

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

623. meddelelse. 8. maj 1959

A. Forsøgsresultater

Vanding ved forskellig gødskning til sukkerroer

(Foreløbig meddelelse)

På statens forsøgsstation ved St. Jyndevad er der i årene 1955—58 gennemført et vandingsforsøg i sukkerroer efter følgende plan:

- a. uvandet 1 kunstgødning
- b. » 2 »
- c. vandet 1 »
- d. » 2 »

1 kunstgødning er lig med 300 kg superfosfat, 300 kg kaligødning og 500 kg chile-salpeter pr. ha årlig. Arealet, der består af meget let sandjord, er desuden gødet med 30 t staldgødning, 12 t ajle og 20 kg boraks pr. ha undtagen i 1958, hvor der kun er tilført boraks. Forfrugten har i årene 1955—57 været olieher og i 1958 tidlige kartofler. De to første år er anvendt sukkerroestammen Maribo P. De to sidste år Klein Wanzleben P. Roerne er i 1957 optaget den 24. september. De øvrige år i første halvdel af november.

I tabel 1 er der givet en oversigt over nedbørsforholdene samt mængden af tilført vand ved vanding.

Tabel 1.

	Nedbør april—september							Tilført mm vand				
	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	ialt	maj	juni	juli	aug.	ialt
Normal.	46	46	55	79	94	74	394	—	—	—	—	—
1955.....	31	90	73	16	89	77	376	—	—	35	40	75
1956.....	9	19	39	31	147	41	286	20	—	83	—	103
1957.....	12	29	57	59	123	112	392	20	20	30	—	70
1958.....	50	54	26	120	134	70	454	—	27	27	—	54

Forsøgets hovedresultater fremgår af tabel 2, og i bilaget er der en oversigt over udbyttet i de enkelte år.

Tabel 2.

		Udbytte og merudbytte i hkg pr. ha					pct. sukker	pct. tørstof	
		sukker	tørstof		rod	top		rod	top
			rod	top					
Uvandet.....	a	53.7	76.7	37.6	310	263	17.80	24.69	14.83
Merudbytte for	b	4.1	6.4	8.2	37	77	16.73	23.90	13.23
»	c	8.8	10.9	4.7	44	44	17.42	24.64	14.27
»	d	13.1	18.8	15.3	83	131	16.93	24.24	13.18

I gennemsnit for de to gødningstrin er merudbyttet for vanding 45 hkg rod, 49 hkg top, 11,7 hkg tørstof i rod, 5,9 hkg tørstof i top og 8,7 hkg sukker pr. ha.

Merudbyttet for ekstra kunstgødning har i gennemsnit for uvandet og vandet været 38 hkg rod, 82 hkg top, 7,2 hkg tørstof i rod, 9,4 hkg tørstof i top og 4,5 hkg sukker pr. ha. Merudbyttet for vanding har været størst ved den store gødningsmængde, når man betragter gennemsnittet, men der er en del variation fra år til år. Merudbyttet for ekstra kunstgødning har også været størst, hvor der er vandet. Der har således været en positiv vekselvirkning mellem vanding og gødsning.

Det største merudbytte for vanding er opnået i 1955 og 1956, hvor der er vandet relativt mest i juli-august og kun lidt — eller slet ikke i maj-juni. Dette er i god overensstemmelse med resultatet af vandingsforsøg i kålroer (beretning nr. 532. Fastliggende forsøg med vanding og gødsning), hvor der er opnået et pænt merudbytte for vanding i juli-august, medens vanding kun i maj-juni i flere tilfælde har givet mindre udbytte end uvandet.

En stigning i gødningsmængden er efterfulgt af et fald i tørstof- og sukkerprocent. Ved vanding er der ingen nedgang i sukker- eller tørstofprocent trods en større stigning i masseudbyttet end ved ekstra kunstgødning. Dette kan sikkert forklares ved, at man ved vanding kan undgå en standsning af væksten i tørkeperioder.

Bilag til 623. meddelelse

Udbytte i hkg pr. ha.

	sukker		tørstof				rod				pct. sukker	
	uvan-	van-	rod	top	uvan-	van-	rod	top	uvan-	van-	uvan-	van-
	det	det	det	det	det	det	det	det	det	det	det	det
1 kunstgødning												
1955.....	46.2	54.5	66.0	77.8	35.1	40.2	282	340	255	310	16.4	16.0
1956.....	60.9	77.7	87.4	106.5	47.6	54.5	331	395	334	368	18.4	19.7
1957.....	45.7	49.5	75.8	80.7	44.6	48.8	315	338	298	353	14.5	14.7
1958.....	62.1	66.2	78.2	85.3	23.2	26.0	312	343	164	198	19.9	19.3
Gens.....	53.7	62.0	76.7	87.6	37.6	42.8	310	354	263	307	17.3	17.4
2 kunstgødning												
1955.....	47.9	53.7	66.7	77.4	39.2	40.6	289	333	300	335	16.6	16.1
1956.....	63.6	76.4	90.5	106.2	55.2	64.2	356	410	397	447	18.3	18.6
1957.....	48.1	56.8	80.1	91.6	52.5	62.9	355	398	393	480	13.6	14.2
1958.....	71.6	80.8	95.0	106.6	35.9	43.8	387	430	268	314	18.5	18.8
Gens.....	57.8	66.8	83.1	95.5	45.8	52.9	347	393	340	394	16.7	16.9

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.