57,4	17,80	15	3,98	90,52	9,27	100	87,5
2 Montur	103,2	58,3	17,86	14	3,94	90,65	9,45	102	87,3
3 Gaucho 60	103,7	57,9	17,84	14	3,95	90,61	9,38	101	87,8
4 Gaucho 90	103,9	57,8	17,85	14	3,94	90,57	9,36	101	88,0
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	102,4	58,2	17,81	14	3,96	90,53	9,40	101	88,0
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	102,0	57,3	17,79	14	3,95	90,55	9,25	100	87,7
CV	3,4	2,9	0,6	6	1,54	0,15	2,93	-	1,2
LSD 95%	2,5	1,2	0,08	1	0,04	0,10	0,20	-	0,8
Sign.nivå	100,0	91,5	93,3	100,0	93,3	98,9	96,8	-	95,9

1998 användes Cruiser i dosen 45 g istället för 30 g. Led fem 1998 har därför inte räknats med i ovanstående tabell.

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

96-00  
2000-1-2-480  
20

Slutskörd

Medel 1996-2000

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socket- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Obetat	98,7	56,3	17,84	14	3,99	90,57	9,11	100	85,9
2 Montur	103,3	57,3	17,89	13	3,98	90,64	9,31	102	85,8
3 Gaucho 60 g	103,9	57,0	17,90	13	3,97	90,65	9,27	102	86,1
4 Gaucho 90 g	104,5	57,1	17,88	13	3,97	90,59	9,26	102	86,2
CV	3,7	3,3	0,6	6	1,89	0,18	3,29	-	1,4
LSD 95%	2,5	1,2	0,07	1	0,05	0,11	0,20	-	0,8
Sign.nivå	100,0	91,5	89,4	100,0	63,8	89,3	95,5	-	77,3

Det fanns inga signifikanta skillnader mellan leden vad gäller renvikt, sockerhalt, K + Na, utvinnbarhet (%) samt renhet. Skillnaderna i mängd utvinnbart socker (ton/ha) mellan preparaten är små och det är bara Montur som är signifikant skild från obehandlat led.

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

93-00  
2000-1-2-480  
31

Slutskörd

Medel 1993-2000

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socke- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Obetat	93,3	55,4	17,63	14	4,14	90,19	8,84	100	83,9
3 Gaucho 60 g	99,8	56,1	17,70	13	4,09	90,33	9,00	102	83,9
4 Gaucho 90 g	99,7	55,7	17,68	14	4,10	90,26	8,92	101	83,9
CV	4,7	3,1	0,6	6	1,87	0,20	3,04	-	1,4
LSD 95%	2,4	0,9	0,06	0	0,04	0,10	0,14	-	0,6
Sign.nivå	100,0	88,6	98,3	100,0	97,5	99,4	97,1	-	13,8

Det fanns inga signifikanta skillnader mellan leden vad gäller renvikt, K + Na samt renhet. Gaucho 60 g och 90 g har i genomsnitt för 31 försök höjt plantantalet med 5 000 pl/ha. Sockerhalt, mängd utvinnbart socker (ton/ha) samt utvinnbarhet (%) har ökat signifikant för ledet med Gaucho 60 g jämfört med obehandlat led. Ledet med Gaucho 90 g har inte gett några signifikanta skillnader gentemot det obehandlade ledet eller Gaucho 60 g.

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår

2000

Försöksplan

2000-1-2-480

Antal försök

4

Betplantan

Medel 2000

Behandling	Betor 1000-tal/ha		
	1:a Datum 3 - 9/5	2:a 30/5 - 7/6	3:e 19/6 - 4/8
1 Obetat	55,1	98,3	97,6
2 Montur	52,7	100,1	99,0
3 Gaucho 60 g	48,3	98,0	97,3
4 Gaucho 90 g	48,0	99,3	97,9
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	47,8	97,9	96,9
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	43,4	96,9	96,7
CV	10,4	2,3	2,3
LSD 95%	7,7	3,3	3,3
Sign.nivå	99,4	93,5	82,4

Vid första planträkningstillfället visade alla behandlingsled en tendens till försenad uppkomst. Antalet plantor/ha var dock signifikant lägre än i det obehandlade ledet endast för CGA 60 g. Vid de två sista planträkningarna fanns det inga säkra skillnader mellan leden.

