

# Praktisk provning Cruiser - Syngenta 2001

**SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB bedriver försöks- och odlingsutveckling med sockerbeter inom områdena biologi, ekonomi och teknik.**

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

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

**Författare:**

Birger Olsson

Danisco Sugar, Agricenter, 205 04 Malmö  
Tel. 040-53 72 22, e-post: susebol@danisco.com

**Kontaktperson SBU:**

Åsa Olsson

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred  
Tel. 0709-52 72 62, e-post: sbuaon@danisco.com

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Resultatsammanfattning med slutsatser

### **Insekter**

Förekomsten av jordlevande insekter var mycket hög på två platser:

Plats 7, St Slågarp; många tusenfotingar och åkertrips.

Plats 8, Ystad; framförallt lilla betbaggen och betjordloppor.

### **Ogräsbekämpning**

I de obetade leden var skadorna av första ogräsbekämpningen betydligt större än i leden med Montur och Cruiser.

### **Slutsats**

Sammanfattningsvis tyder den praktiska provningen på att Cruiser (thiametoxam 30 g) har haft samma effekter som standardbetningen Montur (imidaklopid 15 g + tefluthrine 4 g).

Båda betningarna ökade plantantalet med 13 000 plantor/ha jämfört med obetat.

Samtliga led (inklusive obetat) var fungicidbetade med Euparen (10 g) + Tachigaren (14 g).

*Arlöv den 21 januari 2002*

*Birger Olsson, Agricenter*

## Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

**Syfte** Att i praktisk odling jämföra effekten av Cruiser med Montur.

	<u>gram v.s/enhet</u>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

Samtliga led är fungicidbetade med Euparen (10) + Tachigaren (14).

### Placering

Tio platser väljs ut av personal på Agricenter.

### Sådd

Försöken sås av betodlarna. Odlaren eller personal från Agricenter märker noggrant ut var resp. sort sätts.

Antal sådda frön/m noteras på fältkortet. Skiss på försöksplats och vägbeskrivning sänds till Birger Olsson, Agricenter, Arlöv.

### Fältplan

Såmaskinen skall ha minst 9 rader. Sådden utförs genom att 1/3 av såmaskinens såhus fylls med resp. frösört.

### Ej skörd

### Planträkning

På 10 sträckor om 20 m/led efter uppkomst. Medeltalet plantor över de 10 sträckorna beräknas.

Notera radavstånd.

Ansvarig: Agricenter

### Insektsbedömning

Platsens insektstryck dokumenteras.

1 = inget - inget plantbortfall

2 = lågt - plantbortfall 2-4' pl/ha

3 = medelhögt - plantbortfall 4 - 8' pl/ha

4 = högt - plantbortfall 8-16' pl/ha

5 = mkt högt - plantbortfall över 16' pl/ha

Ange om möjligt dominerande skadegörare.

Ansvarig: Agricenter

### Dokumentation

Alla planträkningar, bedömningar och övriga noteringar om försöken samlas in av Birger Olsson, Agricenter, Arlöv.

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Fredrik Hallefält</b>			<b>141 348</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Nya Vilhelmsfält</b>	<b>Ängelholm</b>		

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010406POP
2 Märkning i fält (Agricenter)	010525POP
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010525POP
4 Planträkning (Agricenter)	010525POP

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m:

Radavstånd:

Fullständig växtföljd:

Betor, år:

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 2.

**Insektsgradering 010511, 50 st obetade frö.**

**2 st ej grodda**

**4 st spruckna ej grodd**

**3 st krokiga groddar på väg upp**

**41 st uppe**

**3 st med hoppstjärtar, 1 st med jordloppa.**

**Fina sockerbetor med friska rötter.**

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Viktor Jonsson</b>			<b>6 656</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Hedagården</b>	<b>Mörarp</b>		

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren  Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010413POP
2 Märkning i fält (Agricenter)	010615POP
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010615POP
4 Planträkning (Agricenter)	010615POP

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m:

Radavstånd:

Fullständig växtföljd:

Betor, år:

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

**Anteckningar: Insektsbedömning 5.**  
**Ingen insektsgradering utförd.**

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Lars-Åke Johannesson</b>			<b>24 112</b>
Gård	Adress		Telefon
<b>Kastanjegården</b>	<b>Stångby</b>		<b>046-248 051</b>

070-547 26 12

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från 

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010416POP
2 Märkning i fält (Agricenter)	010516POP
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010516POP
4 Planträkning (Agricenter)	010608POP

## Försöksdata

Sort:  Betning: Datum för: Sådd  Uppkomst 

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd: 5,5 frö / mFullständig växtföljd: 2000 höstvetete , 1999 kornBetor, år: 1996 SockerbetorFörsöksdata kontrollerat (datum+sign.): 

## Anteckningar: Insektsbedömning 4.

Insektsgradering 010516, 30 st obetade frö.

