

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

268. Meddelelse. 24. Februar 1938.

## A. Forsøgsresultater.

### Æblesorter og Grundstammer.

I flere Forsøg med Æbletræer ved Blangsted er der plantet Træer, forædlede (okulerede) henholdsvis paa Vildstamme (Grundstamme efter Frøudsæd) og paa Dværgstammerne: mørkbarkedet Doucin (amélioré) og gulbarkedet Doucin. De to Doucinformer (formeret ved Aflægning) er de samme Typer, som ved Forsøgene paa East Malling er betegnede med henholdsvis V og IV.

Resultater fra en Række Forsøg er meddelte i 219. Beretning, Grundstammer til Æbletræer I (Tidsskrift for Planteavl, 34. Bind, Side 640—65), men kun for de 6 første Bæreaar.

Fra et Sortsforsøg med Vinteræbler, plantede ved Blangsted i 1919—20 med Afstanden  $5 \times 4.5$  m, foreligger der nu Resultater fra 16<sup>1)</sup> Aars Frugtudbytte (1922—37) af Æbletræer paa de tre Grundstammer. Der er foretaget Opgørelse over Udbyttet i fire 4-aarige Perioder.

Indtil 1929—30 var der af hver Sort 96 Træer, 48 paa Vildstamme og 24 paa hver af Doucinformerne.

I Gennemsnit af alle 12 Sorter har Frugtudbyttet, udtrykt i Forholdstal, været:

	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
Aarene			
1922—25 .....	32	24	100
1926—29 .....	92	51	100
1930—33 .....	129	81	100
1934—37 .....	141	87	100
1922—37 .....	127	78	100

Doucin amélioré, der formentlig nu ikke anvendes meget i danske Planteskoler, har været en meget daarlig Grundstamme.

Fra 2. Fireaarsperiode har Vildstamme været den fordelagtigste Grundstamme for flere Sorter. Grundstammer efter Frøudsæd er ikke saa typesikre som typerene Aflæggergrundstammer, men de forskellige Forsøg, hvori de tre Grundstammer er medtaget, viser samme Tendens.

<sup>1)</sup> Om 9 Aars Resultater er meddelt i 192. Meddelelse og om 12 Aars i 227. Meddelelse.

En Fjerdepart af Træantallet (hver 4. Række) ryddedes i Vinteren 1929—30, en anden Fjerdepart i Vinteren 1933—34, og Tilvæksten bestemtes ved Vejning af Stamme og Grene. I Foraaret 1936 indstudsedes hvert andet Træ for at give Plads for de øvrige Træer, og der foretoges Maaling af Trædiameter.

En Sammenstilling af Gennemsnitstallene for Tilvækst af Grene, Krondiameter, Frugtudbytte og Frugtstørrelse giver yderligere Oplysninger om de tre Grundstammers Forhold:

Forholdstal.

	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
Tilvækst af Grene til Foraar 1934 ...	151	102	100
Krondiameter til Foraar 1936.....	113	101	100
Frugtudbytte 1922—1937 .....	127	78	100
Frugtstørrelse 1922—1933 .....	114	105	100

Tabellerne 2—6 giver Oplysninger om de enkelte Sorters og Grundstammers Udbytte i hkg pr. ha i hver af de fire 4-aarige Perioder og i 16 Plukkeaar. Der er for alle Sorter regnet med samme Antal Træer pr. ha.

Tabel 1. Grenvægt og Krondiameter pr. Træ.

