



## Startgiva av näringslösning 2000

**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.**

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

**Kontaktperson:**

Jens Blomquist

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjarred

Tel. 0709-53 72 63

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

# Startgiva av näringslösning

Försöksår 2000  
Försöksplan 2000-1-1-302  
Antal försök 4

## Slutsats

Försöksplanen hade tre doser av näringslösningen. Test 2 var beräknad för en optimal utveckling av betplantans tidiga tillväxt. Test 1 var halverad och test 3 var dubblerad giva.

Det fanns i genomsnitt en tendens till bättre blastutveckling i leden med de två högsta doserna vid avläsningen i juni.

I genomsnitt fanns det inga skillnader i hjärtbladens utveckling mellan leden.

I genomsnitt fanns det för test 1 en tendens till högre plantantal, högre sockerhalt, lägre blåtal och lägre K+Na-tal. Test 2 hade högst rotskörd och högst sockerskörd. Skillnaderna nådde dock inte riktigt signifikans.

För de två försök som skördades tidigt var utslagen tydliga och i genomsnitt nästan signifikant med 550 kg socker/ha i merskörd för den optimala näringsgivan. För de två försöken som skördades sent blev skördarna höga och skillnaderna mellan leden obefintliga i genomsnitt. I dessa försök kunde på grund av mycket goda tillväxtbetingelser under oktober eventuella skillnader mellan leden jämnas ut.

Resultaten var inte entydiga, men gav ändå indikationer som gör att försöken bör fortsätta.

*2001-03-16/Hans Larsson*

# Startgiva av näringslösning

2000-1-1-302  
4 försök

**Syfte** Att ge plantan en optimerad näringslösning för bästa etablering och tidiga tillväxt

## Försöksplan

- 1 Enbart vattentillsats
- 2 Test 1
- 3 Test 2
- 4 Test 3

3	4	1	2	IV
4	1	2	3	III
2	3	4	1	II
1	2	3	4	I

## Odlaren gödslar försöksytan som betfältet i övrigt.

### Storlek

Parcell: bredd 6 rader,  
längd  $4,5 + 12 + 4,5$  m = 21 m  
Försök: bredd 11,52 m, längd 84 m

### Sådd

Fröantal: 5,0 frö/m

### Gödsling

Näringslösningen sprutas i såfåran i samband med sådd.

Vattenmängd:  
2 platser 220 l/ha, 2 platser 330 l/ha

### Skörd

### Jordprov

Jordprov på försöksplatsen (JT)

### Planträkning

Efter avslutad uppkomst (JT)

### Hjärtbladsmätning

Obehandlat och ett behandlingsled (Alnarp)

### Bedömning betutveckling

Marktäckning med digitalkamera  
obehandlat och ett behandlingsled (JT)

### Provtagning för växtanalys

Juni (Alnarp)

# Startgiva av näringslösning

Försöksår

2000

Försöksplan

2000-1-1-302

Antal försök

4

Slutskörd

Medel 2000

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 Enbart vattentillsats	89,3	58,7	17,96	17	4,1	90,46	9,53	100	89,7
2 Test 1	90,9	58,9	18,07	16	4,06	90,60	9,64	101	89,5
3 Test 2	90,3	60,3	18,03	17	4,11	90,47	9,83	103	89,8
4 Test 3	88,6	59,5	18,02	18	4,09	90,47	9,69	102	90,1
CV	2,5	2,3	0,6	5	1,23	0,12	2,32		0,6
LSD 95%	3,6	2,2	0,17	1	0,08	0,17	0,36		0,9
Sign.nivå	81,0	86,3	81,2	94,0	86,2	91,2	90,5		82,5

I genomsnitt fanns det för led 2 en tendens till högre plantantal, högre sockerhalt, lägre blåtal och lägre K+Na-tal. Led 3 hade högst rotskörd och högst sockerskörd. Skillnaderna nådde dock inte riktigt signifikans.

# Startgiva av näringslösning

Försöksår **2000**  
Försöksplan **2000-1-1-302**  
Antal försök **4**

Betplantan

Medel 2000

Behandling	Betor 1000- tal/ha	Blastutveckling skala 1-3		Hjärtbladsyta cm <sup>2</sup> 10 pl/parcell
		Datum 21-06	29-08	
1 Enbart vattentillsats	89,3	2,4	2,3	31,1
2 Test 1	90,9	2,4	2,4	
3 Test 2	90,3	2,9	2,5	31,1
4 Test 3	88,6	2,9	2,4	
CV	2,5	2,8	1,5	
LSD 95%	3,6	0,4	0,3	
Sign.nivå	81,0	89,1	82,7	

Det fanns en tendens till bättre blastutveckling i leden med de två högsta doserna vid avläsningen i juni.

I genomsnitt fanns det inga skillnader i hjärtbladens utveckling mellan leden.