

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

225. Meddelelse. 26. Juli 1934.

A. Forsøgsresultater.

Stammehøjdens Indflydelse paa Udbyttet af Æbletræer.

Ved Blangsted er i Aarene 1924—33 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 (normannisk Frø) og var ved Udplantningen 3-aarige. Afstanden var 5 × 4.5 m. Alle Træer staar endnu, men det vil være nødvendigt at foretage Udtynding i Vinteren 1934—35.

Træerne bar første Gang i 1927, og Udbyttet i alt i de 7 Aar til og med 1933 har været, angivet i hkg ($\frac{1}{10}$ ton) pr. ha:

	0.5 m Stamme- højde	1.0 m Stamme- højde
Codlin Springrove.....	988	808
Lanes Prince Albert.....	442	226

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 7 Plukkeaar 1800 Kr. pr. ha for Codlin Springrove og 2160 Kr. for Lanes Prince Albert eller ca. 250—300 Kr. pr. ha om Aaret.

Som Bilag er medtaget de aarlige Udbyttetal, 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—33, og Tallene er:

	0.5 m Vildstamme	Rodægte Træer
Codlin Springrove.....	988	728
Lanes Prince Albert.....	442	550

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.

Som Bilagets Tal for det aarlige Udbytte viser, har Forskellen holdt sig ret konstant gennem alle 7 Plukkeaar, fra-regnet Afvigelsen 1ste Aar for Lanes Prince Albert og sidste Aar for Codlin Springrove.

Bilag til 225. Meddelelse.

Tabel 1. Codlin Springrove og Lanes Prince Albert paa 0.5 og 1.0 m Stammer. *Blangsted 1924—33.*

Forsøgsaar	Codlin Springrove		Lanes Prince Albert	
	1/2 m Stamme	1 m Stamme	1/2 m Stamme	1 m Stamme
	hkg pr. ha	hkg pr. ha	hkg pr. ha	hkg pr. ha
1927.....	2.00	1.48	10.44	6.88
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.....	104.33	98.49	16.27	4.32
1932.....	381.84	310.44	91.79	47.80
1933.....	268.68	234.40	181.36	110.94
I alt...	987.83	808.12	442.01	225.51
Gennemsnitsudb. pr. ha pr. Aar, 1927—33 ..	141.12	115.45	63.14	32.22
Vægt af 100 Æbler, kg 1927—33.....	13.73	13.81	11.04	10.90

Tabel 2. Codlin Springrove og Lanes Prince Albert paa Vildstamme og paa egen Rod. *Blangsted 1924—33.*

Forsøgsaar	Codlin Springrove		Lanes Prince Albert	
	1/2 m Stamme	Rodægte (Aflæggere)	1/2 m Stamme	Rodægte (Aflæggere)
	hkg pr. ha	hkg pr. ha	hkg pr. ha	hkg pr. ha
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	86.99	58.02	72.49
1931.....	104.33	44.61	16.27	26.77
1932.....	381.84	239.02	91.79	123.20
1933.....	268.68	330.80	181.36	206.52
I alt...	987.83	728.38	442.01	550.30
Gennemsnitsudb. pr. ha pr. Aar, 1927—33 ..	141.12	104.06	63.14	78.61
Vægt af 100 Æbler, kg 1927—33.....	13.73	14.94	11.04	11.42