1 st ej grodd

4 st spruckna, ej grodd

3 st avbitna under markytan

2 st med tusenfotingar

20 st uppe

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Hans Laxmar</b>			<b>23 801</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Laxmans Åkarp</b>	<b>Bjärred</b>		

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010410POP
2 Märkning i fält (Agricenter)	010510POP
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010510POP
4 Planträkning (Agricenter)	010531POP

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: 5,4 frö / m

Radavstånd: 48 cm

Fullständig växtföljd: 2000 höstvetete, 1999 konservärter

Betor, år: 1997 sockerbetor

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 2.

Insektsgradering 010510, 50 st frö obetade.

1 st ej grodd

2 st spruckna, ej grodda

2 st döda under frö, 9 st döda ovan frö

3 st angripna under frö, 4 st angripna ovan frö, 2 krokiga på väg upp (överlever)

2 st med hoppstjärtar, 2 st med trips, 1 st med jordloppor

27 uppe

Ej hittat mycket insekter, men verkar ha varit mycket.

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Alve Nilsson</b>			<b>45 107</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Högvalla, Bromma</b>	<b>271 99 Ystad</b>	<b>0411-62 005</b>	

## Led

*gram v.s/enhet*

1	Obetat	-
2	Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3	Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren  Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

Datum/Sign.

1	Sådd av betodlaren	010504/BO
2	Märkning i fält (Agricenter)	010531/BO
3	Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010531/BO
4	Planträkning (Agricenter)	010531/BO

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd:

Fullständig växtföljd: \_\_\_\_\_

Betor, år:

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 3.

Mycket jordloppor.



# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Lasse Nilsson</b>			<b>104 088</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Johanneslust</b>	<b>276 45 Löderup</b>	<b>0411-524 092</b>	

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren  Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010503/BO
2 Märkning i fält (Agricenter)	010528/BO
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010528/BO
4 Planträkning (Agricenter)	010528/BO

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd:

Fullständig växtföljd: \_\_\_\_\_

Betor, år:

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 2.

Insektsgradering 010528, 50 st obetade frö. Inga synliga insekter.

0 st ej grodda

0 st spruckna, ej grodd

4 st grodda

46 st uppe

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Otto Ellerström</b>			<b>38 632</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Larsbo St.Slägarp</b>	<b>231 95 Trelleborg</b>	<b>040-48 74 94</b>	
			<b>070-848 74 94</b>

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010411/BO
2 Märkning i fält (Agricenter)	010517/BO
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010517/BO
4 Planträkning (Agricenter)	010517/BO

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd: 48cm

Fullständig växtföljd: \_\_\_\_\_

Betor, år: \_\_\_\_\_

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 5.

Insektsgradering 010517, 50 st obetade frö.

2 st ej grodda

8 st spruckna ej grodd

9 st grodda - tusenfotingar

31 st uppe - trips

1:a ogräsbekämpning - betydligt fler brännskadade hjärtblad i obetat led.

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Alve Nilsson</b>			<b>45 107</b>
Gård	Adress	Telefon	
<b>Högvalla, Bromma</b>	<b>271 99 Ystad</b>	<b>0411-62 005</b>	

## Led

*gram v.s/enhet*

- |   |                         |            |
|---|-------------------------|------------|
| 1 | Obetat                  | -          |
| 2 | Montur (Gaucho + Force) | 15 g + 4 g |
| 3 | Cruiser                 | 30 g       |

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren  Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

Datum/Sign.

