

# Förfrukter till sockerbeter 1999-2001 Slutrapport

SBU projektkod 2001-1-1-704

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

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

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

**Kontaktperson:**

Jens Blomquist

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Tel. 040-53 72 63

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

# Förfrukter till sockerbeter

## Resultatsammanfattning 2001

### Försöksplatser och försöksplan

Det tredje och sista året fanns fyra försök i serien. Tre av dem låg på lättleror med lerhalter mellan 17 och 22 procent. Det resterande försöket låg på en lerig sandjord, men skörderesultaten från detta försök gick inte att tolka eftersom försöksytan fläckvis hade höga nematodförekomster.

### Plantantal

I medeltal av fast och varierad kvävegiva i de tre lerjordförsöken var plantantalet lägst efter åkerböna och grönräda men skillnaderna var inte statistiskt säkerställda.

### Radtäckning

Radtäckningen i mitten av juli var signifikant högre efter vårkorn, vårkorn plus rödklöversådd samt grönräda jämfört med efter höstvetete.

### Betningar

I genomsnitt ökade Montur plantantalet med ca 7 000 pl/ha och Gaucho ökade plantantalet med 11 000 pl/ha. Den kombinerade betningen med insekticid och fungicid ökade plantantalet med nästan 21 000 pl/ha.

### Insekter

Relativt små angrepp av insekter i försöken.

### Svamp

Svampangreppen var mycket stora i försöken och orsakade stora plantbortfall.

Vid fältbedömning 1 hade ledet efter vårkorn flest friska plantor, minst skador och minst svampangrepp medan ledet efter grönräda hade minst andel friska plantor, störst skador och störst svampangrepp. Vid fältbedömning 2 hade ledet efter rågvete flest skador och ledet efter höstvetete minst medan svampangreppet var minst i ledet efter grönräda.

### Daggmaskar

I ledet efter grönräda fördubblades daggmaskarna i både antal och vikt jämfört med ledet efter höstvetete.

### Blast- och rotvikt

I genomsnitt uppvisade Montur ingen merskörd jämfört med obehandlat. Gaucho hade i genomsnitt 9 % större merskörd än obehandlat. Störst merskörd hade den kombinerade svamp- och insektsbetningen med 21 % mer än obehandlat.

Av de olika förfrukterna hade betor efter grönräda i genomsnitt 13 % större skörd än betor efter höstvetete och betor efter korn hade 4 % större skörd än efter höstvetete. Sämst skörd hade sockerbetorna efter rågvete och åkerböna.

### Skörd

I medeltal av både fast och varierad kvävegiva var sockerskörden signifikant högre efter grönräda och signifikant lägre efter åkerböna jämfört med efter höstvetete.

# Förfrukter till sockerbeter

## Resultatsammanfattning och slutsatser 1999-2001 (sid 1)

### Försöksplatser och försöksplan

Under 1999-2001 genomfördes 12 försök med olika förfrukter till sockerbeter. Från 11 av dessa försök finns relevanta skördesiffror medan ett försök 2001 hade höga nematodförekomster. Försöken låg på samma fyra gårdar alla åren. På tre av försöksplatserna var jordarten lättlera, medan jordarten var en lerig sand på den fjärde platsen. Det första året fick sockerbeterna efter alla förfrukterna en fast kvävegiva på 100 N/ha medan de det andra och tredje året fick både den fasta och en varierad kvävegiva. De båda sista åren användes fyra olika fröbetningar för att studera skador av insekter och svamp efter de olika förfrukterna.

### Plantantal

Plantantalen låg mellan 90 och 92 tusen plantor per hektar för samtliga förfrukter imedeltal av fast och varierad kvävegiva. Enda avvikande förfrukten var grönträda som hade lägst plantantal med 88 tusen pl/ha, men denna skillnad var inte statistiskt säkerställd.

### Radtäckning

Vid graderingen den första veckan i juli var radtäckningen efter vårkorn, vårkorn plus rödklöver-insådd, grönträda och foderärt signifikant högre än efter höstvetete. Högst var radtäckningen efter grönträdan.

### Betningar (2000-2001)

I genomsnitt ökade insektsbetningarna Montur och Gaucho plantantalet med ca 7 000 pl/ha. Den kombinerade betningen med insekticid och fungicid ökade plantantalet med nästan 16 000 pl/ha.

### Insekter

Relativt låga angrepp av insekter i försöksserien. Montur ökade plantantalet med ca 7 000 pl/ha både 2000 och 2001. I medeltal var plantantalet 97 000 pl/ha 1999, 88 000 pl/ha 2000 och 78 000 pl/ha 2001. Plantetableringen var således god de två första åren och problemen 2001 berodde huvudsakligen på svampangrepp.

### Svamp

Svampangreppen var mycket stora under 2001 och dominerade helt skadebilden. Grönträdan hade störst svampangrepp tidigt men de plantor som överlevde var friskare och växte bättre än efter övriga förfrukter.

### Daggmaskar

Antalet daggmaskar fördubblades och vikten ökade med 50 % efter grönträda jämfört med efter höstvetete.

### Renhet

Renheten ökade 1,5 procentenheter efter grönträda jämfört med efter höstvetete som förfrukt och denna skillnad var statistiskt säkerställd.

### Skörd

I medeltal av fast och varierad kvävegiva var sockerskörden högre efter samtliga provade förfrukter jämfört med efter höstvetete. Signifikant högre rot- och sockerskörd uppnåddes efter vårkorn plus rödklöverinsådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvetete. Efter vårkorn plus rödklöverinsådd ökade skörden med 320 kg socker/ha och efter grönträda med 560 kg socker/ha. Den positiva skördeeffekten var sannolikt inte en kväveeffekt eftersom sockerskörden inte ökade efter spannmålen när kvävegivan höjdes från 100 till 120 kg N/ha.

# Förfrukter till sockerbeter

## Resultatsammanfattning och slutsatser 1999-2001 (sid 2)

### Slutsatser

- \* sockerskörden ökade signifikant efter grönträda (+ 7 %) och vårkorn plus rödklöverinsådd (+ 4 %) jämfört med efter höstvet
- \* låga insektsangrepp i serien under 1999-2001, medan svampangreppen var stora 2001
- \* den positiva skördeeffekten var sannolikt inte en kväveeffekt
- \* radtäckningen var signifikant högre efter grönträda, vårkorn plus insådd, vårkorn samt foderärt jämfört med efter höstvet
- \* renheten ökade med 1,5 procentenheter efter grönträda jämfört med efter höstvet
- \* dagmaskantalet fördubblades och vikten ökade 50 % efter grönträda jämfört med efter höstvet.

*2001-12-20/Jens Blomquist*

# Förfrukter till sockerbetor

**Syfte** Att undersöka olika arters värden som förfrukter till sockerbetor

## Försöksplan

1 Höstvetete 100 N	11 Höstvetete 120 N
2 Höstråg 100 N	12 Höstråg 120 N
3 Rågvete 100 N	13 Rågvete 120 N
4 Vårkorn 100 N	14 Vårkorn 120 N
5 Vårkorn med insådd av rödklöver 100 N	15 Vårkorn med insådd av rödklöver 85 N
6 Vårvetete 100 N	16 Vårvetete 120 N
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 100 N	17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 60 N
8 Foderärt 100 N	18 Foderärt 85 N
9 Åkerböna 100 N	19 Åkerböna 85 N
10 Potatis 100 N	20 Potatis 85 N

Parcellbredd: 6 m    Försöksbredd: 132 m    Mellangång: 10 m gräs + 6 m runt försök

Parcelllängd: 15 m    Försöklängd: 110 m    Försöksyta: 14 520 m<sup>2</sup>

**Försöksplatsinformation:** X= skyddsparceller

**Krav på försöksplats:** lerjord på försöksplatser med åkerböna och lättjord på försöksplats med potatis

## Försöksåtgärder:

- 1 N-min f sådd 0-60 cm
- 2 Sådd 12-r/6 m Obs! lucka!!
- 3 N radmyllas i alla led enl plan
- 4 Rad 1 o 12 obetat frö
- 5 Rad 2 o 11 Montur + svamp
- 6 Rad 3 o 10 Gaucho 60 g
- 7 Rad 4-9 Montur
- 8 Insektsgrad (Alnarp)
- 9 Svampgrad (Alnarp)
- 10 Planträkn e radrens
- 11 Radtäckngrad 70-80 %
- 12 Infiltrationsmätn (JB)
- 13 Daggmaskinv (Alnarp)
- 14 Skörd

## Fältplan

IV	7	17	4	14	5	15	6	16	8	18	9	19	X	X	1	11	3	13	2	12
III	2	12	3	13	1	11	X	X	9	19	6	16	8	18	4	14	7	17	5	15
II	8	18	7	17	9	19	5	15	6	16	4	14	X	X	3	13	2	12	1	11
I	1	11	2	12	3	13	X	X	4	14	5	15	6	16	7	17	8	18	9	19

Jordberga

IV	7	17	4	14	5	15	6	16	8	18	9	19	X	X	1	11	3	13	2	12
III	2	12	3	13	1	11	X	X	9	19	6	16	8	18	4	14	7	17	5	15
II	8	18	7	17	9	19	5	15	6	16	4	14	X	X	3	13	2	12	1	11
I	1	11	2	12	3	13	X	X	4	14	5	15	6	16	7	17	8	18	9	19

Knästorp

IV	7	17	4	14	5	15	6	16	8	18	9	19	X	X	1	11	3	13	2	12
III	2	12	3	13	1	11	X	X	9	19	6	16	8	18	4	14	7	17	5	15
II	8	18	7	17	9	19	5	15	6	16	4	14	X	X	3	13	2	12	1	11
I	1	11	2	12	3	13	X	X	5	15	4	14	6	16	7	17	8	18	9	19

Svalöv

IV	7	17	4	14	5	15	6	16	8	18	10	20	X	X	1	11	3	13	2	12
III	2	12	3	13	1	11	X	X	10	20	6	16	8	18	4	14	7	17	5	15
II	8	18	7	17	10	20	5	15	6	16	4	14	X	X	3	13	2	12	1	11
I	1	11	2	12	3	13	X	X	4	14	5	15	6	16	7	17	8	18	10	20