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

2000  
2000-1-2-480  
4

Insekter

Medel 2000

Behandling	Fältbedömning 1			Fältbedömning 2		
	friska pl	ds	svamp	friska pl	ds	svamp
	%	0-5	%	%	0-5	%
Datum	8 - 15/5	8 - 15/5	8 - 15/5	22 - 30/5	22 - 30/5	22 - 30/5
1 Obetat	50,0	0,9	2,5	3,1	1,6	0,6
2 Montur	66,3	0,5	2,5	12,5	1,3	1,3
3 Gaucho 60 g	67,5	0,4	1,9	6,3	1,4	0,0
4 Gaucho 90 g	62,5	0,6	3,1	8,8	1,3	1,3
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	66,9	0,5	1,9	8,1	1,4	0,6
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	65,6	0,4	0,0	8,8	1,6	1,3
CV	12,3	23,6	116,7	67,7	10,5	192,4
LSD 95%	11,7	0,2	3,5	8,1	0,2	2,4
Sign.nivå	99,4	99,9	92,5	97,4	99,0	71,3

Vid första fältbedömningen hade i genomsnitt alla behandlingsled 12-17% fler friska plantor än obehandlat och skadorna hade minskat till hälften jämfört med obehandlat. Vid andra fältbedömningen hade andelen friska plantor minskat kraftigt i alla led vilket får tillskrivas skyfall och herbicidskador som drabbade bladen. Vid andra fältbedömningen var det endast ledet med Montur som hade signifikant fler friska plantor än obehandlat led. Skillnaderna i svampförekomst var inte säkert skilda från obehandlat.

ds = damage score. Damage score bedöms på en skala från 0 till 5, där 0 anger att plantan är frisk och 5 att den är död.

# Betning mot skadeinsekter - Novartis Agri DK

Försöksår  
Försöksplan  
Antal försök

2000  
2000-1-2-480  
4

Betbladlöss

Medel 2000

Behandling	Datum	Bladlöss							
		antal	% angr	antal	% angr	antal	% angr	antal	% angr
		/pl	pl	/pl	pl	/pl	pl	/pl	pl
		22 - 29/6	22 - 29/6	3 - 5/7	3 - 5/7	10 - 13/7	10 - 13/7	17 - 19/7	17 - 19/7
1 Obetat	A	26,0	42	34,4	46	108,9	70	10,7	42
2 Montur	B	1,2	11	2,5	22	11,4	53	4,7	42
3 Gaucho 60 g	C	0,3	7	1,9	15	4,4	49	2,2	33
4 Gaucho 90 g	D	0,3	6	1,1	17	3,9	41	1,9	28
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	E	0,7	12	1,8	21	6,3	52	4,3	40
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	F	0,5	9	2,1	21	6,5	53	3,2	42
Signifikansnivå		100,0	100,0	99,6	100,0	96,5	99,7	97,1	97,4
Medelfel %		22,3	23,6	76,0	13,8	99,1	7,1	35,9	7,4
LSD 5 %		3,4	10,8	16,7	9,7	70,4	11,4	5,1	8,8
SNK-test		A#övr	A#övr	A#övr	A#övr	A#övr	A#övr	A#övr	D#ABEF

Samtliga behandlingsled har kraftigt minskat antalet bladlöss/planta samt andelen angripna plantor.

Tabell flotation. Tabellen visar förekomsten av insekter i obehandlat led på samtliga försökslokaler år 2000.

Datum	antal djur/10pl i obetat led							
	Fädersminne		Minnesdal		Virestad		Ädelholm	
	8/5	22/5	8/5	22/5	8/5	22/5	15/5	30/5
<i>Onychiurus</i>	8,75	8,50	2,25	5,75	10,50	6,75	5,75	12,00
Övr hoppstjärt	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trips	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betbagge	0,00	1,25	0,00	6,50	0,25	4,25	0,00	1,25
Fåfoting	0,75	0,00	1,50	0,00	3,25	0,00	0,50	0,00
Jordlöpare	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Klotcollemboler	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kortvinge	-	-	0,00	0,25	-	-	-	-
Tusenfoting	-	-	-	-	-	-	0,25	1,50

Tabell bladlöss. Tabellen visar förekomsten av bladlöss på de fyra lokalerna för samtliga led.  
 För varje bedömningstillfälle anges antal bladlöss/planta samt % angripna plantor (i fet stil).