- |   |  |           |
|---|--|-----------|
| 1 | Sådd av betodlaren   | 010504/BO |
| 2 | Märkning i fält (Agricenter)   | 010601/BO |
| 3 | Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter | 010601/BO |
| 4 | Planträkning (Agricenter)  | 010601/BO |

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd:

Fullständig växtföljd: \_\_\_\_\_

Betor, år:

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

**Anteckningar: Insektsbedömning 5.**

**Mycket insekter, framför allt jordloppor och lilla betbaggen.**

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Gunnarshög Jordbruk AB</b>			<b>102 815</b>
Gård	Adress		Telefon
<b>Gunnarshög, Vallby</b>	<b>276 56 Hammenhög</b>		<b>0414-32 003</b>
			<b>070-553 20 03</b>

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca  m i  riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010502/ÅM
2 Märkning i fält (Agricenter)	010527/ÅM
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010527/ÅM
4 Planträkning (Agricenter)	010527/ÅM

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd: 48 cm

Fullständig växtföljd: \_\_\_\_\_

Betor, år: \_\_\_\_\_

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 1.

Mycket lite insekter. Sockerbetorna kom snabbt upp.

# Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

## Fältkort

Försöksvärd	ADB nr	Försöksnr	Odlarnummer
<b>Hushållningssällskapet</b>			<b>103 871</b>
Gård	Adress		Telefon
<b>Sandby Gård</b>	<b>276 37 Borrby</b>		<b>0411-205 10</b>
			<b>070-894 53 71</b>

<b>Led</b>	<i>gram v.s/enhet</i>
1 Obetat	-
2 Montur (Gaucho + Force)	15 g + 4 g
3 Cruiser	30 g

## Försöksplan

Försöken sås av betodlaren Såmaskin med minst 9 rader

Försöksfältet är beläget ca   riktning från

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

## Åtgärder som ska utföras i försöket

	Datum/Sign.
1 Sådd av betodlaren	010504/ÅM
2 Märkning i fält (Agricenter)	010527/ÅM
3 Skiss på försöksplats samt vägbeskrivning till Birger Olsson, Agricenter	010527/ÅM
4 Planträkning (Agricenter)	010527/ÅM

## Försöksdata

Sort:  Betning:

Datum för: Sådd  Uppkomst

Antal sådda frö/m: \_\_\_\_\_

Radavstånd: 48 cm

Fullständig växtföljd: \_\_\_\_\_

Betor, år: \_\_\_\_\_

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

## Anteckningar: Insektsbedömning 1.

Mycket lite insekter. Sockerbetorna kom snabbt upp.

## Praktisk provning av Cruiser - Syngenta

### Insektstryck och plantantal

Samtliga gårdar

Plats Odlarnr Sådatum Datum	Plantantal (1000-tal/ha)										Medel
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	141348	6656	24112	23801	45107	104088	38362	45107	102815	103871	
	010406	010413	010416	010410	010504	010503	010411	010504	010502	010504	
	010525	010615	010608	010517	010531	010528	010517	010601	010527	010527	
Insektstryck	2	3	4	3	3	2	5	5	1	1	
Led											
1 Obetat	87,1	70,3	49,7	81,4	79,9	93,8	53,5	22,8	102,7	98,8	67,3
2 Montur 15 g + 4 g	92,0	92,3	63,5	84,2	87,7	92,6	81,4	82,8	101,7	95,7	84,6
3 Cruiser 30 g	89,6	93,1	62,8	79,4	88,0	98,8	82,1	86,7	103,5	93,5	85,1
Annan platsinfo: Radavstånd (m)	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,5	0,48	0,48	0,48	-
CV	8,25	8,13	18,44	10,64	9,48	5,13	13,83	10,86			21,51
LSD 5%	6,8	6,36	9,93	7,98	7,41	4,48	9,18	6,39			5,29
P-värde	ns	<0,0001	0,008	ns	0,0329	0,009	<0,0001	<0,0001			<0,0001

Platsens **insektstryck** har dokumenterats enligt följande skala:

- 1 = **inget** - inget plantbortfall i obetat
- 2 = **lågt** - plantbortfall 2-4' pl/ha
- 3 = **medelhögt** - plantbortfall 4 - 8' pl/ha
- 4 = **högt** - plantbortfall 8-16' pl/ha
- 5 = **mkt högt** - plantbortfall över 16' pl/ha

Vid radavståndet 0,48 m (motsvarande en planträkning på 9,6 m<sup>2</sup>) har antalet plantor räknats upp till 10 m<sup>2</sup>.