Helge-  
gården

# Förfrukter till sockerbetor

## Slutskörd

3 försök

Behandling	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 Höstvetete 100 N	84,0	54,8	16,89	14	4,62	88,96	8,29	100	77,9
2 Höstråg 100 N	81,8	54,5	16,85	14	4,66	88,87	8,17	99	78,7
3 Rågvete 100 N	86,6	52,4	16,96	13	4,54	89,18	7,94	96	76,4
4 Vårkorn 100 N	85,2	54,9	16,69	15	4,72	88,61	8,13	98	76,0
5 Vårkorn med insådd av rödklöver 100 N	84,5	56,9	16,70	16	4,77	88,47	8,40	101	79,5
6 Vårvetete 100 N	83,5	54,7	16,67	15	4,71	88,57	8,08	97	78,3
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 100 N	80,3	60,0	16,48	19	5,00	87,81	8,68	105	79,5
8 Foderärt 100 N	85,4	52,9	16,64	15	4,82	88,37	7,79	94	76,6
9 Åkerböna 100 N	80,4	56,2	16,40	15	4,75	88,19	8,05	97	79,7
10 Potatis 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Höstvetete 120 N	85,2	52,4	16,73	14	4,62	88,81	7,80	94	75,8
12 Höstråg 120 N	85,2	54,8	16,72	15	4,72	88,64	8,13	98	74,7
13 Rågvete 120 N	85,3	53,6	16,85	14	4,61	88,93	8,03	97	77,7
14 Vårkorn 120 N	86,4	54,3	16,77	16	4,81	88,51	8,07	97	75,5
15 Vårkorn med insådd av rödklöver 85 N	85,2	55,1	16,77	15	4,74	88,62	8,19	99	76,4
16 Vårvetete 120 N	85,2	52,8	16,57	15	4,81	88,33	7,73	93	74,4
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 60 N	83,5	58,8	16,56	17	4,96	88,02	8,56	103	82,0
18 Foderärt 85 N	81,7	52,3	16,62	14	4,86	88,34	7,68	93	76,1
19 Åkerböna 85 N	81,4	46,8	16,59	14	5,15	87,90	6,92	83	69,2
20 Potatis 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Samspelsnivå</b>	0,9	0,3	,	0,0	0,0	0,3	0,4	-	0,6
<b>CV</b>	4,7	6,2	1,0	4,1	2,0	0,2	5,1	-	6,7
<b>LSD 5%</b>	6,9	5,9	0,28	1,1	0,16	0,32	0,71	-	8,9
<b>P-värde</b>	ns	0,0002	0,0007	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0079

# Förfrukter till sockerbetor

## Slutskörd

Nettovikter i led 6 och 16 på Svalöv har beräknats.

**100 N:** Inga säkra skillnader i plantantal mellan leden. Jämfört med höstvetete som förfrukt fanns inga säkra skillnader i varken rotskörd eller sockerskörd. Efter gröntråda och åkerböna var sockerhalterna signifikant lägre jämfört med efter höstvetete. Blåtalen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt gröntråda jämfört med efter höstvetete. K + Na var signifikant högre efter gröntråda jämfört med efter höstvetete. Utvinnbarheten var signifikant lägre efter vårkorn, vårkorn plus insådd, vårvete, gröntråda, foderärt och åkerböna jämfört med efter höstvetete. Inga säkra skillnader i renhet.

**Varierad N-giva:** Inga säkra skillnader i plantantal mellan leden. Rotskörden och sockerskörden var signifikant högre efter gröntråda och signifikant lägre efter åkerböna jämfört med efter höstvetete. Inga säkra skillnader i sockerhalt. Blåtalen var signifikant högre efter vårkorn med insådd samt gröntråda jämfört med efter höstvetete. K + Na var signifikant högre efter vårkorn, vårvete, gröntråda, foderärt och åkerböna. Utvinnbarheten var signifikant lägre efter vårvete, gröntråda, foderärt och åkerböna. Renheten var högst efter gröntråda och signifikant lägre efter åkerböna.

**Förfrukterna parvis:** Inga säkra skillnader förutom för förfrukten åkerböna. När kvävegivan sänktes från 100 till 85 N per hektar minskade rotskörden och sockerskörden signifikant, K + Na ökade signifikant och renheten minskade signifikant. Dessutom innebar en sänkning av kvävegivan från 100 till 60 N per hektar en minskning av blåtalet efter gröntrådan.

### Att höja kvävegivan från 100 till 120 N per hektar innebar efter:

höstvetete: - 0,49 t/ha

höstråg: - 0,04 t/ha

rågvete: + 0,09 t/ha

vårkorn: - 0,06 t/ha

vårvete: - 0,35t/ha

### Att sänka kvävegivan från 100 till 85 respektive 60 N per hektar innebar efter:

vårkorn plus insådd: - 0,21 t/ha

foderärt: - 0,11 t/ha

åkerböna: - 1,13 t/ha

gröntråda: - 0,12 t/ha



## Förfrukter till sockerbeter

### Slutskörd

3 försök

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Sockers- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel 1	Renhet %
1 Höstvete	84,6	53,6	16,81	14	4,62	88,89	8,04	100	76,8
2 Höstråg	83,5	54,7	16,78	14	4,69	88,75	8,15	101	76,7
3 Rågvete	86,0	53,0	16,90	13	4,58	89,06	7,98	99	77,1
4 Vårkorn	85,8	54,6	16,73	15	4,77	88,56	8,10	101	75,8
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	84,9	56,0	16,74	16	4,76	88,54	8,29	103	78,0
6 Vårvete	84,4	53,7	16,62	15	4,76	88,45	7,91	98	76,3
7 Gröntråda, 30 % klöver/70 % gräs	81,9	59,4	16,52	18	4,98	87,91	8,62	107	80,7
8 Foderärt	83,6	52,6	16,63	15	4,84	88,35	7,73	96	76,3
9 Åkerböna	80,9	51,5	16,49	15	4,95	88,05	7,48	93	74,5
10 Potatis									
<b>CV</b>	7,9	5,1	1,33	7	4,7	0,6	5,1	-	4,4
<b>LSD 5%</b>	8,2	3,4	0,27	1	0,28	0,67	0,50	-	4,2
<b>P-värde</b>	ns	0,0071	ns	<0,0001	ns	0,0412	0,0113	-	ns
<b>P-värde (parvis)</b>	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0064	0,0002	-	-

I medeltal för fast och varierad kvävegiva fanns inga signifikanta skillnader i plantantal. Rotskörden och sockerskörden var signifikant högre efter gröntråda jämfört med efter höstvete. Sockerskörden var signifikant lägre efter åkerböna jämfört med efter höstvete. Det fanns inga säkra skillnader i sockerhalt mellan leden. Blåtalen var signifikant högre efter vårkorn med rödklöverinsådd och gröntråda jämfört med efter höstvete. K + Na var signifikant högre efter gröntråda och åkerböna jämfört med efter höstvete. I samma led var utvinnbarheterna signifikant lägre jämfört med efter höstvete. Med avseende på renhet fanns inga säkra skillnader mellan leden.

## Förfrukter till sockerbetor

### Slutskörd

3 försök

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 %
1 100 kg N/ha	83,5	55,3	16,70	15	4,73	88,56	8,17	100	78,1
2 60-120 kg N/ha	84,3	53,5	16,69	15	4,81	88,45	7,90	97	75,8
<b>CV</b>	4,74	6,24	0,98	4,13	1,95	0,21	5,08	-	6,69
<b>LSD 5%</b>	2,30	1,96	0,09	0,36	0,05	0,11	0,24	-	2,97
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	0,0080	ns	0,0292	-	ns

I medeltal över de olika förfrukterna fanns en signifikant lägre sockerskörd i leden med varierad kvävegiva jämfört med dem som fick 100 N/ha.  
I dessa led var K + Na högre.

# Förfrukter till sockerbetor

## Slutskörd

1999 - 2001

11 försök

Behandling	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 Höstvetete 100 N	90,6	52,5	17,20	13	4,28	89,73	8,13	100	86,3
2 Höstråg 100 N	90,1	53,0	17,18	13	4,39	89,56	8,17	100	86,5
3 Rågvete 100 N	91,3	51,8	17,25	12	4,22	89,90	8,06	99	85,7
4 Vårkorn 100 N	90,9	52,6	17,24	13	4,31	89,71	8,15	100	85,9
5 Vårkorn med insådd av rödklöver 100 N	89,8	55,0	17,05	16	4,34	89,42	8,40	103	86,8
6 Vårvetete 100 N	91,6	52,1	17,24	13	4,24	89,80	8,07	99	86,8
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 100 N	87,5	57,6	16,77	19	4,59	88,71	8,59	106	86,8
8 Foderärt 100 N	91,3	53,9	16,97	15	4,40	89,31	8,18	101	86,1
9 Åkerböna 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Potatis 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Höstvetete 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Höstråg 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Rågvete 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Vårkorn 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Vårkorn med insådd av rödklöver 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Vårvetete 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 60 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Foderärt 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Åkerböna 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Potatis 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Samspelelnivå</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CV</b>	3,4	3,8	1,2	10,0	3,4	0,4	3,8	-	1,6
<b>LSD 5%</b>	2,6	1,7	0,17	1,0	0,12	0,30	0,26	-	1,2
<b>P-värde</b>	ns	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0014	-	ns
<b>P-värde - parvis</b>	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	-	-

## Slutskörd

RCB

### **Samtliga 11 försök 1999-2001 vid fast kvävegiva 100 N/ha**

Inga säkra skillnader i plantantal mellan förfrukterna. Rot- och sockerskörden ökade signifikant efter vårkorn plus insådd samt efter grönträdan. Sockerhalten minskade och K + Na ökade signifikant efter grönträda och foderärt jämfört med efter höstvet. Efter dessa förfrukter samt efter vårkorn plus insådd ökade blåtalet signifikant och utvinnbarheten minskade signifikant jämfört med efter höstvet. Inga säkra skillnader i renhet mellan leden.

## Förfrukter till sockerbetor

Slutskörd

11 försök

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 a	Renhet %
1 Höstvete	90,4	51,8	17,15	13	4,28	89,70	8,00	100	85,7
2 Höstråg	90,7	53,0	17,14	13	4,42	89,49	8,16	102	85,7
3 Rågvete	90,6	52,0	17,25	13	4,24	89,85	8,09	101	85,9
4 Vårkorn	91,1	52,6	17,21	14	4,33	89,65	8,13	102	85,8
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	90,1	54,3	17,08	15	4,32	89,49	8,32	104	86,2
6 Vårvete	91,9	52,3	17,18	14	4,30	89,66	8,07	101	85,9
7 Gröntråda, 30 % klöver/70 % gräs	87,9	57,3	16,79	18	4,59	88,76	8,56	107	87,2
8 Foderärt	90,1	53,1	17,00	14	4,41	89,35	8,08	101	86,1
9 Åkerböna									
10 Potatis									
CV	4,3	4,1	1,26	11	3,7	0,4	4,0	-	2,3
LSD 5%	2,8	1,7	0,16	1	0,12	0,29	0,25	-	1,5
P-värde	0,2707 ns	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0008	-	<0,0001
P-värde (parvis)	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0398

### Samtliga 11 försök 1999-2001 i medeltal av fast och varierad kvävegiva:

Inga säkra skillnader i plantantal mellan förfrukterna. Rot- och sockerskörden ökade signifikant efter vårkorn plus insådd samt efter gröntrådan. Sockerhalten minskade signifikant efter gröntråda jämfört med efter höstvete. Blåtalen ökade signifikant efter vårkorn plus insådd samt efter gröntråda jämfört med efter höstvete. K + Na ökade signifikant efter höstråg, gröntråda och foderärt jämfört med efter höstvete. Utvinnbarheten minskade signifikant efter gröntråda och efter foderärt. Renheten var högst efter gröntråda och signifikant lägre efter höstvete och höstråg.

