

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

381. Meddelelse. 27. September 1945.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med forskellige Grundstammer til Kirsebær.

Den mest anvendte Grundstamme for Kirsebær er Fuglekirsebær (*Prunus avium*), der formeres ved Frø. Foruden denne bruges i nogen Udstrækning ogsaa Alm. Surkirsebær (*Prunus cerasus*) og Weichsel (*Prunus mahaleb*).

Med nævnte Grundstammer, samt udvalgte Typer af Fuglekirsebær udsorteret ved East Malling, udføres fra 1935 Udbytteforsøg ved Blangsted.

Følgende Grundstammer prøves: 1) Alm. Surkirsebær (Stevnsbær), 2) Fuglekirsebær, 3) Weichsel, 4) »F 12/4«, 5) »F 5/1« og 6) »F 2/1«. Nr. 4, 5 og 6 er Typer af Fuglekirsebær modtaget fra East Malling. De har foreløbig intet Navn.

Grundstammerne prøves paa Sorterne: Hvid Spansk, Dønnisens gule, Skyggemørel og Stevns Kirsebær.

Forsøgstræerne er tiltrukket ved Blangsted alle med $\frac{1}{2}$ m Stammehøjde. De er udplantet som to-aarige Efteraar 1935; Planteafstand 4×3 m. Jorden er ret svær Lermuld, og Gødsningen har hidtil været moderat. Arealet har hvert Aar været renholdt om Forommeren og fra Juni tilsaaet med en Dækafgrøde (Spergel).

Dødeligheden blandt Træerne har for nogle Sorter og Grundstammer været stor. Sorten Hvid Spansk er paa alle Grundstammer gaaet ud i saa stort Omfang, at Resultaterne paa Grund af Tallenes Usikkerhed ikke er taget med i nærværende Opgørelse. Det samme gælder for Sorten Dønnisens gule paa Alm. Surkirsebær og for Stevns paa Weichsel.

Træerne bar Frugt første Gang i 1938. Efteraar 1944 fjernedes hvert andet Træ; samtidig maales Kron diameter og Højde paa samtlige Træer, ligesom Ryddetræerne blev vejte.

I Tabel 1 er meddelt Frugtudbytte ialt i kg pr. Træ indtil 1940, 1942 og 1944. Dønnisens gule har hele Tiden baaret mest paa Weichsel. De to sure Sorter mest paa F 2/1. Ogsaa Fuglekirsebær har været god og været Alm. Surkirsebær betydeligt overlegen.

Tabel 2 giver Oplysninger om Grundstammens Indflydelse paa Træets Vækst. Alm. Surkirsebær (Stevnsbær) som Grundstamme har givet meget svag Vækst, navnlig til Skyggemørel. Anvendt til sig selv (rodægte Træer) dog noget stærkere. Alm. Fuglekirsebær har givet middelkraftige Træer af en tiltalende Type, og det samme gælder de nye engelske Grundstammer, af hvilke »F 2/1« har givet kraftigst Vækst. Weichsel har givet Træer af meget varierende Størrelse.

Forsøgene viser, at Fuglekirsebær er en god Grundstamme til de sure Sorter af Kirsebær, medens Weichsel

er bedre til Sød-Kirsebær. Alm. Surkirsebær som Grundstamme giver Træer med meget svag Vækst og for ringe Bærudbytte.

De nye engelske Grundstamme-Typer har i Forsøgene hævdet sig smukt. Som Grundstamme for de sure Sorter har »F 2/1« givet de tidligste og hele Tiden højest ydende Træer, men anvendt som Underlag for Sød-Kirsebær har den været Weichselstammen underlegen.

Om disse nye Typer skal faa nogen Betydning som Afløserer for almindelig frøformeret Fuglekirsebær vil afhænge af, hvor lette de er at opformere og at arbejde med i Planteskolen. Som Kloner skal de formeres vegetativt. Hvor let og praktisk dette gøres i nærværende Tilfælde er ikke tilstrækkeligt belyst, men er p. T. Genstand for Undersøgelse.

Tabel 1. kg Frugt pr. Træ ialt.

Sort	Grundstamme					
	Alm. Surkirsebær (Stevns)	Fuglekirsebær	Weichsel	F ¹ / ₄	F ¹ / ₂	F ³ / ₄
Dønnisens gule 1935—40	—	0	1,4	0,1	0,4	0,5
1935—42	—	1,9	4,5	1,2	2,9	2,8
1935—44	—	10,7	22,9	15,5	18,8	14,0
Skyggemorel 1935—40	3,3	14,6	7,7	15,5	14,6	20,8
1935—42	7,5	34,4	22,3	33,3	32,5	43,8
1935—44	12,4	50,7	34,6	46,8	46,3	62,1
Stevns 1935—40	1,8	3,2	—	5,8	5,4	6,3
1935—42	11,5	17,5	—	23,8	22,1	24,9
1935—44	19,4	27,5	—	32,1	32,3	36,0

Tabel 2. Træernes Størrelse og Vægt December 1944.

Sort	Grundstamme					
	Alm. Surkirsebær (Stevns)	Fuglekirsebær	Weichsel	F ¹ / ₄	F ¹ / ₂	F ³ / ₄
Kron diameter m						
Dønnisens gule	—	4,5	3,8	4,3	4,3	4,5
Skyggemorel	3,3	3,7	4,1	3,8	3,9	3,9
Stevns	3,3	3,8	—	3,9	4,0	4,0
Gensn.		4,0		4,0	4,1	4,1
Træhøjde i m.						
Dønnisens gule	—	4,5	3,3	4,3	4,3	4,6
Skyggemorel	2,0	2,8	2,9	3,0	3,0	3,3
Stevns	3,0	3,8	—	3,7	4,1	4,1
Gensn.		3,7		3,7	3,8	4,0
Vægt af Ryddetræer kg.						
Dønnisens gule	—	—	—	64,0	42,5	60,0
Skyggemorel	4,4	29,8	16,3	22,8	23,0	26,8
Stevns	22,7	34,4	—	26,6	30,4	40,9
Gensn.				37,8	32,0	42,6