

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

236. Meddelelse. 7. Marts 1935.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med forskellig Jordreaktion til Tomater i Væksthus. 1930—1934.

Forsøget er udført ved Væksthusforsøgene i Virum. Formålet var at undersøge, om Jordens Reaktion havde nogen Indflydelse paa Frugtudbyttets Størrelse og Frugtens Kvalitet. Før Forsøget blev anlagt, var Jordens Reaktion ret ensartet, nær ved 5.0, i de ukalkede Parceller i Gennemsnit 4.8. Da det forudsattes, at Reaktionen i disse ikke vilde stige under Kulturen, blev følgende Reaktionen tilstræbt: a. 4.5, b. 6.0, c. 7.0 og d. 8.5, idet der paa Grundlag af foretagne Titreringsundersøgelser i 1930 tilførtes følgende Kalkmængder: a. 0, b. 60 kg, c. 130 kg og d. 500 kg kulsur Kalk pr. 100 m² (henholdsvis 0.6, 1.3 og 5 kg pr. m²); men da dette endnu i 1931 ikke havde forandret Reaktionen nævneværdigt, blev der yderligere tilført: b. 0.25, c. 0.5 og d. 1 kg luftlæsket brændt Kalk pr. m². Men ogsaa dette forandrede kun i ringe Grad Reaktionen, for vel steg Reaktionstallet i de kalkede Parceller, men det steg ogsaa i de ukalkede, saa der kun blev ringe Forskel paa Reaktions-tallene. Hverken den ønskede laveste eller højeste Reaktion kunde opnaas. Forskellen, som var planlagt at skulle være 4, blev kun ca. 1, og ved Forsøgets Slutning i alle Behandlinger har den været fra 7 til 7.7, hvilket for Tomater er ret høj. Forskelligheden i Vækst, Udbytte og Kvalitet har derfor kun været smaa, men Tallene viser dog, at Kalkningen ikke har haft nogen gavnlige Indflydelse paa Udbyttet, og at den endog har formindsket Udbyttet lidt, medens der ingen Forskel har været paa Frugtstørrelse eller Kvalitet.

Forsøget viser, at det i Tomatkulturer er vanskeligt at holde en bestemt Reaktion, og at Reaktionen foruden af Kalktilførselen ogsaa er afhængig af andre Faktorer, vel nok især Gødningstilførselen, samt, at Kalktilførsel til Tomater i det hele taget ikke har nogen gavnlige Virkning, hvilket er i Overensstemmelse med engelske Forsøg.

Bilag findes paa Bagsiden.

Bilag til 236. Meddelelse.

Forsøg med forskellig Jordreaktion til Tomater i Væksthus 1930—1934.

Aar	Reaktion		Frugtudbytte pr. 100 m ³				Forholds- tal for Vægtudb.		Plantemasse, kg pr. 100 m ²	Vægt pr. Frugt i g		Kvalitetsvortering, pCt. Frugt efter Vægt								Reaktion		Aar
			Første Plukke- periode		I alt		1. Peri- ode	I alt		1. Peri- ode	I alt	Første Plukkeperiode				I alt				øn- sket	op- naaet	
	Antal	kg	Antal	kg	I	II						III	Af- fald	I	II	III	Af- fald					
							ønsket	opnaaet														
1930	4.5	5.7	2763	163.89	28795	1328.37	100	100	372	59	46	82.3	8.7	7.9	1.1	61.5	2.6	35.3	0.6	4.5	5.7	1930
	6.0	6.2	2796	164.43	28561	1322.74	100	100	355	59	46	80.0	10.7	7.6	1.7	61.4	3.1	35.0	0.5	6.0	6.2	
	7.0	6.5	2689	157.76	28212	1301.97	96	98	364	59	46	79.1	10.3	9.4	1.2	60.5	3.0	35.9	0.6	7.0	6.5	
	8.5	7.1	2463	149.92	27857	1303.15	92	98	353	61	47	78.3	10.2	9.3	1.7	60.3	2.6	36.4	0.7	8.5	7.1	
1931	4.5	5.8	1736	86.60	22667	933.44	100	100		50	41	90.4	0.4	9.0	0.2	77.0	0.3	22.6	0.1	4.5	5.8	1931
	6.0	6.1	1864	90.69	22705	915.51	105	98		49	40	90.0		9.7	0.3	77.2	0.1	22.5	0.2	6.0	6.1	
	7.0	6.5	1932	95.49	22438	923.46	110	99		49	41	89.9	0.5	9.4	0.2	76.9	0.3	22.7	0.1	7.0	6.5	
	8.5	6.7	1644	80.96	21718	884.87	93	95		49	41	87.8	0.1	11.8	0.3	76.4	0.1	23.0	0.5	8.5	6.7	
1932	4.5	6.7	781	41.82	21948	1226.16	100	100	671	54	56	83.1	4.7	9.0	3.2	79.7	6.7	12.8	0.8	4.5	6.7	1932
	6.0	7.3	848	47.21	21818	1170.14	113	95	682	56	54	85.3	4.6	8.4	1.7	80.0	5.4	13.7	0.9	6.0	7.3	
	7.0	7.7	796	42.58	21184	1154.79	102	94	643	53	55	78.7	7.9	11.4	2.0	79.9	6.0	13.2	0.9	7.0	7.7	
	8.5	7.9	777	42.94	20703	1151.72	103	94	661	55	56	82.7	5.9	9.1	2.3	79.4	6.2	13.2	1.2	8.5	7.9	
1933	4.5	6.4	1144	52.63	29386	1052.57	100	100	366	46	36	91.0		9.0		66.7		33.2	0.1	4.5	6.4	1933
	6.0	6.9	1203	54.20	28476	1021.58	103	97	324	45	36	90.0		10.0		67.0		32.9	0.1	6.0	6.9	
	7.0	7.3	1211	54.20	27495	995.15	103	95	338	45	36	90.0		9.5	0.5	68.1		31.8	0.1	7.0	7.3	
	8.5	7.5	1026	48.06	26663	981.49	91	93	336	47	37	91.5		8.5		68.7		31.2	0.1	8.5	7.5	
1934	4.5	7.0	1391	49.79	24637	1221.06	100	100	459	36	50	67.6	4.4	28.0		81.4	2.1	16.5		4.5	7.0	1934
	6.0	7.3	1316	48.43	23423	1159.70	97	95	448	37	50	65.9	6.9	27.2		82.0	2.9	15.1		6.0	7.3	
	7.0	7.6	1469	52.56	23886	1213.23	106	99	503	36	51	64.8	8.0	27.5		82.5	2.6	14.9		7.0	7.6	
	8.5	7.7	1237	45.14	23749	1217.47	91	100	476	36	51	63.8	5.9	30.3		82.9	2.6	14.5		8.5	7.7	
Gns.	4.5	6.3	1563	78.91	25487	1152.32	100	100	467	50	45	83.6	4.3	11.3	0.8	73.8	2.5	23.4	0.3	4.5	6.3	Gns.
1930 til 1934	6.0	6.8	1605	80.99	24997	1117.93	103	97	452	50	45	82.8	5.1	11.2	0.9	73.9	2.4	23.3	0.4	6.0	6.8	1930 til 1934
	7.0	7.1	1619	80.52	24643	1117.72	102	97	462	50	45	81.4	5.6	12.3	0.7	74.1	2.5	23.0	0.4	7.0	7.1	
1934	8.5	7.4	1429	73.40	24138	1107.74	93	96	457	51	46	81.1	5.1	12.8	1.0	74.1	2.5	22.9	0.5	8.5	7.4	1934

BILAG TIL 236. MEDDELELSE