## Förfukter till sockerbeter

Slutskörd

11 försök

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 a	Renhet %
1 100 kg N/ha	90,4	53,5	17,11	14	4,35	89,52	8,22	100	86,4
2 60-120 kg N/ha	90,3	53,1	17,09	14	4,37	89,47	8,13	99	85,8
<b>CV</b>	3,22	2,94	0,71	6,51	1,72	0,20	3,17	-	2,32
<b>LSD 5%</b>	1,07	0,60	0,05	0,36	0,03	0,07	0,10	-	0,74
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	-	ns

I medeltal av de olika förfukterna fanns inga säkra skillnader mellan fast och varierad kvävegiva i plantantal, rotskörd, sockerskörd eller kvalitet.

# Förfrukter till sockerbetor

## Slutskörd

1999 - 2001

9 försök

Behandling	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 Höstvetete 100 N	90,8	54,6	17,14	14	4,46	89,41	8,39	100	85,1
2 Höstråg 100 N	89,8	54,5	17,15	14	4,47	89,40	8,36	100	85,4
3 Rågvete 100 N	91,4	53,6	17,27	13	4,37	89,69	8,31	99	84,4
4 Vårkorn 100 N	90,9	54,7	17,17	14	4,49	89,40	8,40	100	84,6
5 Vårkorn med insådd av rödklöver 100 N	89,5	57,0	17,09	16	4,47	89,27	8,69	104	86,0
6 Vårvetete 100 N	91,5	54,1	17,17	14	4,40	89,53	8,32	99	85,8
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 100 N	87,7	59,3	16,77	18	4,69	88,58	8,82	105	85,8
8 Foderärt 100 N	91,2	55,0	16,93	15	4,56	89,02	8,29	99	84,9
9 Åkerböna 100 N	88,3	56,0	16,95	15	4,52	89,08	8,44	101	86,2
10 Potatis 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Höstvetete 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Höstråg 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Rågvete 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Vårkorn 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Vårkorn med insådd av rödklöver 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Vårvetete 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 60 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Foderärt 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Åkerböna 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Potatis 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Samspelelnivå</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CV</b>	3,7	4,1	1,2	7,0	2,8	0,4	3,8	-	2,1
<b>LSD 5%</b>	3,2	2,2	0,19	1,0	0,12	0,31	0,30	-	1,7
<b>P-värde</b>	ns	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0062	-	ns
<b>P-värde - parvis</b>	-	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0009	-	-

## Slutskörd

RCB

### **Samtliga 9 försök på lerjord 1999-2001 vid fast kvävegiva 100 N/ha:**

Inga säkra skillnader i plantantal mellan förfrukterna. Rot- och sockerskörden ökade signifikant efter vårkorn plus insådd samt efter grönträdan.

Sockethalten och utvinnbarheten minskade signifikant efter grönträda, foderärt och åkerböna jämfört med efter höstvetete. Blåtalen ökade signifikant efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvetete. K + Na ökade signifikant efter grönträda jämfört med efter höstvetete. Med avseende på renhet fanns inga säkra skillnader men den var högst efter vårkorn plus insådd av rödklöver.



## Förfrukter till sockerbetor

### Slutskörd

### 9 försök

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socke- rhalt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %
1 Höstvete	90,6	53,6	17,10	14	4,44	89,41	8,20	100	84,4
2 Höstråg	90,8	54,6	17,12	14	4,50	89,33	8,36	102	84,4
3 Rågvete	90,8	54,0	17,24	14	4,40	89,59	8,35	102	84,7
4 Vårkorn	91,1	54,9	17,15	14	4,51	89,34	8,41	103	84,5
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	90,0	56,2	17,11	15	4,47	89,32	8,59	105	85,2
6 Vårvete	91,7	54,1	17,13	14	4,47	89,37	8,29	101	84,7
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs	88,1	59,0	16,80	18	4,69	88,64	8,79	107	86,3
8 Foderärt	90,1	54,3	16,95	15	4,57	89,07	8,21	100	84,9
9 Åkerböna	88,8	53,7	16,98	15	4,62	88,99	8,15	99	83,5
10 Potatis									
CV	4,5	4,0	1,15	8	3,4	0,4	4,1	-	2,6
LSD 5%	3,2	1,8	0,16	1	0,12	0,31	0,28	-	1,8
P-värde	ns	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0003	<0,0001	0,0004	-	ns
P-värde (parvis)	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-

### Samtliga 9 försök på lerjord 1999-2001 i medeltal av fast och varierad kvävegiva:

Inga säkra skillnader i plantantal mellan förfrukterna. Rot- och sockerskörden ökade signifikant efter vårkorn plus insådd samt efter grönträdan. Sockerhalten minskade och blåtalet ökade signifikant efter grönträda jämfört med efter höstvete. K + Na ökade och utvinnbarheten minskade signifikant efter grönträda, foderärt och åkerböna jämfört med efter höstvete. Renheten var högst efter grönträda och lägre efter höstvete, höstråg och åkerböna, men skillnaden var inte signifikant.

## Förfrukter till sockerbeter

Slutskörd

9 försök

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 a	Renhet %
1 100 kg N/ha	90,1	55,4	17,07	15	4,49	89,26	8,45	100	85,4
2 60-120 kg N/ha	90,3	54,4	17,06	15	4,54	89,19	8,30	98	84,1
<b>CV</b>	3,38	5,13	0,86	6,41	2,13	0,20	4,32	-	4,57
<b>LSD 5%</b>	1,14	1,09	0,06	0,37	0,04	0,07	0,14	-	1,47
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	0,0130	0,04	0,0420	-	ns

I medeltal av de olika förfrukterna fanns inga säkra skillnader mellan fast och varierad kvävegiva i plantantal eller rotskörd. Sockerskörden var signifikant lägre med den varierade kvävegivan. K + Na ökade och utvinnbarheten minskade med varierad kvävegiva.

# Förfrukter till sockerbetor

## Slutskörd

7 försök

Behandling	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 Höstvetete 100 N	87,3	56,3	17,24	15	4,38	89,56	8,71	100	84,4
2 Höstråg 100 N	85,1	56,3	17,16	15	4,40	89,46	8,66	99	84,4
3 Rågvete 100 N	87,9	55,0	17,26	14	4,30	89,74	8,53	98	83,4
4 Vårkorn 100 N	87,5	55,5	17,21	14	4,40	89,50	8,57	98	83,2
5 Vårkorn med insådd av rödklöver 100 N	85,9	58,2	17,10	17	4,44	89,26	8,88	102	84,5
6 Vårvetete 100 N	87,0	54,6	17,21	14	4,33	89,61	8,42	97	84,4
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 100 N	83,1	60,8	16,90	19	4,63	88,72	9,13	105	84,7
8 Foderärt 100 N	87,6	56,2	16,97	16	4,52	89,07	8,52	98	83,5
9 Åkerböna 100 N									
10 Potatis 100 N									
11 Höstvetete 120 N	87,0	54,9	17,15	15	4,36	89,50	8,45	97	83,2
12 Höstråg 120 N	86,3	56,5	17,07	15	4,46	89,30	8,64	99	82,7
13 Rågvete 120 N	86,6	55,3	17,26	15	4,33	89,63	8,58	99	83,9
14 Vårkorn 120 N	87,8	55,5	17,15	15	4,45	89,37	8,52	98	82,9
15 Vårkorn med insådd av rödklöver 85 N	86,3	56,8	17,16	16	4,40	89,39	8,72	100	83,2
16 Vårvetete 120 N	87,7	55,0	17,09	15	4,43	89,33	8,42	97	82,6
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 60 N	83,9	60,2	16,94	18	4,62	88,82	9,06	104	85,7
18 Foderärt 85 N	85,3	54,6	17,03	15	4,53	89,16	8,31	95	83,5
19 Åkerböna 85 N									
20 Potatis 85 N									
<b>Samspelelsnivå</b>	0,7563	0,4551	0,2913	0,0014	0,2927	0,0323	0,7600	-	0,4785
<b>CV</b>	3,3	2,9	0,7	6,2	1,7	0,2	3,1	-	2,4
<b>LSD 5%</b>	3,1	1,7	0,13	1,0	0,08	0,19	0,28	-	2,1
<b>P-värde</b>	0,0026	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0061

## Slutskörd

Nettovikter i led 6 och 16 på Svalöv har beräknats.

### **Samtliga 7 försök 2000-2001:**

**100 N:** Plantantalet var signifikant lägre efter grönräda jämfört med efter höstvet. Rotskörden var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönräda jämfört med efter höstvet, men med avseende på sockerskörd fanns en signifikant skillnad bara mellan grönräda och höstvet som förfrukter. Sockerhalterna och utvinnbarheterna var signifikant lägre samt blåtalet signifikant högre efter vårkorn med insådd, grönräda och foderärt jämfört med efter höstvet. K + Na var signifikant högre efter grönräda och foderärt. Renheten var högst efter grönräda men skillnaden till övriga led var inte säkerställd.

**Varierad N-giva:** Plantantalet var signifikant lägre efter grönräda jämfört med efter höstvet. Rotskörden var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönräda jämfört med efter höstvet, men med avseende på sockerskörd fanns en signifikant skillnad bara mellan grönräda och höstvet som förfrukter. Sockerhalten var signifikant lägre och blåtalet signifikant högre efter grönräda jämfört med efter höstvet. K + Na var signifikant högre efter höstråg, vårkorn, grönräda och foderärt jämfört med efter höstvet. Utvinnbarheten var signifikant lägre efter samma förfrukter med undantag av vårkorn, i jämförelse med höstvet som förfrukt. Renheten var högst efter grönräda och säkerställt lägre efter alla andra förfrukter med undantag för rågvete.

**Förfrukterna parvis:** Vid jämförelse av samma förfrukt med olika kvävegivor fanns inga säkra skillnader i plantantal, rot- och sockerskörd eller kvalitet med undantag av att K + Na ökade och utvinnbarheten minskade signifikant när kvävegivan höjdes från 100 till 120 kg N/ha efter vårvet.

