

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

269. Meddelelse. 3. Marts 1938.

## A. Forsøgsresultater.

### Stammehøjdens Indflydelse paa Udbyttet af Æbletræer 1927—1937.

Ved Blangsted er der i Aarene 1924—37 i et Forsøg med to Sorter undersøgt Virkningen af forskellig Stammehøjde paa Frugtudbyttet.

De to Sorter, der er anvendt til Forsøget, er Madæblesorterne Codlin Springrove og Lanes Prince Albert.

I hvert Forsøgsled plantedes i Foraaret 1924 96 Træer, fordelt paa 6 Fællesparceller, med 8 Codlin Springrove og 8 Lanes Prince Albert i hver Parcel.

Forsøgstræerne var forædlede paa Vildstamme (Grundstamme efter Frøudsæd) og var ved Udplantningen 3-aarige. Afstanden var  $5 \times 4.5$  m. Halvdelen af Træerne ryddedes i Foraaret i 1935.

Træerne bar første Gang i 1927, og Udbyttet i alt i de 11 Aar til og med 1937 har været, angivet i hkg ( $\frac{1}{10}$  Ton) pr. ha:

	0.5 m Stamme- højde	1.0 m Stamme- højde
Codlin Springrove.....	2340	2062
Lanes Prince Albert.....	1110	677

Det er altsaa et betydeligt Merudbytte, der er opnaaet ved at benytte Træer med meget lav Stamme. Regnet med en Frugtpris paa 10 Kr. pr. hkg, er Merudbyttets Værdi i de 11 Plukkeaar 2780 Kr. pr. ha for Codlin Springrove og 4330 Kr. for Lanes Prince Albert eller ca. 250—400 Kr. pr. ha om Aaret.

Som Bilag er medtaget de aarlige Udbyttetotal, og det ses, at Forskellen i Udbyttet har været ret regelmæssig og konstant gennem Aarene, og der er ingen Grund til at antage, at den snart vil ophøre.

Der var i samme Forsøg Lejlighed til at medtage et Forsøgsled med rodægte Træer (Aflæggertræer) af de samme to Sorter.

De rodægte Træer, der helt har Buskform, var ved Plantningen mindre end de Træer, der var okulerede paa Vildstamme.

Udbyttet er, ligesom for Stammehøjdeforsøget, opgjort i hkg Frugt i alt pr. ha i Aarene 1927—37, og Tallene er:

	0.5 m Vildstamme	Rodægte Træer
Codlin Springrove.....	2340	2255
Lanes Prince Albert.....	1110	1341

De to Sorter har ikke forholdt sig ens; medens Lanes Prince Albert har givet mest paa egen Rod, har Codlin Springrove givet mest paa Vildstamme, men Summen af de sidste 4 Aar viser dog ogsaa for denne Sort størst Udbytte for Aflæggertræer.

*Bilag til 269. Meddelelse.*

Tabel 1. Codlin Springrove og Lanes Prince Albert  
paa 0.5 og 1.0 m Stammer. *Blangsted 1924—37.*

Forsøgsaar	Codlin Springrove		Lanes Prince Albert	
	$\frac{1}{2}$ m Stamme	1.0 m Stamme	$\frac{1}{2}$ m Stamme	1.0 m Stamme
1927.....	2.00	1.48	10.44	6.38
1928.....	7.54	5.98	23.41	1.70
1929.....	70.17	49.00	60.72	22.62
1930.....	153.27	108.33	58.02	31.75
1931.....	104.38	98.49	16.27	4.32
1932.....	381.84	310.44	91.79	47.80
1933.....	268.68	234.40	181.36	110.94
1934.....	727.44	636.84	241.77	170.67
1935.....	74.36	95.46	155.38	100.10
1936.....	437.21	385.48	134.32	99.95
1937.....	113.43	136.42	136.56	80.84
I alt....	2340.27	2062.32	1110.04	677.07
Gmsn. pr. ha pr. Aar 1927—37..	212.75	187.48	100.91	61.55
Forholdstal .....	100	88	100	61
Vægt af 100 Æbler 1927—37, kg.	12.26	12.01	11.21	11.08
Vægt v. Rydn. Foraar 1935 kg pr. Træ	108.6	99.2	34.0	21.6
Forholdstal .....	100	91	100	64

Tabel 2. Codlin Springrove og Lanes Prince Albert  
paa Vildstamme og paa egen Rod. hkg pr. ha.  
*Blangsted 1924—37.*

Forsøgsaar	Codlin Springrove		Lanes Prince Albert	
	$\frac{1}{2}$ m Stamme	Rodægte (Aflæggere)	$\frac{1}{2}$ m Stamme	Rodægte (Aflæggere)
1927.....	2.00	0.19	10.44	7.07
1928.....	7.54	1.22	23.41	35.85
1929.....	70.17	26.15	60.72	78.40
1930.....	153.27	86.59	58.02	72.49
1931.....	104.38	44.61	16.27	26.77
1932.....	381.84	239.02	91.79	123.20
1933.....	268.68	330.80	181.36	206.52
1934.....	727.44	699.62	241.77	328.15
1935.....	74.36	196.97	155.38	173.52
1936.....	437.21	405.88	134.32	188.02
1937.....	113.43	224.04	136.56	101.40
I alt....	2340.27	2254.89	1110.04	1341.39
Gmsn. pr. ha pr. Aar 1927—37	212.75	204.99	100.91	121.94
Forholdstal .....	100	96	100	121
Vægt af 100 Æbler 1927—37, kg.	12.26	12.87	11.21	11.79
Vægt ved Rydning 1935 kg pr. Træ	108.6	125.0	34.0	43.8
Forholdstal .....	100	115	100	129