Sort	kg Grene pr. Træ, fældet 1934 (Foraar)			Krondiameter i m pr. Træ Foraar 1936		
	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
Belle de Boskoop .....	222.0	146.3	122.0	7.8	7.2	7.0
Bellefleur de France ..	252.1	169.0	172.3	8.6	7.6	7.1
Boiken .....	122.3	73.3	54.5	5.7	5.4	4.6
Bismarck .....	106.1	78.9	67.6	5.9	5.6	4.8
Cox' Orange .....	120.2	76.5	105.3	6.8	5.3	5.7
Codlin Springrove ....	155.5	115.2	122.2	7.1	6.2	6.1
Elmelund .....	98.6	75.2	87.3	6.1	5.0	5.5
Casseler Reinette .....	142.7	96.0	114.2	6.4	6.0	5.9
Blenheim .....	198.6	141.6	139.4	7.6	6.8	7.1
Pederstrup .....	140.6	100.0	80.8	6.6	5.5	5.5
Nonnetit .....	198.8	113.7	125.8	6.9	6.1	6.2
Gul Graasten .....	286.1	201.8	162.6	8.5	8.2	7.9
Gens. af Gens.vægten..	170.3	115.6	112.3	7.0	6.2	6.1
Forholdstal for Gens...	151	102	100	114	102	100

Hvor hele Arealet saa vidt muligt ønskes optaget af Frugttræerne, kan man med Fordel plante Sorter med omtrent samme Krondiameter sammen, og der er derfor i Tabel 1 givet Oplysninger saavel om Krondiameter som Tilvækst af Grene.

Tabel 2. Frugtudbytte. 1922—25. *Blangsted.*

Sort	hkg <sup>1)</sup> Frugt pr. ha i 4 Aar			Forholdstal for Frugtudbytte		
	Vild- stamme	Doucine, amélioré	Doucine, gul	Vild- stamme	Doucine, amélioré	Doucine, gul
Belle de Boskoop . . . . .	1.54	0.59	11.86	13	5	100
Bellefleur de France . .	2.38	1.87	23.00	10	8	100
Boiken . . . . .	45.72	36.00	68.80	66	52	100
Bismarck . . . . .	39.41	37.81	58.81	68	65	100
Cox' Orange . . . . .	0.97	1.48	8.94	11	17	100
Codlin Springrove . . . .	5.45	13.25	60.11	9	22	100
Elmelund . . . . .	14.12	5.18	22.79	62	23	100
Casseler Reinette . . . . .	15.43	7.86	75.48	20	10	100
Blenheim . . . . .	0.14	0.11	1.07	13	10	100
Pederstrup . . . . .	35.03	19.11	39.89	88	48	100
Nonnetit . . . . .	0.31	0.09	1.59	19	6	100
Gul Graasten . . . . .	0.07	0.30	1.22	6	25	100
Forholdstal og Gennem- snit af Forholdstal..	43	33	100	32	24	100

Tabel 3. Frugtudbytte. 1926—29. *Blangsted.*

Belle de Boskoop . . . . .	72.84	73.67	199.54	37	37	100
Bellefleur de France . .	502.15	282.46	533.95	94	53	100
Boiken . . . . .	452.13	259.07	338.57	134	77	100
Bismarck . . . . .	445.59	270.97	344.51	129	79	100
Cox' Orange . . . . .	84.30	31.82	126.93	66	25	100
Codlin Springrove . . . .	471.20	284.84	434.07	109	66	100
Elmelund . . . . .	176.77	81.57	151.87	116	54	100
Casseler Reinette . . . . .	313.90	168.52	364.84	86	46	100
Blenheim . . . . .	119.43	76.81	153.86	78	50	100
Pederstrup . . . . .	420.29	168.02	273.00	154	62	100
Nonnetit . . . . .	102.13	49.75	156.82	65	32	100
Gul Graasten . . . . .	79.52	64.36	255.63	31	25	100
Forholdstal og Gennem- snit af Forholdstal..	97	54	100	92	51	100