### **Att höja kvävegivan från 100 till 120 N per hektar innebar efter:**

höstvet: - 0,26 t/ha

höstråg: - 0,02 t/ha

rågvete: + 0,05 t/ha

vårkorn: - 0,05 t/ha

vårvet: +/- 0 t/ha

### **Att sänka kvävegivan från 100 till 85 respektive 60 N per hektar innebar efter:**

vårkorn plus insådd: - 0,16 t/ha

foderärt: - 0,21 t/ha

grönräda: - 0,07 t/ha

## Förfrukter till sockerbetor

Slutskörd

7 försök

Behandling	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 Höstvet	87,2	55,6	17,19	15	4,37	89,53	8,58	100	83,8
2 Höstråg	85,7	56,4	17,11	15	4,43	89,38	8,65	101	83,5
3 Rågvete	87,3	55,2	17,26	14	4,31	89,68	8,55	100	83,7
4 Vårkorn	87,7	55,5	17,18	15	4,42	89,44	8,54	100	83,0
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	86,1	57,5	17,13	17	4,42	89,33	8,80	103	83,8
6 Vårvet	87,4	54,8	17,15	14	4,38	89,47	8,42	98	83,5
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs	83,5	60,5	16,92	19	4,62	88,77	9,10	106	85,2
8 Foderärt	86,5	55,4	17,00	15	4,53	89,11	8,41	98	83,5
9 Åkerböna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV	5,20	4,53	1,20	12	3,8	0,5	4,2	-	2,95
LSD 5%	3,42	1,94	0,16	1	0,13	0,31	0,28	-	1,88
P-värde	ns	<0,0001	0,0024	<0,0001	0,0007	<0,0001	0,0002	-	ns
P-värde (parvis)	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-

### Samtliga 7 försök 2000-2001 i medeltal av fast och varierad kvävegiva:

Inga säkra skillnader i plantantal. Rotskörden var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvet. Med avseende på sockerskörd var skillnaden bara signifikant mellan förfrukterna grönträda och höstvet. Sockerhalten och utvinnbarheten var signifikant lägre och K + Na signifikant högre efter grönträda och åkerböna jämfört med efter höstvet. Blåtalen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvet.

## Förfrukter till sockerbeter

Slutskörd

7 försök

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 a	Renhet %
1 100 kg N/ha	86,4	56,6	17,13	15	4,42	89,36	8,68	100	84,1
2 60-120 kg N/ha	86,4	56,1	17,11	15	4,45	89,31	8,59	99	83,5
<b>CV</b>	3,31	2,86	0,71	6,24	1,70	0,20	3,09	36,00	2,36
<b>LSD 5%</b>	1,08	0,61	0,05	0,37	0,03	0,07	0,10	1,00	0,75
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

I medeltal av de olika förfrukterna fanns inga säkra skillnader mellan fast och varierad kvävegiva i plantantal, rotskörd, sockerskörd eller kvalitet.

# Förfrukter till sockerbetor

## Slutskörd

6 försök

Behandling	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 Höstvetete 100 N	86,8	56,8	17,01	15	4,49	89,21	8,65	100	83,3
2 Höstråg 100 N	84,8	55,9	17,00	15	4,46	89,23	8,50	98	83,3
3 Rågvete 100 N	87,8	54,6	17,12	14	4,37	89,53	8,38	97	82,3
4 Vårkorn 100 N	87,4	55,8	16,99	15	4,53	89,15	8,47	98	81,9
5 Vårkorn med insådd av rödklöver 100 N	85,4	58,6	16,94	17	4,52	89,03	8,85	102	83,6
6 Vårvetete 100 N	86,7	54,8	17,02	15	4,43	89,31	8,34	96	83,6
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 100 N	83,0	61,1	16,76	19	4,71	88,49	9,07	105	83,8
8 Foderärt 100 N	87,3	55,2	16,83	17	4,61	88,80	8,27	96	82,3
9 Åkerböna 100 N	83,7	56,9	16,80	16	4,58	88,83	8,47	98	83,9
10 Potatis 100 N									
11 Höstvetete 120 N	86,4	54,6	16,93	15	4,44	89,21	8,27	96	81,9
12 Höstråg 120 N	86,9	56,3	16,93	15	4,51	89,11	8,51	98	81,3
13 Rågvete 120 N	86,7	55,4	17,07	15	4,43	89,33	8,47	98	82,7
14 Vårkorn 120 N	87,8	56,2	16,96	16	4,57	89,03	8,49	98	81,7
15 Vårkorn med insådd av rödklöver 85 N	86,4	56,9	16,98	16	4,50	89,12	8,63	100	82,2
16 Vårvetete 120 N	87,1	54,8	16,94	16	4,57	88,99	8,28	96	81,4
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs 60 N	84,0	60,4	16,82	18	4,71	88,60	9,01	104	84,9
18 Foderärt 85 N	85,0	53,9	16,88	15	4,62	88,90	8,10	94	82,3
19 Åkerböna 85 N	84,8	52,3	16,85	15	4,77	88,64	7,89	91	78,6
20 Potatis 85 N									
<b>Samspelsnivå</b>	0,7735	0,4152	0,8180	0,0023	0,0786	0,0368	0,4227	-	0,6489
<b>CV</b>	3,5	5,1	0,9	6,1	2,1	0,2	4,3	-	4,6
<b>LSD 5%</b>	3,5	3,3	0,17	1,1	0,11	0,20	0,42	-	4,5
<b>P-värde</b>	0,0210	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0063

## Slutskörd

Nettovikter i led 6 och 16 på Svalöv har beräknats.

### **Samtliga 7 försök 2000-2001:**

**100 N:** Efter grönräda var plantantalet, sockerhalten och utvinnbarheten signifikant lägre, samtidigt som rot- och sockerskörden, blåtalet och K+ Na var signifikant högre, jämfört med efter höstvetete. Sockerhalten och utvinnbarheten var också signifikant lägre efter foderärt och åkerböna jämfört med efter höstvetete. Blåtalen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd, grönräda och foderärt jämfört med efter höstvetete. K + Na var signifikant högre efter grönräda och foderärt jämfört med efter höstvetete. Renheten var högst efter åkerböna, men det fanns inga säkra skillnader till övriga led.

**Varierad N-giva:** Inga säkra skillnader i plantantal mellan leden. Rot- och sockerskörd samt blåtal var signifikant högre efter grönräda jämfört med efter höstvetete. Inga säkra skillnader i sockerhalt. Utvinnbarhet och K + Na var signifikant högre efter vårvete, grönräda, foderärt och åkerböna jämfört med efter höstvetete. Också efter vårkorn var K + Na signifikant högre jämfört med efter höstvetete. Renheten var högst efter grönräda och signifikant lägre efter åkerböna.

**Förfrukterna parvis:** Rot- och sockerskörd minskade och K + Na ökade signifikant när kvävegivan minskade från 100 till 85 N/ha efter åkerböna. Utvinnbarheten minskade också signifikant efter vårvete när kvävegivan höjdes från 100 till 120 kg N/ha.

### **Att höja kvävegivan från 100 till 120 N per hektar innebar efter:**

höstvetete: - 0,38 t/ha

höstråg: + 0,01 t/ha

rågvete: + 0,09 t/ha

vårkorn: + 0,02 t/ha

vårvete: - 0,06 t/ha

### **Att sänka kvävegivan från 100 till 85 respektive 60 N per hektar innebar efter:**

vårkorn plus insådd: - 0,22 t/ha

foderärt: - 0,17 t/ha

åkerböna: - 0,58 t/ha

grönräda: - 0,06 t/ha



## Förfrukter till sockerbetor

### Slutskörd

### 6 försök

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 a	Renhet %
1 Höstvet	86,6	55,7	16,97	15	4,46	89,21	8,46	100	82,6
2 Höstråg	85,9	56,1	16,96	15	4,49	89,17	8,51	101	82,3
3 Rågvete	87,3	55,0	17,10	15	4,40	89,43	8,43	100	82,5
4 Vårkorn	87,6	56,0	16,98	15	4,55	89,09	8,48	100	81,8
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	85,9	57,8	16,96	17	4,51	89,07	8,74	103	82,9
6 Vårvet	86,9	54,8	16,98	15	4,50	89,15	8,31	98	82,5
7 Gröntråda, 30 % klöver/70 % gräs	83,5	60,7	16,79	19	4,71	88,54	9,04	107	84,4
8 Foderärt	86,1	54,5	16,85	16	4,62	88,85	8,18	97	82,3
9 Åkerböna	84,3	54,6	16,82	16	4,68	88,73	8,18	97	81,3
10 Potatis									
CV	5,5	4,2	1,17	9	3,9	0,5	4,2	50,00	3,3
LSD 5%	3,9	1,9	0,16	1	0,15	0,36	0,29	3,00	2,2
P-värde	0,4527 ns	<0,0001	0,0152	<0,001	0,0016	0,0006	<0,0001	-	0,3195 ns
P-värde (parvis)	-	<0,0001	0,0005	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-

### Samtliga 6 försök 2000-2001 på lerjord i medeltal av fast och varierad kvävegiva:

Det fanns inga säkra skillnader i plantantal mellan leden. Rotskörden var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter gröntråda jämfört med efter höstvet. Med avseende på sockerskörd var skillnaden bara signifikant mellan förfrukterna gröntråda och höstvet. Sockerhalten var signifikant högre och blåtalet signifikant lägre efter gröntrådan jämfört med efter höstvet. K + Na var signifikant högre och utvinnbarheten signifikant lägre efter gröntråda, foderärt och åkerböna jämfört med efter höstvet. Renheten var högst efter gröntrådan, men skillnaderna till övriga led var inte säkerställd.

## Förfrukter till sockerbeter

### Slutskörd

6 försök

Behandling	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 %
1 100 kg N/ha	85,9	56,6	16,94	16	4,52	89,06	8,55	100	83,1
2 60-120 kg N/ha	86,1	55,6	16,93	16	4,57	88,99	8,41	98	81,9
<b>CV</b>	3,48	5,07	0,86	6,12	2,12	0,20	4,30	-	4,65
<b>LSD 5%</b>	1,16	1,10	0,06	0,37	0,04	0,07	0,14	-	1,49
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	0,0130	0,04	0,0420	-	ns

I medeltal av de olika förfrukterna fanns inga säkra skillnader mellan fast och varierad kvävegiva i plantantal eller rotskörd. Den utvinnbara sockerskörden var dock säkert lägre när kvävegivan varierades. Samtidigt ökade K + Na signifikant och utvinnbarheten minskade signifikant när kvävegivan varierades.

