

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

379. Meddelelse. 26. Juli 1945.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med forskellige Grundstammer til Blommer.

Som Grundstamme for Blommer bruges her i Landet mest Frøplanter af St. Julien (af Arten *Prunus insititia*) og Myrobalan (*Prunus cerasifera*), hvis Frø dels avles herhjemme, dels indføres fra Sydeuropa. Frøformeret er Materialet ikke typerent, navnlig forekommer i St. Julien ofte Typer med forskellig Vækstkraft. I Udlandet — navnlig England — har man udsorteret og vegetativt opformeret bestemte Typer indenfor Arterne. Anvendelse af disse som Grundstamme vilde formentlig betyde en Fordel, idet man derved fik bedre Kendskab til Grundstammens Egenskaber.

Paa den engelske Forsøgsstation ved East Malling har der siden 1922 været udført Forsøg med Blommegrundstammer, saavel Typer af ovennævnte som andre *Prunus*arter. Udførlig Beretning herom med Udbytteresultater findes i »The Journal of Pomology and Horticultural Science« Juli 1936.

Ved Blangstedgaard er Udbytteforsøg med Blommegrundstammer udført fra 1935. Her sammenlignes de her i Landet almindeligst benyttede Grundstammer, St. Julien og Myrobalan (Mirabelle), med følgende Grundstammer hjemført fra EastMalling: St. Julien A. (engelsk Klon), Myrobalan B. (engelsk Klon), Common Plum (*Prunus domestica*), Common Mussel (*Prunus insititia*), Pershore (*Prunus domestica*), Brompton (*Prunus domestica*), Damas C. og Brussel (*Prunus domestica*). Grundstammerne prøves paa Blommesorterne 1) Kirkes, 2) Washington, 3) Reine Claude Althans, 4) Prince of Wales og 5) Italiensk Sveske. Forsøgstræerne er tiltrukket ved Blangstedgaard og udplantet som to-aarige Efteraar 1935. Planteafstand 4 × 3 m, 4 Træer pr. Parcel, 2 eller 4 Fællesparceller af hver Sort paa hver Grundstamme.

Forsøgene fortsættes, men de indtil nu foreliggende Resultater skal herved meddeles. Træerne bar første Gang 1938, saa Opgørelsen omfatter 7 Høstaar.

I Tabel 1 er angivet Frugtudbytte i kg pr. Træ ialt indtil 1940 og for alle Aarene til og med 1944.

Indtil 1940 har Udbyttet ikke været stort, for Italiensk Sveskes Vedkommende saa godt som intet. For de øvrige Sorter gælder, at de alle pr. Træ har ydet mest paa Grundstammen Common Plum.

Efter 1940 er Træerne paa de kraftigst voksende Grundstammer kommet med i Udbyttet. Opsummeret Udbytte pr. Træ for alle Aarene har for Kirkes været størst paa Myrobalan, for Washington, Prince of Wales og Ital. Sveske paa Damas C., medens Reine Claude Althans har givet mest paa Pershore. Den danske St. Julien staar lavest i alle Tilfælde (undtagen for Ital. Sveske, hvor Brussel er endnu lavere), medens St. Julien fra East Malling er betydeligt bedre placeret.

I Tabel 2 er meddelt Oplysninger om Grundstammens Indflydelse paa Træets Vækst, angivet ved Træernes Krondiameter og Højder Januar 1945. Det ses, at Myrobalan gennemgaaende har givet de kraftigste, og St. Julien de svagest voksende Træer. — Inden for samme Blommesort kan Variationen i Krondiameter efter Grundstamme andrage indtil 1 m.

Ved Vurdering af Udbyttetallene i Tabel 1 bør der tages noget Hensyn til, at Træerne paa de forskellige Grundstammer ikke fylder lige meget — ikke optager lige stor Vokseplads. Helt at omregne Udbyttet pr. Træ til Udbytte pr. Arealenhed efter optaget Vokseplads vil dog ikke kunne tilraades, idet Praksis ikke kan tage Hensyn til smaa Forskelle. Forskellen vil nærmest kun gøre sig gældende ved, at der alt efter anvendt Grundstamme hængaar ulige lang Tid, inden Træbestanden skal udtynnes.

Om Grundstammernes Indflydelse paa Træets Sundhedstilstand, Tilbøjelighed til at give Rodskud m. v., samt hvor lette de er at arbejde med i Planteskolen, er der gjort Notater, men Materialet er her lidt spinkelt. Forsøgstræerne er tiltrukket ved Okulation, og det kan anføres, at der mislykkedes meget faa Okulationer af Myrobalan, men ret mange af Damas C. Efter Udplantning har der været meget faa udgaaede Træer, og der har ingen sikker Forskel været efter Grundstamme. Damas C. har givet forholdsvis mange Rodskud.