Tabel 4. Frugtudbytte. 1930—33. *Blangsted.*

Belle de Boskoop . . . . .	568.49	456.15	610.72	93	75	100
Bellefleur de France . .	1266.23	781.85	661.13	192	118	100
Boiken . . . . .	932.34	529.34	533.08	175	99	100
Bismarck . . . . .	846.10	577.11	427.70	198	135	100
Cox' Orange . . . . .	228.71	103.45	284.57	80	36	100
Codlin Springrove . . . .	756.23	433.33	552.48	137	78	100
Elmelund . . . . .	260.69	146.58	258.30	101	57	100
Casseler Reinette . . . . .	734.97	537.43	691.01	106	78	100
Blenheim . . . . .	263.63	222.87	295.48	89	75	100
Pederstrup . . . . .	739.69	369.15	527.63	140	70	100
Nonnetit . . . . .	439.19	258.52	445.35	99	58	100
Gul Graasten . . . . .	832.72	560.59	621.12	134	90	100
Forholdstal og Gennem- snit af Forholdstal..	133	84	100	129	81	100

<sup>1)</sup> 1 hkg = <sup>1</sup>/<sub>10</sub> Ton.

Ved Sammenligning af Sorternes Udbytte maa der tages Hensyn til den forskellige Krondiameter. For Boiken og Bismarck vil der være Plads til ca. 50 pCt. flere Træer og for Cox' Orange, Elmelund, Casseler Reinette, Pederstrup og Nonnetit ca. 25 pCt. flere Træer end af de øvrige Sorter; men Udbyttet vil antagelig ikke kunne forøges i samme Forhold som Træantallet.

Tabel 5. Frugtudbytte. 1934—37. *Blangsted.*

Sort	hkg Frugt pr. ha i 4 Aar			Forholdstal for Frugtudbytte		
	Vild- stamme	Doucín, améloré	Doucín, gul	Vild- stamme	Doucín, améloré	Doucín, gul
Belle de Boskoop . . . . .	1169.54	873.05	860.52	136	101	100
Bellefleur de France ..	1480.24	866.39	736.17	201	118	100
Boiken . . . . .	1287.80	723.49	782.53	165	92	100
Bismarck . . . . .	1119.40	780.79	678.49	165	115	100
Cox' Orange . . . . .	784.90	386.44	575.10	136	67	100
Codlin Springrove . . . .	1201.33	753.14	878.66	137	86	100
Elmelund . . . . .	612.04	362.02	569.06	108	64	100
Casseler Reinette . . . . .	1078.49	812.10	933.18	116	87	100
Blenheim . . . . .	1088.74	770.27	1067.27	102	72	100
Pederstrup . . . . .	1509.29	635.86	867.08	174	73	100
Nonnetit . . . . .	894.05	562.10	772.85	116	73	100
Gul Graasten . . . . .	1530.37	1174.05	1173.33	130	100	100
Forholdstal og Gennem- snit af Forholdstal..	139	88	100	141	87	100

Tabel 6. Frugtudbytte. 1922—37. *Blangsted.*

Belle de Boskoop . . . . .	1812.41	1403.46	1682.64	108	83	100
Bellefleur de France ..	3251.00	1932.57	1954.25	166	99	100
Boiken . . . . .	2717.99	1547.90	1722.98	158	90	100
Bismarck . . . . .	2450.50	1666.68	1509.01	162	110	100
Cox' Orange . . . . .	1098.88	523.19	995.54	110	53	100
Codlin Springrove . . . .	2434.21	1484.56	1925.32	126	77	100
Elmelund . . . . .	1063.62	595.35	1002.02	106	59	100
Casseler Reinette . . . . .	2142.79	1525.91	2064.51	104	74	100
Blenheim . . . . .	1471.94	1070.06	1517.68	97	71	100
Pederstrup . . . . .	2704.20	1192.14	1707.50	158	70	100
Nonnetit . . . . .	1435.68	870.46	1376.61	104	63	100
Graasten . . . . .	2442.68	1799.30	2051.30	119	88	100
Forholdstal og Gennem- snit af Forholdstal..	128	80	100	127	78	100

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 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Trykt i 20.000 Eksemplarer.