## Sammanslagning av tre försök: Jordberga, Knästorp och Svalöv

Behandling	Betor 1000-tal/ha					Rad- täckning %	
	Datum	Montur sk.rader 21-07	Obetat 03-07	Montur 03-07	Montur + Eup+Tach 03-07		Gaucht 03-07
1 Höstvet, 100 N		84,1	72,4	81,3	93,6	83	70,8
2 Höstråg, 100 N		81,8	72,2	77,8	90,1	87	71,7
3 Rågvete, 100 N		86,6	71,2	82,8	97,4	85,1	67,9
4 Vårkorn, 100 N		85,2	77,8	80,2	94,6	84,7	75,0
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N		84,5	78,8	79	91,8	84,2	75,4
6 Vårvet, 100N		83,5	70,5	81,4	94,1	84,7	70,8
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N		80,3	72,6	79,3	91,8	80,2	83,3
8 Foderärt, 100 N		85,4	66,8	75,7	93,2	82,3	71,7
9 Åkerböna, 100 N		80,4	60,8	76	86,6	78,1	68,3
10 Potatis, 100 N		-	-	-	-	-	-
11 Höstvet, 120 N		85,2	-	-	-	-	69,6
12 Höstråg, 120 N		85,2	-	-	-	-	72,5
13 Rågvete, 120 N		85,3	-	-	-	-	71,3
14 Vårkorn, 120 N		86,4	-	-	-	-	72,9
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N		85,2	-	-	-	-	75,8
16 Vårvet, 120 N		85,2	-	-	-	-	71,3
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N		83,5	-	-	-	-	82,1
18 Foderärt, 85 N		81,7	-	-	-	-	70,8
19 Åkerböna, 100 N		81,4	-	-	-	-	62,1
20 Potatis, 85 N		-	-	-	-	-	-
<b>Sampelsnivå</b>		ns	-	-	-	-	ns
<b>CV</b>		11,36	8,8	5,9	2,7	4	4,14
<b>LSD 5%</b>		4,5	10,8	8,1	4,3	5,7	4,96
<b>P-värde</b>		0,0115	0,0028	ns	<0,0001	0,0046	<0,0001

## Sammanslagning av tre försök: Jordberga, Knästorp och Svalöv

**Plantantal 100 N skörderader:** Plantantalet var lägst efter grönträdan men skillnaden var inte signifikant till övriga led.

**Plantantal varierad N-giva skörderader:** Plantantalet var lägst efter foderärt och åkerböna och signifikant högre efter vårkorn.

**Plantantal förfrukterna parvis skörderader:** Vid jämförelse av samma förfrukt med olika kvävegivor fanns inga säkra skillnader i plantantal.

**Radtäckning 100 N:** Radtäckningen var signifikant högre efter grönträdan jämfört med efter höstvet.

**Radtäckning varierad N-giva:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda och signifikant lägre efter åkerböna jämfört med efter höstvet.

**Radtäckning förfrukterna parvis:** Radtäckningen efter åkerböna var signifikant lägre när kvävegivan sänktes från 100 till 85 N/ha.

**Plantantal betningar:** Den kombinerade svamp- och insektsbetningen höjde plantantalet med ca 16 000 pl/ha. Insektsbetning som Montur eller Gaucho höjde plantantalet med ca 7 000 pl/ha. Bästa plantantalet i obetade rader hade betorna efter vårkorn och vårkorn med insådd och sämsta plantantalet i obetade rader efter foderärt och åkerböna.

Bästa plantantalet i de betade leden hade betorna efter rågvete och sämsta efter foderärt och åkerböna.

Behandling	Betor Montur sk.rader	Radtäck %
Datum	21-07	13-07
1 Höstvetete	84,6	70,2
2 Höstråg	83,5	72,1
3 Rågvete	86,0	69,6
4 Vårkorn	85,8	74,0
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	84,9	75,6
6 Vårvetete	84,4	71,0
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs	81,9	82,7
8 Foderärt	83,6	71,3
9 Åkerböna	80,9	65,2
10 Potatis	-	-
<b>LSD 5%</b>	3,82	5,39
<b>P-värde</b>	0,0149	<0,0001

I medeltal av fast och varierad kvävegiva var plantantalet lägst efter åkerböna och signifikant högre efter rågvete, vårkorn och vårkorn plus insådd av rödklöver.

Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn plus klöver-insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvetete.

Behandling	Betor Montur sk.rader	Radtäck %
Datum	21-07	13-07
1 100 kg N/ha	83,5	72,8
2 60-120 kg N/ha	84,4	72,0
<b>LSD 5%</b>	1,29	1,64
<b>P-värde</b>	ns	ns

Inga signifikanta skillnader mellan fast och varierad kvävegiva i plantantal eller radtäckning i medeltal av de olika förfrukterna.

## Sammanslagning av fyra försök: Jordberga, Knästorp, Svalöv och Helgegården

Behandling	Betor 1000-tal/ha					Rad- täckning %	Daggmaskar /m <sup>2</sup>	
	Montur sk.rader	Obetat	Montur	Montur + Eup + Tach	GaUCHo		antal	vikt g
	18-07	02-07	02-07	02-07	02-07		18-10	18-10
1 Höstvet, 100 N	81,4	71,9	80,3	92,3	80,9	74,4	58,8	13,4
2 Höstråg, 100 N	81,1	72,8	77,9	90,4	85,3	75,0	-	-
3 Rågvete, 100 N	83,6	72,5	82,9	96,1	84,4	72,8	-	-
4 Vårkorn, 100 N	85,0	78,0	81,6	94,5	84,2	78,8	-	-
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	84,5	79,9	80,3	93,9	85,9	80,3	-	-
6 Vårvet, 100N	85,2	73,2	82,3	94,3	85,7	75,0	-	-
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	81,4	74,3	80,1	93,1	81,5	86,3	136,8	25,7
8 Foderärt, 100 N	84,4	68,2	77,7	93,2	83,5	76,6	-	-
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Höstvet, 120 N	81,8	-	-	-	-	73,8	-	-
12 Höstråg, 120 N	82,8	-	-	-	-	76,6	-	-
13 Rågvete, 120 N	83,3	-	-	-	-	75,3	-	-
14 Vårkorn, 120 N	87,1	-	-	-	-	78,1	-	-
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N	84,6	-	-	-	-	80,3	-	-
16 Vårvet, 120 N	85,4	-	-	-	-	76,6	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N	83,1	-	-	-	-	85,3	-	-
18 Foderärt, 85 N	81,3	-	-	-	-	75,9	-	-
19 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Potatis, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Samspelsnivå</b>	ns	-	-	-	-	ns	-	-
<b>CV</b>	11,45	7,7	5,3	2,7	4,9	3,3	34,8	19
<b>LSD 5%</b>	4,74	8,4	6,3	3,8	6,0	3,6	76,5	8,4
<b>P-värde</b>	0,0213	0,0086	ns	0,0047	ns	<0,0001	0,0476	0,0186

## Sammanslagning av fyra försök: Jordberga, Knästorp, Svalöv och Helgegården

**Plantantal 100 N skörderader:** Plantantalet var lägst efter höstråg men skillnaden var inte signifikant till övriga led.

**Plantantal varierad N-giva skörderader:** Plantantalet var lägst efter foderärt och signifikant högre efter vårkorn.

**Plantantal förfrukterna parvis skörderader:** Vid jämförelse av samma förfrukt med olika kvävegivor fanns inga säkra skillnader i plantantal.

**Radtäckning 100 N:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn, vårkorn plus insådd och grönträda jämfört med efter höstvetete.

**Radtäckning varierad N-giva:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn, vårkorn plus insådd och grönträda jämfört med efter höstvetete.

**Radtäckning förfrukterna parvis:** Inga säkra skillnader i radtäckning inom förfrukterna vid olika kvävegivor.

**Plantantal betningar:** Bästa plantantalet hade betorna efter vårkorn och vårkorn med insådd och sämsta plantantalet efter foderärt.

Bästa plantantalet i den kombinerade svamp- och insektsbetningen hade betorna efter rågvete och sämsta efter höstråg.

I Montur- och Gauchobehandlade led var skillnaden inte signifikant mellan leden.

**Daggmaskar:** I ledet efter grönträda fördubblades daggmaskarna i både antal och vikt jämfört med ledet efter höstvetete.

Behandling	Betor	Rad-
	Montur sk.rader	täckning %
	18-07	12-07
1 Höstvet	81,6	74,06
2 Höstråg	82,0	75,78
3 Rågvet	83,5	74,06
4 Vårkorn	86,1	78,44
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	84,6	80,31
6 Vårvet	85,3	75,78
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs	82,2	85,78
8 Foderärt	82,8	76,25
9 Åkerböna	-	-
10 Potatis	-	-
<b>LSD 5%</b>	4,24	4,33
<b>P-värde</b>	0,0491	<0,0001

I medeltal av fast och varierad kvävegiva var plantantalet signifikant högre efter vårkorn jämfört med efter höstvet.

Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn, vårkorn plus klöverinsådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvet.

Behandling	Betor	Rad-
	Montur sk.rader	täckning %
Datum	18-07	12-07
1 100 kg N/ha	83,3	77,38
2 60-120 kg N/ha	83,7	77,73
<b>LSD 5%</b>	1,47	1,27
<b>P-värde</b>	ns	ns

Inga signifikanta skillnader mellan fast och varierad kvävegiva i plantantal eller radtäckning i medeltal av de olika förfrukterna.



Behandling	7 försök	6 försök
	2000-01	2000-01
	Rad- täckning	Rad- täckning
Datum	% 07-07	% 06-07
1 Höstvet, 100 N	69,6	68,1
2 Höstråg, 100 N	69,1	67,3
3 Rågvete, 100 N	68,4	65,8
4 Vårkorn, 100 N	72,5	70,8
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	75,2	73,3
6 Vårvet, 100N	68,9	67,3
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	78,0	76,2
8 Foderärt, 100 N	70,4	68,1
9 Åkerböna, 100 N	-	67,1
10 Potatis, 100 N	-	-
11 Höstvet, 120 N	69,6	67,9
12 Höstråg, 120 N	68,8	66,9
13 Rågvete, 120 N	70,9	68,8
14 Vårkorn, 120 N	71,8	70,2
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N	74,3	72,3
16 Vårvet, 120 N	70,2	67,9
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N	79,3	77,7
18 Foderärt, 85 N	71,1	69,2
19 Åkerböna, 100 N	-	63,3
20 Potatis, 85 N	-	-
Sampelsnivå	0,4236	0,1227
CV	3,0	3,6
LSD 5%	2,3	2,9
P-värde	<0,0001	<0,0001

**Samtliga 7 försök 2000-2001:**

**Radtäckning 100 N:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn, vårkorn plus insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvet.

**Radtäckning varierad N-giva:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvet.

**Radtäckning förfrukterna parvis:** Radtäckningen efter rågvete var signifikant högre när kvävegivan höjdes från 100 till 120 kg N/ha.

**Samtliga 6 lerjordsförsök 2000-2001:**

**Radtäckning 100 N:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda jämfört med efter höstvet.

**Radtäckning varierad N-giva:** Radtäckningen var signifikant högre efter vårkorn plus insådd samt efter grönträda och signifikant lägre efter åkerböna jämfört med efter höstvet.

**Radtäckning förfrukterna parvis:** Radtäckningen efter rågvete var signifikant högre när kvävegivan höjdes från 100 till 120 kg N/ha och signifikant lägre efter åkerböna när kvävegivan sänktes från 100 till 85 kg N/ha.