Ifølge førnævnte engelske Beretning har man ved East Malling fundet, at Myrobalan B. og Brompton giver kraftigt voksende Træer med faa Rodskud, at Common Plum er tidligt-bærende og kan plantes tæt, og at ogsaa Pershore er tidligt-bærende, men mere varierende og ikke giver saa vel forankrede Træer. Common Mussel beskyldes for Tilbøjelighed til at give Rodskud og Bladsvidning. Baade Common Plum og Brussel har ved East Malling vist sig ukonstante.

De engelske Forsøgsresultater falder ret godt sammen med Resultaterne fra Blangstedgaard og supplerer disse paa visse Punkter.

Ud fra de indtil nu foreliggende Resultater maa sluttes, at Myrobalan og St. Julien A. er gode henholdsvis kraftige og middelkraftige Grundstammer. Hvad Udbyttet angaar, staar Myrobalan B. fuldt paa Højde med alm. Myrobalan. Ogsaa Damas C. er en god, kraftigvoksende Grundstamme, men giver en Del Rodskud. Common Plum er en middelkraftig tidligt-bærende Grundstamme.

Alm. St. Julien, Common Mussel og Brussel er ikke egnede Grundstammer for vore Forhold.

De engelske Typer Myrobalan B. og St. Julien A., der er lette at formere, føres nu i flere danske Planteskoler.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 2 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Anmeldelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.

Bilag til 379. Meddelelse.

Tabel 1. Frugt-Udbytte i kg pr. Træ ialt.

Sort	Grundstamme									
	Myrobalan alm.	Myrobalan B.	St. Julien alm.	St. Julien A.	Common Plum	Common Muss.	Brussel	Pershore	Brompton	Damas C.
Kirkes:										
1938—40	4.61	2.46	1.29	2.10	4.94	1.84	1.23	2.55	1.24	2.68
1938—44	78.3	76.4	40.8	57.0	63.4	58.3	48.8	61.8	58.6	64.8
Washington:										
1938—40	1.27	0.82	0.15	0.75	4.59	0.60	0.75	3.56	0.71	1.62
1938—44	48.2	53.2	28.0	49.1	48.5	52.2	49.4	52.0	57.7	61.3
Reine Claude Alth.:										
1938—40	3.98	2.95	1.01	2.52	5.33	1.41	1.63	3.53	1.92	3.57
1938—44	59.9	64.2	45.3	67.0	68.1	49.5	52.3	69.1	49.7	58.9
Prince of Wales:										
1938—40	1.12	0.44	1.53	0.82	13.21	3.16	1.83	5.64	1.02	7.95
1938—44	84.2	83.8	56.0	85.6	80.6	63.6	57.9	89.5	69.5	94.6
Ital. Sveske:										
1938—40	0.04	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.19	0.02	0.05
1938—44	32.6	35.9	18.7	31.3	36.4	21.5	15.3	29.5	28.3	38.1
1938—44 Gensn.	60.6	62.7	37.8	58.0	59.4	49.0	44.9	60.4	52.8	63.5
Forholdstal	100	103	62	96	98	81	74	100	87	105

Tabel 2. Oplysninger om Træernes Vækst.

Sort	Grundstamme									
	Myrobalan alm.	Myrobalan B.	St. Julien alm.	St. Julien A.	Common Plum	Common Muss.	Brussel	Pershore	Brompton	Damas C.
	Træernes Kron diameter i m Januar 1945									
Kirkes	4.3	4.1	3.5	3.7	3.9	4.1	3.6	4.0	4.0	4.0
Washington	4.3	4.6	3.6	4.1	4.1	4.3	3.8	4.1	4.0	4.1
Reine Claude Alth... ..	4.2	4.1	3.6	4.1	4.2	3.8	3.8	4.2	4.1	4.2
Prince of Wales	4.5	4.3	4.3	4.3	3.8	4.1	4.1	4.3	4.0	4.6
Ital. Sveske	4.3	4.5	3.5	3.8	3.9	4.0	3.6	3.6	4.0	4.3
Gensn.	4.3	4.3	3.7	4.0	4.0	4.1	3.8	4.0	4.0	4.2
	Træhøjder i m Januar 1945									
Kirkes	3.9	3.9	3.0	3.3	3.2	3.5	3.3	3.3	3.7	3.7
Washington	4.0	4.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.2	3.3	3.8	3.5
Reine Claude Alth... ..	4.8	4.8	3.6	4.1	4.1	4.4	4.0	4.2	4.3	4.3
Prince of Wales	4.1	3.8	3.7	3.3	3.1	3.6	3.7	3.4	3.5	3.9
Ital. Sveske	3.2	3.3	2.5	2.6	2.3	2.7	2.7	2.4	2.7	2.9
Gensn.	4.0	4.0	3.2	3.3	3.2	3.5	3.4	3.3	3.6	3.7