Led	Datum	Ädelholm						Virestad								
		29-06		03-07		13-07		28-06		05-07		10-07		19-07		
1	Obetat	A	21,4	<b>34</b>	56,1	<b>42</b>	249,3	<b>96</b>	28,8	<b>35</b>	20,6	<b>43</b>	16,8	<b>46</b>	4,3	<b>36</b>
2	Montur	B	2,8	<b>18</b>	3,1	<b>24</b>	27,6	<b>72</b>	0,4	<b>9</b>	0,6	<b>14</b>	0,8	<b>16</b>	2,8	<b>38</b>
3	Gaicho 60	C	0,5	<b>10</b>	0,6	<b>13</b>	6,4	<b>66</b>	0,2	<b>6</b>	0,4	<b>8</b>	1,1	<b>12</b>	1,9	<b>24</b>
4	Gaicho 90	D	0,4	<b>8</b>	0,9	<b>15</b>	5,1	<b>57</b>	0,1	<b>2</b>	0,5	<b>18</b>	0,3	<b>5</b>	1,5	<b>27</b>
5	CGA WS 70, 30 g	E	0,8	<b>14</b>	1,0	<b>13</b>	8,4	<b>71</b>	0,5	<b>9</b>	0,7	<b>16</b>	0,6	<b>16</b>	3,2	<b>38</b>
6	CGA WS 70, 60 g	F	0,7	<b>11</b>	1,2	<b>16</b>	10,0	<b>64</b>	0,5	<b>7</b>	0,4	<b>10</b>	0,5	<b>11</b>	3,1	<b>40</b>
	Signifikansnivå		99,0	<b>100</b>	97,6	<b>100</b>	99,9	<b>99</b>	77,5	<b>99,8</b>	91,7	<b>99</b>	98,1	<b>99,9</b>	62,4	<b>86</b>
	Medelfel %		88,8	<b>21</b>	112	<b>22</b>	63,5	<b>6,3</b>	182	<b>39,2</b>	136	<b>35</b>	101	<b>27,2</b>	33,1	<b>14</b>
	LSD 5 %		11,8	<b>9,8</b>	35,5	<b>13,8</b>	97,7	<b>13,1</b>	27,8	<b>13,4</b>	15,9	<b>19,0</b>	10,2	<b>14,5</b>	2,8	<b>14,2</b>
	SNK-test		A#övr	<b>A#övr</b>	A#övr	<b>A#övr</b>	A#övr	<b>A#CDF</b>	ns	<b>A#övr</b>	ns	<b>A#övr</b>	A#övr	<b>A#övr</b>	ns	<b>ns</b>



Fortsättning tabell bladlöss.

Led	Datum	Minnesdal						Fädersminne								
		04-07		12-07		17-07		22-06		04-07		12-07		17-07		
1	Obetat	A	1,2	<b>17</b>	4,8	<b>51</b>	10,3	<b>48</b>	27,7	<b>56</b>	59,7	<b>80</b>	164,7	<b>86</b>	17,5	<b>42</b>
2	Montur	B	0,8	<b>7</b>	5,4	<b>53</b>	6,9	<b>46</b>	0,4	<b>7</b>	5,5	<b>43</b>	11,8	<b>71</b>	4,4	<b>42</b>
3	Gaucha 60	C	0,1	<b>3</b>	3,5	<b>52</b>	2,8	<b>43</b>	0,2	<b>5</b>	2,7	<b>34</b>	6,7	<b>66</b>	1,9	<b>33</b>
4	Gaucha 90	D	0,1	<b>2</b>	2,8	<b>46</b>	1,5	<b>29</b>	0,4	<b>8</b>	2,8	<b>31</b>	7,2	<b>55</b>	2,6	<b>29</b>
5	CGA WS 70, 30 g	E	0,3	<b>7</b>	4,3	<b>54</b>	3,7	<b>46</b>	0,7	<b>14</b>	5,2	<b>47</b>	11,9	<b>67</b>	5,9	<b>35</b>
6	CGA WS 70, 60 g	F	0,3	<b>7</b>	5,8	<b>65</b>	4,7	<b>54</b>	0,2	<b>8</b>	6,5	<b>52</b>	9,6	<b>70</b>	1,9	<b>31</b>
	Signifikansnivå		96,5	<b>97</b>	98,2	<b>96</b>	68,6	<b>96</b>	89,8	<b>100</b>	98,5	<b>99</b>	89,7	<b>96,5</b>	66,8	<b>27</b>
	Medelfel %		49,9	<b>40</b>	13,1	<b>6,6</b>	55,8	<b>11</b>	151	<b>33,0</b>	81,3	<b>18</b>	120	<b>8,1</b>	93,5	<b>21</b>
	LSD 5 %		0,7	<b>8,7</b>	1,8	<b>10,6</b>	8,4	<b>14,4</b>	22,4	<b>16,3</b>	33,6	<b>25,6</b>	127,0	<b>16,8</b>	16,1	<b>22,4</b>
	SNK-test		A#CD	<b>A#CD</b>	BF#D	<b>F#D</b>	ns	<b>F#D</b>	ns	<b>A#övr</b>	A#övr	<b>A#övr</b>	ns	<b>A#D</b>	ns	<b>ns</b>