Behandling	7 försök	6 försök
	Rad- täckning % 07-07	Rad- täckning % 06-07
1 Höstvete	69,6	68,0
2 Höstråg	68,9	67,1
3 Rågvete	69,6	67,3
4 Vårkorn	72,1	70,5
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	74,7	72,8
6 Vårvete	69,6	67,6
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs	78,6	76,9
8 Foderärt	70,7	68,6
9 Åkerböna	-	65,2
10 Potatis	-	-
<b>LSD 5%</b>	3,2	3,8
<b>P-värde</b>	<0,0001	<0,0001
<b>P-värde - parvis</b>	<0,0001	<0,0001

I medeltal för de två kvävegivorna var radtäckningen högst efter vårkorn med rödklöverinsådd samt efter grönträda. Skillnaden mellan dessa båda förfrukter samt höstvete som förfrukt var signifikant och gällde både samtliga 7 försök samt de 6 försöken på lerjord under 2000-2001.

Behandling	7 försök	6 försök
	Rad- täckning % 07-07	Rad- täckning % 06-07
1 100 kg N/ha	71,5	69,3
2 60-120 kg N/ha	72,0	69,4
<b>LSD 5%</b>	0,8	1,0
<b>P-värde</b>	ns	ns
<b>P-värde - parvis</b>	-	-

I medeltal för de olika förfrukterna fanns det inga säkra skillnader mellan de två kvävestrategierna med avseende på radtäckning.

Behandling RCB	Datum	11 försök 1999-01	9 försök 1999-01	12 försök 1999-01	
		Rad- täckning %	Rad- täckning %	Daggmaskar /m <sup>2</sup> antal okt	vikt g okt
1 Höstvete, 100 N		68,0	65,7	66,4	13,9
2 Höstråg, 100 N		67,8	65,3		
3 Rågvete, 100 N		67,0	65,1		
4 Vårkorn, 100 N		72,2	69,4		
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N		75,5	73,1		
6 Vårvete, 100N		69,8	67,9		
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N		77,7	74,9	126,4	20,6
8 Foderärt, 100 N		71,9	68,8		
9 Åkerböna, 100 N		-	69,4		
10 Potatis, 100 N		-	-		
11 Höstvete, 120 N		-	-		
12 Höstråg, 120 N		-	-		
13 Rågvete, 120 N		-	-		
14 Vårkorn, 120 N		-	-		
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N		-	-		
16 Vårvete, 120 N		-	-		
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N		-	-		
18 Foderärt, 85 N		-	-		
19 Åkerböna, 100 N		-	-		
20 Potatis, 85 N		-	-		
CV		5,2	5,7	28,7	32,9
LSD 5%		3,1	3,7	24,9	5,1
P-värde		<0,0001	<0,0001	0,0003	0,0151
P-värde - parvis		<0,0001	<0,0001	-	-

**Samtliga 11 försök 1999-2001:**

Vid graderingen den 5 juli var radtäckningen efter vårkorn, vårkorn plus rödklöverinsådd, grönträda och foderärt signifikant högre än efter höstvete.

**Samtliga 9 lerjordsförsök 1999-2001:**

Vid graderingen den 4 juli var radtäckningen efter vårkorn, vårkorn plus rödklöverinsådd, grönträda och åkerböna signifikant högre än efter höstvete.

**Samtliga 12 försök 1999-2001:**

**Daggmaskar:** Antalet daggmaskar fördubblades efter grönträdan och vikten ökade med 50 % efter grönträdan jämfört med ledet efter höstvete.

# Förfrukter till sockerbetor

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Planräkning

Led 1 - 8. Sammanslagning av fyra försök: Jordberga, Knästorp, Hellegården och Svalöv

Behandling	Betor 1000-tal/ha			
	Obetat 2001-07-29	Montur 2001-07-29	Montur + Eup + Tach 2001-07-29	Gaicho 2001-07-29
1 Höstvetete, 100 N	68,5	76,8	91,3	79,4
2 Höstråg, 100 N	71,4	77	89,1	85
3 Rågvete, 100 N	70,1	82,3	94,4	82,8
4 Vårkorn, 100 N	75,4	79,8	93	83,2
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	75,3	79,3	92,6	84,4
6 Vårvete, 100N	71	80,5	92,7	83,7
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	71,4	76,2	91	79,2
8 Foderärt, 100 N	65,4	76,3	90,8	82
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-
11 Höstvetete, 120 N	-	-	-	-
12 Höstråg, 120 N	-	-	-	-
13 Rågvete, 120 N	-	-	-	-
14 Vårkorn, 120 N	-	-	-	-
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N	-	-	-	-
16 Vårvete, 120 N	-	-	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N	-	-	-	-
18 Foderärt, 85 N	-	-	-	-
19 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-
20 Potatis, 85 N	-	-	-	-
<b>Sampelnivå</b>	-	-	-	-
<b>CV</b>	8,6	5,2	3,5	5,6
<b>LSD 5%</b>	9	6	4,7	6,8
<b>P-värde</b>	0,0311	0,0469	0,0285	ns

I obetade rader hade vårkorn och vårkorn med insådd bäst plantantal och foderärt sämst.  
 I Monturbetade rader hade rågvete bäst plantantal och höstvetete och höstråg sämst.  
 I rader med kombinerad svamp- och insektsbetning hade rågvete bäst plantantal och höstråg sämst.  
 Jämfört med planräkningarna i början på juli hade obetat och Monturbetat tappat fler plantor än kombinationsbetningen.

# Förfrukter till sockerbetor

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Blast- och rotvikt

Led 1 - 8. Sammanslagning av fyra försök: Jordberga, Knästorp, Helgegården och Svalöv

Behandling	Blastvikt kg/10 pl				Rotvikt kg/10 pl			
	Obetat	Montur	Montur + Eup + Tach	Gaicho	Obetat	Montur	Montur + Eup + Tach	Gaicho
	2001-07-29	2001-07-29	2001-07-29	2001-07-29	2001-07-29	2001-07-29	2001-07-29	2001-07-29
1 Höstvete, 100 N	2,8	2,4	2,5	2,5	1,9	1,6	1,7	1,7
2 Höstråg, 100 N	2,9	2,3	2,5	2,5	1,8	1,5	1,6	1,7
3 Rågvete, 100 N	2,5	2,3	2,4	2,3	1,7	1,5	1,5	1,6
4 Vårkorn, 100 N	2,8	2,4	2,4	2,5	1,8	1,5	1,5	1,6
5 Vårkorn med insädd av rödklöver, 100 N	2,9	2,7	2,8	2,9	1,9	1,7	1,7	1,7
6 Vårvete, 100N	2,7	2,5	2,5	2,3	1,8	1,6	1,6	1,5
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	3,2	3	3	3,1	2	1,8	1,7	1,8
8 Foderärt, 100 N	2,8	2,6	2,8	2,7	1,8	1,6	1,8	1,6
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Höstvete, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Höstråg, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Rågvete, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Vårkorn, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Vårkorn med insädd av rödklöver, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Vårvete, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Foderärt, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Potatis, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Samspelnivå</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CV</b>	10,2	9,7	10,5	10,2	8,7	8,4	10,4	9,3
<b>LSD 5%</b>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>P-värde</b>	0,0032	0,0003	0,0086	0,0005	0,039	0,0077	0,0278	0,016

Högst blastvikt hade betorna efter grönträda och lägst efter rågvete. Högst rotvikt hade betorna efter grönträdan utom i rader betade med både svamp- och insektsbetning där foderärterna var bäst. Lägst rotvikt hade betorna efter rågvete.

# Förfrukter till sockerbetor

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Planträkning

Led 1 - 9. Sammanslagning av tre försök: Jordberga, Knästorp och Svalöv

Behandling	Betor 1000-tal/ha			
	Obetat 2001-07-28	Montur 2001-07-28	Montur + Eup + Tach 2001-07-28	Gaicho 2001-07-28
1 Höstvete, 100 N	70,3	77,6	93,2	82,1
2 Höstråg, 100 N	72,7	76,7	89,4	87,3
3 Rågvete, 100 N	68,9	82,6	95,5	84,5
4 Vårkorn, 100 N	76,2	79	93,2	84,4
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	74,3	78,3	90,6	82,5
6 Vårvete, 100N	68,6	78,8	92,7	82,8
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	70,1	74,7	89,6	78,1
8 Foderärt, 100 N	65,1	73,8	90,6	81,4
9 Åkerböna, 100 N	61,1	74,7	85,1	78,1
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-
11 Höstvete, 120 N	-	-	-	-
12 Höstråg, 120 N	-	-	-	-
13 Rågvete, 120 N	-	-	-	-
14 Vårkorn, 120 N	-	-	-	-
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N	-	-	-	-
16 Vårvete, 120 N	-	-	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N	-	-	-	-
18 Foderärt, 85 N	-	-	-	-
19 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-
20 Potatis, 85 N	-	-	-	-
<b>Samspelnivå</b>	-	-	-	-
<b>CV</b>	9	5,3	3	4,2
<b>LSD 5%</b>	10,8	7,1	4,7	6,1
<b>P-värde</b>	0,0093	0,0184	0,0002	0,0053

I obetade rader hade ledet efter vårkorn bäst plantantal och åkerböna sämst.  
 I Monturbetade rader hade ledet efter rågvete bäst plantantal och foderärt sämst.  
 I svamp- och insektsbetade rader hade ledet efter rågvete bäst plantantal och åkerböna sämst.  
 I Gauchobetade rader hade ledet efter höstråg bäst plantantal och åkerböna och grönträda sämst.

# Förfrukter till sockerbetor

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Blast- och rotvikt

Led 1 - 9. Sammanslagning av tre försök: Jordberga, Knästorp och Svalöv

Behandling	Blastvikt kg/10 pl				Rotvikt kg/10 pl			
	Obetat	Montur	Montur + Eup + Tach	Gaicho	Obetat	Montur	Montur + Eup + Tach	Gaicho
	2001-07-28	2001-07-28	2001-07-28	2001-07-28	2001-07-28	2001-07-28	2001-07-28	2001-07-28
1 Höstvet, 100 N	2,5	2,1	2,4	2,3	1,7	1,4	1,6	1,5
2 Höstråg, 100 N	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	1,4	1,4	1,6
3 Rågvete, 100 N	2,2	1,9	2,1	2	1,5	1,3	1,3	1,5
4 Vårkorn, 100 N	2,4	2,2	2,3	2,2	1,6	1,4	1,4	1,5
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	2,5	2,3	2,4	2,6	1,6	1,5	1,5	1,6
6 Vårvet, 100N	2,6	2,2	2,3	2,2	1,7	1,4	1,4	1,4
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	3,1	2,7	2,8	2,9	1,8	1,5	1,6	1,7
8 Foderärt, 100 N	2,6	2,3	2,6	2,5	1,6	1,4	1,6	1,4
9 Åkerböna, 100 N	2,3	2,1	2,2	2,2	1,4	1,2	1,3	1,3
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Höstvet, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Höstråg, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Rågvete, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Vårkorn, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Vårkorn med insådd av rödklöver, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Vårvet, 120 N	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 60 N	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Foderärt, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Potatis, 85 N	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sampelnivå</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CV</b>	10,9	11,8	14,9	13,1	10	10,6	14	14
<b>LSD 5%</b>	0,5	0,4	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4
<b>P-värde</b>	0,0011	0,0021	0,0398	0,0023	0,0049	ns	ns	0,0379

Grönträda som förfrukt hade i både obetat och i de olika betningsleden högst blastvikt och signifikant högre blastvikt än rågvete. Grönträda hade också högst rotvikt i alla leden men det var bara signifikant i obetat och Gaicho. Lägst rotvikt hade ledet efter åkerböna.

