

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

227. Meddelelse. 9. August 1934.

A. Forsøgsresultater.

Æblesorter og Grundstammer.

I flere Forsøg med Æbletræer ved Blangsted er der plantet Træer, forædlede (okulerede) henholdsvis paa Vildstamme og paa Dværgstammerne: mørkbarket Doucin (amélioré) og gulbarkedet Doucin. De to Doucinformer maa sikkert anses for at være de samme, som ved Forsøgene paa East Malling er betegnede med henholdsvis Nr. 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 12¹⁾ Aars Frugtudbytte (1922—33) af Æbletræer paa de tre Grundstammer. Der er foretaget Opgørelse over Udbyttet i tre 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:

Aarene	Vildstamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
1922—25	32	24	100
1926—29	92	51	100
1930—33	129	81	100
1922—33	112	69	100

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

Allerede i 2. Fireaars-Periode har Vildstamme været den fordelagtigste Grundstamme for Boiken, Bismarck, Codlin Springrove, Elmelund og Pederstrup.

¹⁾ Om 9 Aars Resultater er meddelt i 192. Meddelelse.

Gul Doucin kan for mange Sorters Vedkommende med Fordel anvendes til Mellemlantning. Af stærkt voksende Sorter maa Træer paa Gul Doucin have en stærk Plantestok, da Rødderne er svage, og 8—12 Aar gamle Træer kan undertiden knække over i Forædlingsstedet.

En Fjerdepart af Træantallet (hver 4. Række) ryddedes i Vinteren 1929—30, og en anden Fjerdepart i Vinteren 1933—34, og Tilvæksten bestemtes ved Vejning af Stamme og Grene.

I Foraaret 1934 foretoges Maaling af det Areal, hvert Træs Krone dækker, »Kronareal«.

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

	Forholdstal for 1922—33		
	Vildstamme	Doucin, améloré	Doucin, gul
Tilvækst af Grene	151	102	100
»Kronareal«	113	101	100
Frugtudbytte	112	69	100
Frugtstørrelse	114	105	100
Frugtudb. i Forh. til Tilvækst (Grenvægt)	74	68	100

Tabellerne 2—5 giver Oplysninger om de enkelte Sorters og Grundstammers Udbytte i hkg pr. ha i hver af de tre 4-aarige Perioder og i 12 Plukkeaar. Der er for alle Sorter regnet med samme Antal Træer pr. ha.

Tabel 1. Grenvægt og »Kronareal« pr. Træ. Foraar 1934.

Sort	kg Grene pr. Træ, fældet 1934 (Foraar)			»Kronareal«, m ² pr. Træ 1934		
	Vildstamme	Doucin, améloré	Doucin, gul	Vildstamme	Doucin, améloré	Doucin, gul
Belle de Boskoop	222.0	146.3	122.0	34	32	31
Bellefleur de France ..	252.1	169.0	172.3	38	33	31
Boiken	122.3	73.3	54.5	25	24	21
Bismarck	106.1	78.0	67.6	25	24	20
Cox' Orange	120.2	76.5	105.3	28	24	25
Codlin Springrove	155.5	115.2	122.2	30	27	27
Elmelund	98.6	75.2	87.3	27	22	24
Casseler Reinette	142.7	96.0	114.2	28	24	25
Blenheim	198.6	141.6	139.4	32	30	31
Pederstrup	140.6	100.0	80.8	28	22	24
Nonnetit	198.3	113.7	125.8	30	27	28
Gul Graasten	286.1	201.8	162.6	39	35	34
Gens. af Gens.vægten ..	170.3	115.6	112.3	30.3	27.0	26.8
Forholdstal for Gens. .	151	102	100	113	101	100

Paa Vildstammer kommer de 12 prøvede Sorter med Hensyn til Udbytte i følgende Rækkefølge: Bellefleur de France, Boiken, Bismarck, Codlin Springrove, Pederstrup, Casseler Reinette, Gul Graasten, Belle de Boskoop, Nonnetit, Elmelund, Blenheim og Cox' Orange. Paa Gul Doucin er Rækkefølgen lidt afvigende, bl. a. kommer Codlin Springrove og Casseler Reinette lidt højere op.

Hvor hele Arealet saa vidt muligt ønskes optaget af Frugt-

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

Sort	hkg ¹⁾ Frugt pr. ha i 4 Aar			Forholdstal for Frugtudbytte		
	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, 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.....	45.73	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

¹⁾ 1 hkg = $\frac{1}{10}$ Ton.

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

Sort	hkg Frugt pr. ha i 4 Aar			Forholdstal for Frugtudbytte		
	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
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

træerne, kan man med Fordel plante Sorter med omtrent samme »Kronareal« sammen, og der er derfor i Tabel 1 givet Oplysninger saavel om »Kronareal« som Tilvækst af Grene.

Ved Vurdering af Sorternes Dyrkningsværdi maa der ikke alene tages Hensyn til Vægtudbyttet, men ogsaa, og ofte i endnu højere Grad, til Prisforskelle; men Oplysninger om disse Forhold fordrer saa stor Plads, at de maa henvises til en kommende Beretning.

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

Sort	hkg Frugt pr. ha i 4 Aar			Forholdstal for Frugtudbytte		
	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
Belle de Boskoop.....	568.49	456.15	610.72	93	75	100
Bellefleur de France..	1266.28	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....	756.28	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	739.59	369.15	527.58	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

Tabel 5. Frugtudbytte. 1922—33. *Blangsted.*

Sort	hkg Frugt pr. ha i 12 Aar			Forholdstal for Frugtudbytte		
	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul	Vild- stamme	Doucin, amélioré	Doucin, gul
Belle de Boskoop.....	642.87	530.41	822.12	78	65	100
Bellefleur de France..	1770.76	1066.18	1218.08	145	88	100
Boiken	1430.19	824.41	940.45	152	88	100
Bismarck	1331.10	885.89	830.52	160	107	100
Cox' Orange	313.98	136.75	420.44	75	33	100
Codlin Springrove....	1232.88	731.42	1046.66	118	70	100
Elmelund	451.58	233.33	432.96	104	54	100
Casseler Reinette....	1064.30	713.81	1131.38	94	63	100
Blenheim	383.20	299.79	450.41	85	67	100
Pederstrup	1194.91	556.28	840.42	142	66	100
Nonnetit	541.63	308.36	603.76	90	51	100
Gul Graasten	912.31	625.25	877.97	104	71	100
Forholdstal og Gennem- snit af Forholdstal..	117	72	100	112	69	100