

## SKÖRDETIDSFÖRSÖK

## BAKGRUND OCH SYFTE

För att följa betutvecklingen under skördeperioden läggs varje år ut ett skördetidsförsök i varje bruksdistrikt. Dessutom har ett försök varit placerat på Ädelholm.

## FÖRSÖKSPLAN

a = skörd den 15 september

b = " " 22 "

c = " " 29 "

d = " " 13 oktober

e = " " 27 "

f = " " 10 november

## MATERIAL, METODER OCH OMFATTNING

Försöksplatserna har valts så att plantantalet blivit så likartat som möjligt i samtliga parceller inom försöket.

Försöken har varit utlagda som blockförsök med sex upprepningar. Samtliga försök har handskördats.

## RESULTAT OCH DISKUSSION

Genomsnittresultaten från samtliga åtta försök framgår av tabell 1. I tabellen redovisas dessutom förändringarna mot den första skördetidpunkten resp. mellan på varandra följande skördetidpunkter.

Tabell 1. Resultat från skördetidsförsök 1988. Medeltal av åtta försök

Ledbeteckning	Skördetillfälle					
	15.9	22.9	29.9	13.10	27.10	10.11
	a	b	c	d	e	f
<u>Medeltal</u>						
1000-tal pl/ha	85,0	83,6	83,9	84,7	82,1	83,5
Ren vikt, ton/ha	55,4	56,5	57,5	60,2	60,5	61,3
So-halt, %	17,46	18,53	18,46	18,85	18,78	18,99
So-skörd, ton/ha	9,65	10,43	10,59	11,34	11,36	11,63
So-utbyte, %	83,5	84,2	84,2	84,5	84,2	84,9
Blåtal	15	15	16	16	18	14
K + Na	5,18	5,09	5,00	4,74	4,75	4,54
Betvikt, g*)	657	682	689	717	741	738
<u>Diff. mot:</u>						
<u>den 15.9</u>						
1000-tal pl/ha	85,0	- 1,4	- 1,1	- 0,4	- 2,9*	- 1,5
Ren vikt, ton/ha	55,4	+ 1,1	+ 2,1**	+ 4,8***	+ 5,1***	+ 5,9***
So-halt, %	17,46	+ 1,07***	+ 0,99***	+ 1,39***	+ 1,31***	+ 1,53***
So-skörd, ton/ha	9,65	+ 0,78***	+ 0,94***	+ 1,69***	+ 1,71***	+ 1,99***
So-utbyte, %	83,5	+ 0,7***	+ 0,7***	+ 1,0***	+ 0,7***	+ 1,4***
Blåtal	15	+ 0	+ 1	+ 1	+ 3***	- 1
K + Na	5,18	- 0,19	- 0,19**	- 0,45***	- 0,43***	- 0,64***
Betvikt, g*)	657	+ 25	+ 32	+ 60	+ 84	+ 81
<u>föregående tidp.</u>						
1000-tal pl/ha	-	- 1,4	+ 0,3	+ 0,8	- 2,6*	+ 1,4
Ren vikt, ton/ha	-	+ 1,1	+ 1,0	+ 2,7***	+ 0,3	+ 0,8
So-halt, %	-	+ 1,07***	+ 0,07	+ 0,39*	- 0,07	+ 0,21
So-skörd, ton/ha	-	+ 0,78***	+ 0,16	+ 0,75***	+ 0,02	+ 0,27*
So-utbyte, %	-	+ 0,7***	+ 0,0	+ 0,3**	- 0,3**	+ 0,7***
Blåtal	-	+ 0	+ 1	+ 0	+ 2*	- 4***
K + Na	-	- 0,09	- 0,09	- 0,26***	+ 0,01	+ 0,21**
Betvikt, g*)	-	+ 25	+ 7	+ 28	+ 24	- 3

\*) Betvikt, g: ej variansanalytiskt bearbetad

Erforderlig signifikansnivå för diff. mellan medeltalen:

	95 % *	99 % **	99,9 % ***
1000-tal plantor/ha	2,4	3,2	4,2
Ren vikt, ton/ha	1,3	1,7	2,3
Sockershalt, %	0,34	0,45	0,60
Sockerskörd, ton/ha	0,24	0,33	0,43
Socketutbyte, %	0,2	0,3	0,4
Blåtal	2	3	3
K+Na	0,14	0,19	0,25

Rotskörden har som framgår av tabellen ökat hela tiden. Den visar dock under hela perioden markanta skillnader jämfört med normalåret. Den sista halvan av september och senare delen av oktober uppvisar en mycket svag tillväxt medan däremot första halvan av oktober inneburit en högre tillväxt än normalt. I november har tillväxten varit normal.