# Förfrukter till sockerbeter

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Flotation

Sammanslagning 4 försök

Behandling	Flotation, antal djur /10 plantor											
	Onych	Hoppst	Betb	Sorgm	Symphyl	Tusenf	Trips	Clivina	Knap	Ovr flug	Fåfot	Jordlöp
Datum	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22
1 Höstvetete, 100 N, Montur	19,38	3,31	0,44	0,00	0,63	1,81	0,00	0,06	0,00	0,00	10,38	0,00
1 Höstvetete, 100 N, obetat	25,13	4,94	0,25	0,13	0,19	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00
4 Vårkorn, 100 N, obetat	20,25	7,00	0,44	0,00	0,00	0,88	0,19	0,00	0,00	0,00	4,25	0,06
5 Vårkorn, rödkl 100 N, obetat	17,25	8,63	0,31	0,00	0,25	0,13	0,38	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
6 Vårvetete, 100 N, obetat	29,44	5,94	0,44	0,00	1,31	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00
7 Grönträda, 100 N, obetat	18,69	7,75	0,31	0,00	0,31	0,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,94	0,13
<b>CV</b>	77,44	124,82	188,23	894,43	366,85	301,03	250,00	-	-	-	112,17	501,85
<b>LSD 5%</b>	12,08	6,02	0,46	0,16	1,06	1,56	0,26	-	-	-	1,89	0,13
<b>P-värde</b>	0,0482	ns	ns	ns	0,0166	ns	0,0061	-	-	-	0,0049	ns

Behandling	Flotation, antal djur/10 plantor								friska pl	ds	Svampangripna
	Smaring	Larvb	Harkra	Jordlo	Skalb	Klotcol	Kortving	Myggl	%	0-5	plantor, %
Datum	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22
1 Höstvetete, 100 N, Montur	0,00	0,25	0,00	0,06	0,19	0,88	0,38	0,00	8,13	1,54	0,00
1 Höstvetete, 100 N, obetat	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	5,63	1,95	6,25
4 Vårkorn, 100 N, obetat	0,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,75	0,00	0,06	2,50	2,20	8,13
5 Vårkorn, rödkl 100 N, obetat	0,00	0,06	0,00	0,00	0,31	0,56	0,00	0,00	3,75	1,98	8,13
6 Vårvetete, 100 N, obetat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,00	0,00	5,00	2,13	8,75
7 Grönträda, 100 N, obetat	0,00	0,25	0,00	0,00	0,19	0,56	0,00	0,00	2,50	2,12	8,13
<b>CV</b>	-	373,36	-	-	277,99	186,09	-	894,43	179,80	22,89	125,81
<b>LSD 5%</b>	-	0,36	-	-	0,42	0,82	-	0,08	4,91	0,33	6,98
<b>P-värde</b>	-	ns	-	-	0,0397	ns	-	ns	ns	ns	ns

### Statistikberäkning på obetade led:

Lägst antal Onychiurus på betplantorna konstaterades efter grönträda och vårkorn med insådd. Högst antal Onychiurus fanns efter vårvetete. Inga signifikanta skillnader i andel friska plantor eller svampangrepp fanns mellan de obetade leden.



# Förfrukter till sockerbetor

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Flotation

Sammanslagning 4 försök

Behandling	Flotation, antal djur/10pl											
	Onych	Hoppst	Betb	Sorgm	Symphyl	Tusenf	Trips	Clivina	Knap	Ovr Flug	Fåfot	Jordlöp
Datum	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22
1 Höstvet, 100 N, Montur	19,38	3,31	0,44	0,00	0,63	1,81	0,00	0,06	0,00	0,00	10,38	0,00
1 Höstvet, 100 N, obetat	25,13	4,94	0,25	0,13	0,19	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00
4 Vårkorn, 100 N, obetat	20,25	7,00	0,44	0,00	0,00	0,88	0,19	0,00	0,00	0,00	4,25	0,06
5 Vårkorn, rödkl 100 N, obetat	17,25	8,63	0,31	0,00	0,25	0,13	0,38	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
6 Vårvet, 100 N, obetat	29,44	5,94	0,44	0,00	1,31	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00
7 Grönträda, 100 N, obetat	18,69	7,75	0,31	0,00	0,31	0,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,94	0,13
<b>CV</b>	81,59	129,58	178,04	979,80	341,19	348,98	278,47	979,80	-	-	118,34	550,30
<b>LSD 5%</b>	12,40	5,70	0,46	0,14	1,07	2,24	0,24	0,07	-	-	3,09	0,12
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	0,0403	ns	0,0031	ns	-	-	<0,0001	ns

Behandling	Flotation, antal djur/10pl								friska pl	ds	Svampangripna
	Smaring	Larvb	Harkra	Jordlo	Skalb	Klotcol	Kortving	Myggl	%	0-5	plantor, %
Datum	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22	05-22
1 Höstvet, 100 N, Montur	0,00	0,25	0,00	0,06	0,19	0,88	0,38	0,00	8,13	1,54	0,00
1 Höstvet, 100 N, obetat	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	5,63	1,95	6,25
4 Vårkorn, 100 N, obetat	0,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,75	0,00	0,06	2,50	2,20	8,13
5 Vårkorn, rödkl 100 N, obetat	0,00	0,06	0,00	0,00	0,31	0,56	0,00	0,00	3,75	1,98	8,13
6 Vårvet, 100 N, obetat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,00	0,00	5,00	2,13	8,75
7 Grönträda, 100 N, obetat	0,00	0,25	0,00	0,00	0,19	0,56	0,00	0,00	2,50	2,12	8,13
<b>CV</b>	-	318,39	-	979,80	267,81	170,00	463,20	979,80	162,41	23,26	141,51
<b>LSD 5%</b>	-	0,35	-	0,07	0,39	0,80	0,20	0,07	5,23	0,32	6,52
<b>P-värde</b>	-	ns	-	ns	0,0292	ns	0,0004	ns	0,0354	0,0001	0,0092

### Statistikberäkning på samtliga led (Montur och obetade):

Det Monturbetade ledet hade fler friska plantor och mindre skador samt inga svampangripna plantor. Fåfotingar är asätare och har ökat i betade led troligen pga förekomst av döda djur efter betningen.

## Flotation

## Sammanslagning 8 försök 2000 - 2001

Behandling	Flotation											
	antal djur/10pl											
	Onych	Hoppst	Betb	Sorgm	Symphyl	Tusenf	Trips	Clivina	Knap	Ovr Flug	Fåfot	Jordlöp
1 Höstvet, 100 N, Montur	12,23	0,71	2,01	-	0,20	0,33	-	0,04	-	-	2,20	-
1 Höstvet, 100 N, obetat	20,06	2,75	4,31	-	0,13	1,25	-	0,00	-	-	1,91	-
4 Vårkorn, 100 N, obetat	17,06	3,66	3,50	-	0,00	0,75	-	0,03	-	-	2,56	-
7 Grönträda, 100 N, obetat	13,72	4,13	3,34	-	0,16	0,41	-	0,03	-	-	0,69	-
CV	43,52	111,96	81,27	-	197,86	184,37	-	273,81	-	-	73,97	-
LSD 5%	7,03	3,22	2,74	-	0,24	1,29	-	0,07	-	-	1,39	-
P-värde	ns	ns	ns	-	ns	ns	-	ns	-	-	ns	-
P-värde - parvis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Behandling	Flotation									friska pl %	ds 0-5	Svamp- anгр. pl %
	Antal djur/10pl											
	Småring	Larvb	Harkra	Jordlo	Skalb	Klotcol	Kortving	Myggl				
1 Höstvet, 100 N, Montur	-	-	-	0,01	0,13	0,15	0,34	-	36,77	0,46	0,63	
1 Höstvet, 100 N, obetat	-	-	-	0,06	0,16	0,41	0,00	-	24,38	1,35	3,44	
4 Vårkorn, 100 N, obetat	-	-	-	0,09	0,19	0,38	0,00	-	25,31	1,47	5,31	
7 Grönträda, 100 N, obetat	-	-	-	0,16	0,22	0,28	0,00	-	20,94	1,49	5,00	
CV	-	-	-	180,78	139,71	115,52	453,67	-	39,90	32,06	138,19	
LSD 5%	-	-	-	0,15	0,24	0,36	0,39	-	10,97	0,39	5,08	
P-värde	-	-	-	ns	ns	ns	ns	-	0,04	<0,0001	ns	
P-värde - parvis	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0075	<0,0001	-	

Statistikberäkning på samtliga led (Montur och obetade).

Det Monturbetade ledet hade signifikant fler friska plantor och mindre skador än obetade led.

Svampförekomsten var också lägre, dock icke signifikant.

## Sammanslagning 12 försök 1999 - 2001

Behandling	Flotation						friska pl %	ds 0-5
	Antal djur/10pl							
Medelvärde	Onych	Betb	Symph	Tusenf	Fåfot	Hoppstj		
1 Höstvete, 100 N, Montur	15,48	1,96	0,28	0,64	4,93	1,49	34,80	0,84

Förekomsterna av insekter var i genomsnitt låga. Andelen friska plantor påverkades starkt av svampförekomsten 2001.

## Fältbedömning

## 4 försök

Behandling	Fältbedömning 1		Svamp- anгр. pl %	Fältbedömning 2		Svamp- anгр. pl %
	friska pl	ds		friska pl	ds	
	%	0-5		%	0-5	
	22-05	22-05		22-05	03-06	
1 Höstvet, 100 N	5,63	1,87	11,88	0,00	2,06	17,50
2 Höstråg, 100 N	7,50	1,79	9,38	0,00	2,18	16,88
3 Rågvete, 100 N	6,25	1,88	13,13	0,00	2,39	26,25
4 Vårkorn, 100 N	11,25	1,64	6,25	0,00	2,18	17,50
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	6,25	1,81	8,75	0,00	2,14	13,75
6 Vårvet, 100N	9,38	1,90	10,63	0,00	2,18	15,00
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	3,75	2,03	15,00	0,00	2,17	13,13
8 Foderärt, 100 N	4,38	1,94	8,75	0,00	2,33	18,13
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-
<b>CV</b>	106,54	21,92	91,28	-	19,70	81,39
<b>LSD 5%</b>	5,07	0,28	6,69	-	0,30	9,84
<b>P-värde</b>	0,0041	0,0081	0,0108	-	0,0361	0,0094

Vid fältbedömning 1 hade ledet efter vårkorn flest friska plantor, minst skador och minst svampangrepp medan ledet efter grönträda hade minst andel friska plantor, störst skador och störst svampangrepp.

