

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

101. Meddelelse. Januar 1935.

3. Oplag. (1. Oplag Juni 1923).

## A. Forsøgsresultater.

### Læets Indflydelse paa Frugttræernes Trivsel og Ydeevne.

Forsøget blev anlagt i Foraaret 1917 paa Forsøgsstationen ved Spangsbjerg. Jordbunden er god, dyb Sandmuld med magert Lerunderlag.

Saaavel Over- som Undergrunden viste sig ved den foretagne 3-aarige Prøvedyrkning samt ved Undersøgelse af Muldlagets Tykkelse og Undergrundens Farve at være meget ensartet.

Forsøget omfatter 864 Træer af 9 Sorter Vinteræbler, plantede i  $4 \times 4.5$  m Afstand, fordelt paa 12 Rækker, med lige mange Træer af hver Sort i alle Rækker, saaledes at Forskellen i de enkelte Trærækkers Ydeevne vil være Maal for Lævirksomheden.

Læhegnene, der bestaar af Løvtræer, blev plantede 1912. Vestlæet har 4 Rækker og de øvrige 3 Sider 2 Rækker Læhegn. I 1917, da Frugttræerne blev plantede, var Læhegnets Højde omkring 4 m og i 1922 ca. 7 m.

Det fremgaar af Udbyttetallene for forskellig Afstand fra Vestlæet, at stærkt Vestlæ er en Hovedbetingelse for Frugttræernes Trivsel i Vestjylland.

Frugtudbytte i kg pr. ha. I alt for 1919—22.

Indtil 10 m fra Vestlæet, Rk.	1 og 2,	8672 kg Frugt pr. ha.
— 19 -	— , — 3 - 4,	4433 - — —
— 28 -	— , — 5 - 6,	1899 - — —
— 37 -	— , — 7 - 8,	1497 - — —
— 46 -	— , — 9 - 10,	1254 - — —
— 55 -	— , — 11 - 12,	1478 - — —

I 10 m Afstand fra Vestlæet er Frugtudbyttet størst og falder derefter meget stærkt, efterhaanden som Afstanden fra Vestlæet forøges, saaledes at Udbyttet ved 19 m kun er halvt saa stort som ved 10 m Afstand.

Ved 29 m fra Vestlæet falder Udbyttet til omkring en Femtedel af Udbyttet ved 10 m Afstand.

Ved 38, 47 og 56 m Afstand har Udbyttet omtrent været ens, og ca. en Sjelte del af Udbyttet i 10 m fra Vestlæet.

Af de gennem Forsøgsperioden foretagne Optegnelser over Træernes Blomstring og Tilvækst fremgaar følgende:

Blomstring og Frugtansætning er betydelig større i stærkt end i svagt Læ, ligeledes er Træernes Tilvækst saavel i Stammeomfang som i Skuddannelse stærkt paavirket af Læforholdene. I svagt Læ bliver Trækronerne forblæste og ensidigt udviklede.

Iagttagelser fra Haver omkring i Vestjylland tyder ogsaa paa, at det særlig er utilstrækkeligt Læ, der vanskeliggør Dyrkningen af Frugttræer, medens let sandmuldet Jord sædvanligvis er bedre Vokseplads for Frugttræer end almindeligt antaget.

*Bilag til 101. Meddelelse.*

Frugtbarhed, Blomstring og Tilvækst i forskellig Afstand fra Vestlæet.

Spangsbjerg 1918—22.

Række	1 og 2	3 og 4	5 og 6	7 og 8	9 og 10	11 og 12
Afstand fra Vestlæet, m . . . . .	6-10.5	15-19.5	24-28.5	33-37.5	42-46.5	51-55.5
Frugtudbytte, kg pr. ha, i alt i 1919-22 . . .	8672	4433	1899	1497	1254	1478
Blomsterrigdom, Karakter 0—10, Gns. 1919-22	4.1	2.8	2.1	1.8	1.7	1.3
Stammens Tykkelsestilv. i cm, maalt 1918 og 22	5.01	4.52	3.38	3.58	3.63	3.67
Karakter for Tilvækst, 0—10, Gns. 1918-22.	6.3	6.2	5.7	5.6	5.7	5.7
Forholdstal for:						
Frugtudbytte i kg . . . . .	100	50	22	17	14	17
Blomsterrigdom, Karakter 0—10 . . . . .	100	69	51	44	42	31
Stammens Tykkelsestilvækst i cm . . . . .	100	90	68	72	72	73
Karakter for Tilvækst, 0—10 . . . . .	100	99	91	90	90	91