Sockethalten ökade kraftigt i mitten av september till följd av en varm, torr och solig period. En markant ökning av sockethalten har också skett i början av november i anslutning till årets andra frostknäpp. Början av oktober har inneburit normal utveckling medan slutet av såväl september som oktober resulterat i sämre utveckling än normalt.

Detta betyder att ökningen i sockerskörd har varit mycket högre än normalt under första veckan av försöksperioden, medan återstoden, totalt sett, inneburit en betydligt lägre tillväxt än normalt. (se diagram)

Resultaten skall ses mot bakgrund av att vädret har varit mycket växlande under säsongen med hög temperatur och mycket sol i starten, nederbörd i början och slutet av oktober och säsongavslutning med stark frost som växlade till två några gånger.

Blåtalet har i stort sett legat på samma nivå hela tiden. K+Na-halten uppvisar den normala förändringen med fallande värden under den del av vegetationsperioden som skördetidsförsöken omfattar.

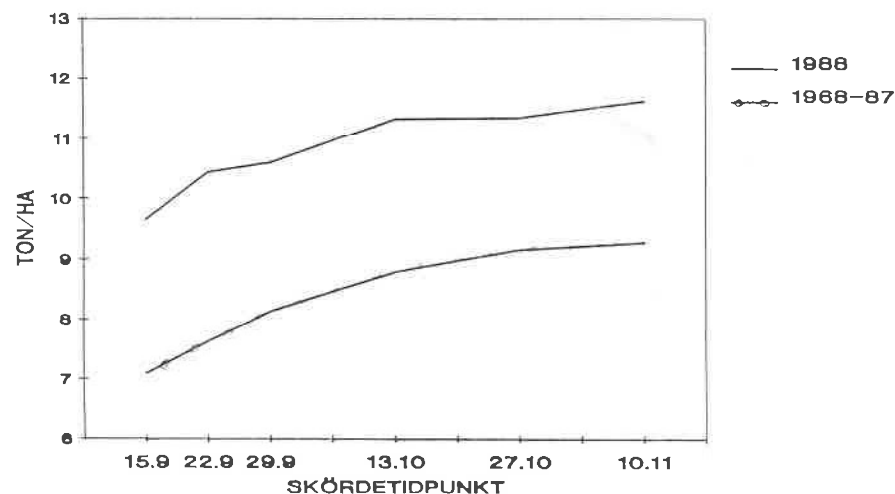


Diagram 1. Sockerskördens utveckling under 1988. Medeltal av åtta försök

I tabell 2 jämförs utvecklingen av rotskörd, sockerhalt och sockerskörd under 1988 med motsvarande medeltalssiffror för åren 1986 - 1987.

Tabell 2. Skördeutveckling 1988 samt 1968 - 1987

	Diff. mot föregående skördetillfälle för					
	rotskörd, ton/ha		sockerhalt, %		sockerskörd, ton/ha	
	1988	1968 1987	1988	1968 1987	1988	1968 1987
22 september	+ 1,1	+ 2,2	+ 1,07	+ 0,34	+ 0,78	+ 0,55
29 september	+ 1,0	+ 1,8	- 0,07	+ 0,40	+ 0,16	+ 0,50
13 oktober	+ 2,7	+ 2,4	+ 0,39	+ 0,51	+ 0,75	+ 0,66
27 oktober	+ 0,3	+ 1,4	- 0,07	+ 0,23	+ 0,02	+ 0,37
10 november	+ 0,8	+ 0,8	+ 0,21	+ 0,01	+ 0,27	+ 0,12

#### SAMMANFATTNING

Senare delen av betornas vegetationsperiod uppvisar för året vad gäller utvecklingen av såväl rotskörd som sockerhalt stora skillnader mot normalkurvan. Särskilt markerade har den låga rottillväxten och höga sockerhaltsökningen under första delen av försöksperioden varit. Detta har berott på varmt, torrt och soligt väder samt en gynnsam rotutveckling tidigare under vegetationsperioden.

Sockerskörden har ökat mer än normalt i början av försöksperioden. Den lägre sockerskördeökningen i fortsättningen är till stor del förorsakad av onormalt låg tillväxt under senare delen av oktober. Totalt sett under perioden har sockerskördeökningen varit lägre än normalt.