Vid fältbedömning 2 hade ledet efter rågvete flest skador och ledet efter höstvet minst medan svampangreppet var minst i ledet efter grönträda.

## Fältbedömning

## 3 försök (Jordberga, Svalöv, Knästorp)

Behandling	Fältbedömning 1		Svamp- anгр. pl	Fältbedömning 2		Svamp- anгр. pl	Fältbedömning 3		Svamp- anгр. pl
	friska pl	ds		friska pl	ds		friska pl	ds	
	%	0-5	%	0-5	%	0-5			
	24-05	24-05	24-05	04-06	04-06	04-06	11-06	11-06	11-06
1 Höstvetete, 100 N	1,67	2,04	12,50	0,00	2,15	21,67	0,00	2,12	32,50
2 Höstråg, 100 N	0,83	2,02	10,83	0,00	2,25	18,33	0,00	2,06	29,17
3 Rågvetete, 100 N	1,67	2,08	15,83	0,00	2,58	32,50	0,00	2,10	34,17
4 Vårkorn, 100 N	6,67	1,84	7,50	0,00	2,33	23,33	0,00	2,33	43,33
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	0,83	2,00	10,00	0,00	2,26	17,50	0,00	1,97	32,50
6 Vårvetete, 100N	2,50	2,17	11,67	0,00	2,41	20,00	0,00	2,21	37,50
7 Gröntråda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	0,83	2,18	16,67	0,00	2,24	14,17	0,00	2,07	29,17
8 Foderärt, 100 N	0,83	2,16	10,00	0,00	2,48	23,33	0,00	2,14	33,33
9 Åkerböna, 100 N	2,50	2,08	10,00	0,00	2,49	19,17	0,00	2,35	38,33
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CV</b>	212,34	21,18	90,72	-	19,43	72,93	-	22,04	49,51
<b>LSD 5%</b>	3,50	0,35	8,57	-	0,37	12,47	-	0,38	13,81
<b>P-värde</b>	0,0013	ns	0,0364	-	0,0251	0,0044	-	ns	0,0446

Vid fältbedömning 1 fanns flest friska plantor efter vårkorn och minst efter bland annat gröntråda, foderärt och vårkorn med insådd.

Flest svampangripna plantor fanns efter gröntråda och minst efter vårkorn.

Vid fältbedömning 2 fanns minst svampangripna plantor efter gröntråda och flest efter rågvete.

Vid fältbedömning 3 en vecka efter fältbedömning 2 fanns minst svampangripna efter gröntråda och höstråg och flest efter vårkorn.

# Förfrukter till sockerbetor

SBU Projektkod

2001-1-1-704

## Fältbedömning

### 1 försök (Hellegården)

Behandling	Fältbedömning 1		Svamp- angr. pl %	Fältbedömning 2		Svamp- angr. pl %
	friska pl	ds		friska pl	ds	
	%	0-5		%	0-5	
	16-05	16-05	16-05	30-05	30-05	30-05
1 Höstvet, 100 N	17,50	1,35	10,00	0,00	1,80	5,00
2 Höstråg, 100 N	27,50	1,10	5,00	0,00	1,95	12,50
3 Rågvete, 100 N	20,00	1,28	5,00	0,00	1,83	7,50
4 Vårkorn, 100 N	25,00	1,03	2,50	0,00	1,70	0,00
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	22,50	1,25	5,00	0,00	1,80	2,50
6 Vårvet, 100N	30,00	1,10	7,50	0,00	1,48	0,00
7 Gröntråda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	12,50	1,55	10,00	0,00	1,95	10,00
8 Foderärt, 100 N	15,00	1,30	5,00	0,00	1,85	2,50
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	-	-	-
10 Potatis, 100 N	22,50	1,08	2,50	0,00	1,63	0,00
CV	67,18	26,63	94,76	-	19,25	193,64
LSD 5%	20,85	0,47	8,02	-	0,50	12,49
P-värde	ns	0,0	ns	-	ns	0,0

Vid fältbedömning 1 fanns störst skador efter gröntråda och minst efter vårkorn.

Vid fältbedömning 2 fanns flest svampangripna efter höstråg och minst efter vårkorn och vårvet.

## Fältbedömning 2000 - 2001

## 8 försök

## 6 försök

## 2 försök

Behandling	Fältbedömning 1			Fältbedömning 1			Fältbedömning 1		
	friska pl %	ds 0-5	Svamp- anгр. pl %	friska pl %	ds 0-5	Svamp- anгр. pl %	friska pl %	ds 0-5	Svamp- anгр. pl %
1 Höstvet, 100 N	28,80	1,28	6,56	25,00	1,41	7,08	40,00	0,88	5,00
2 Höstråg, 100 N	34,40	1,17	5,31	32,10	1,25	5,83	41,30	0,94	3,75
3 Rågvete, 100 N	31,30	1,25	7,81	26,70	1,37	8,33	45,00	0,90	6,25
4 Vårkorn, 100 N	34,10	1,08	3,75	31,30	1,20	4,58	42,50	0,73	1,25
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	33,40	1,17	5,00	30,00	1,28	5,42	43,80	0,85	3,75
6 Vårvet, 100N	37,20	1,16	5,63	34,60	1,29	6,25	45,00	0,78	3,75
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	24,10	1,46	10,31	21,70	1,49	8,75	31,30	1,35	15,00
8 Foderärt, 100 N	30,30	1,28	4,69	26,20	1,44	5,42	42,50	0,81	2,50
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	27,90	1,38	6,25	-	-	-
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-	43,70	0,84	3,75
CV	40,20	29,62	122,93	43,4	27,83	123,84	34,3	38,59	132,59
LSD 5%	6,30	0,18	3,71	7,0	0,21	4,54	14,3	0,35	6,63
P-värde	0,0026	0,0039	0,0192	0,0126	ns	ns	ns	0,0381	0,0079
P-värde - parvis	<0,0001	<0,0001	0,0006	0,0004	-	-	-	0,0006	0,0001

Vid fältbedömning 1 för de 8 försöken 2000-2001 hade ledet efter grönträda minst andel friska plantor, störst skador och högst svampangrepp. Ledet efter vårkorn hade minst skador och minst svampangrepp.

Ledet efter åkerböna i 6 försök och ledet efter potatis i 2 försök var inte signifikant skilda från övriga led.

## Fältbedömning 2000 - 2001

## 8 försök

## 6 försök

## 2 försök

Behandling	Fältbedömning 2			Fältbedömning 2			Fältbedömning 2		
	friska pl	ds	Svamp- anгр. pl	friska pl	ds	Svamp- anгр. pl	friska pl	ds	Svamp- anгр. pl
	%	0-5	%	%	0-5	%	%	0-5	%
1 Höstvet, 100 N	11,60	1,58	11,25	12,50	1,63	12,92	8,80	1,46	6,25
2 Höstråg, 100 N	12,20	1,68	12,81	12,90	1,67	13,33	10,00	1,69	11,25
3 Rågvet, 100 N	10,00	1,75	15,94	10,40	1,82	18,75	8,80	1,54	7,50
4 Vårkorn, 100 N	10,60	1,60	10,63	12,10	1,64	13,33	6,30	1,48	2,50
5 Vårkorn med insådd av rödklöver, 100 N	12,80	1,65	10,63	14,60	1,64	11,67	7,50	1,69	7,50
6 Vårvet, 100N	14,10	1,57	9,06	16,30	1,67	12,08	7,50	1,28	0,00
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs, 100 N	11,90	1,62	10,63	12,10	1,60	9,58	11,30	1,69	13,75
8 Foderärt, 100 N	11,60	1,68	11,56	14,20	1,71	14,17	3,80	1,60	3,75
9 Åkerböna, 100 N	-	-	-	15,00	1,70	11,25	-	-	-
10 Potatis, 100 N	-	-	-	-	-	-	5,00	1,49	2,50
<b>CV</b>	81,50	24,32	101,12	77,6	23,93	93,00	90,1	24,66	158,95
<b>LSD 5%</b>	4,80	0,20	5,76	5,9	0,23	6,89	6,9	0,38	9,71
<b>P-värde</b>	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>P-värde - parvis</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vid fältbedömning 2 fanns inga signifikanta skillnader mellan leden vid sammanställningen över två år.



## Förfrukter till sockerbetor

### Förfrukterna 2000 före sockerbetorna

Medel

114040

Behandling	Skörd, kg/ha					Halm- längd cm	Datum	Led 5		Led 7		Andel %
	Jordberga	Knästrorp	Svalöv	Hellegården	medel			Höjd cm	Marktäckn. %	Höjd cm	Marktäckn. %	
1 Höstvet	8429	9170	7446	7888	8233	76	12-07			22,5	85	81/19
2 Höstråg	10212	6998	7161	8044	8104	136	30-08	12,5	55			
3 Rågvete	8036	6807	7195	8507	7636	120						
4 Vårkorn	5695	4866	3474	5512	4887							
5 Vårkorn med insådd av rödklöver	5704	4670	3263	4605	4561							
6 Vårvet	5000	5942	4777	5811	5383							
7 Grönträda, 30 % klöver/70 % gräs												
8 Foderärt	4495	3438	3251	5028	4053							
9 Åkerböna	2875	saknas	3085	-	2980							
10 Potatis				13352	13352							

Av höstsädesslagen avkastade höstveten mest. Av vårsädesslagen avkastade vårveten mest. Ledet med insådd av rödklöver i vårkorn avkastade drygt 300 kg/ha mindre än ledet utan insådd. Vårkornet utan insådd fick 100 kg N/ha medan vårkornet med insådd fick 84 kg N/ha. Insådden av rödklöver i led 5 var svag på flera av försöksplatserna i tidiga stadier men hade i månadsskiftet augusti/september en marktäckning på 55 procent.

I led 7 med grönträda var också etableringen av insådden svag tidigt på säsongen på några av försöksplatserna. I mitten av juli var dock marktäckningen omkring 85 procent, varav drygt 80 procent var klöver och resten gräs. Grönträdan slogs av 3 gånger på Jordberga och 2 gånger på övriga platser. Datum för första avslagning var i medeltal 29 juni.

På Jordberga var det sockerbetor senast 1998, i Knästrorp 1998 och dessförinnan 1996, i Svalöv 1998 och på Hellegården 1996. Försöken på lerjord höstplöjdes medan försöket på Hellegården vårplöjdes.

**1:a avslagning led 7  
29 juni**

**Plöjning**  
**Jordberga: 21 nov -00**  
**Knästrorp: 4 okt -00**  
**Svalöv: 19 okt-00**  
**Hellegården: 2 april -01**