Tabell skörd a - d. Tabellen visar skördedata för de fyra försökslokalerna a. Ädelholm, b. Virestad, c. Minnesdal och d. Fädersminne.

a.

Behandling	Ädelholm								
	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socker- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Obetat	97,1	51,3	17,13	12	3,61	90,69	7,97	100	86,5
2 Montur	100,5	54,7	17,06	8	3,57	90,86	8,47	106	86,9
3 Gaucho 60	100,5	54,8	17,03	8	3,62	90,77	8,48	106	86,9
4 Gaucho 90	98,4	54,5	17,06	10	3,64	90,68	8,44	106	86,5
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	99,5	54,2	17,07	8	3,64	90,74	8,40	105	86,1
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	99,0	52,0	17,12	10	3,52	90,88	8,08	101	86,1
CV	3,0	4,5	0,7	32	2,43	0,24	4,33	-	1,9
LSD 95%	4,4	3,6	0,19	4	0,13	0,32	0,54	-	2,5
Sign.nivå	87,5	94,6	72,0	94,0	94,8	80,2	93,8	-	54,0

b.

Behandling	Virestad								
	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socker- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %
1 Obetat	101,6	64,5	17,73	12	3,34	91,51	10,46	100	85,7
2 Montur	101,6	66,4	17,72	11	3,38	91,47	10,76	103	85,2
3 Gaucho 60	97,1	63,9	17,76	11	3,37	91,51	10,39	99	86,7
4 Gaucho 90	98,4	65,7	17,82	12	3,38	91,51	10,71	102	87,2
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	101,3	65,1	17,76	10	3,36	91,57	10,59	101	85,7
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	98,7	62,5	17,73	11	3,40	91,46	10,13	97	87,2
CV	2,7	3,1	0,8	10	2,28	0,24	2,64	-	1,8
LSD 95%	4,0	3,0	0,21	2	0,12	0,33	0,42	-	2,3
Sign.nivå	96,8	98,6	64,3	96,0	69,4	50,9	99,4	-	92,3

c.

Behandling	Minnesdal								
	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socket- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %
1 Obetat	95,6	59,9	17,93	13	3,51	91,36	9,81	100	89,2
2 Montur	95,8	62,7	17,96	13	3,54	91,34	10,28	105	87,8
3 Gaucho 60	91,9	61,0	17,85	13	3,58	91,21	9,93	101	89,2
4 Gaucho 90	95,6	62,6	17,95	13	3,57	91,30	10,26	105	88,9
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	94,0	61,9	17,96	13	3,51	91,40	10,16	104	89,2
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	90,4	58,3	18,03	13	3,57	91,37	9,61	98	89,5
CV	3,8	4,1	0,7	8	2,23	0,15	4,31	-	1,3
LSD 95%	5,3	3,8	0,20	1	0,12	0,20	0,65	-	1,8
Sign.nivå	95,5	95,2	93,5	52,0	75,4	92,0	95,4	-	94,5

d.

Behandling	Fädersminne								
	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socker- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %
1 Obetat	96,1	70,1	17,71	16	3,39	91,28	11,34	100	87,7
2 Montur	97,9	72,6	17,87	15	3,40	91,41	11,85	105	87,8
3 Gaucho 60	99,5	72,4	17,82	15	3,49	91,24	11,77	104	87,9
4 Gaucho 90	100,9	73,1	17,61	17	3,57	90,93	11,71	103	88,1
5 CGA 293 343 WS 70, 30 g	92,7	71,4	17,72	15	3,43	91,27	11,54	102	87,4
6 CGA 293 343 WS 70, 60 g	99,0	71,1	17,95	15	3,51	91,30	11,65	103	88,4
CV	2,7	2,5	1,0	9	2,93	0,18	2,81	-	0,9
LSD 95%	4,1	2,8	0,28	2	0,16	0,25	0,51	-	1,3
Sign.nivå	99,9	95,5	97,4	94,0	96,0	99,8	95,8	-	91,2