

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

665. meddelelse. 27. april 1961

A. Forsøgsresultater

Forsøg med grundstammer til æbler

(A2 og forskellige E.M.-stammer)

I forsøg ved Blangstedgaard 1952-60 er den svenske grundstamme A2 prøvet i sammenligning med East Mallingtyperne M I, II, IV, IX og XVI.

De er alle prøvet som underlag for æblesorterne Ingrid Marie, Cox's Orange, Belle de Boskoop og Jonathan. Forsøgstræerne blev plantet som 2-årige forår 1952. Planteafstand $5 \times 4,5$ m og 6 træer af hver sort/grundstamme-kombination fordelt i 3 fællesparceller.

Forsøgsarealet er ret svær lermuld i god gødningstilstand. I forsøgsperioden er arealet mellem træerne blevet løs- og renholdt hvert år fra tidligt forår til ca. 1. juli, hvorefter ukrudt har fået lov at gro resten af sæsonen.

Grundstammens virkning på træets vækst
Kronediameter i cm målt 1960

	M I	M II	M IV	M IX	M XVI	A2
Ingrid Marie	314	272	257	253	369	351
Cox's Orange	319	265	280	-	335	339
Belle de Boskoop	360	323	355	274	388	386
Jonathan	288	271	266	-	333	297

Træerne på M XVI og A2 har været omtrent lige store og de største i forsøget. Træerne på M I har i alle tilfælde været lidt mindre, men dog større end træer på M II og M IV. M IX har givet meget små træer.

I gennemsnit af de 4 sorter kan grundstammerne ordnes i følgende grupper efter den »vækstkraft«, de har givet træerne.

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. Meget kraftigvoksende | M XVI og A2 |
| 2. Kraftigvoksende | M I |
| 3. Middelkraftige | M II og M IV |
| 4. Svagtvoksende | M IX |

Frugtudbytte

Træerne bar frugt første gang i 1954. I omstående tabel er udbyttet angivet i kg pr. træ ialt for de første fire år og for hele perioden. Desuden udbyttet beregnet i tons pr. ha. for hele perioden med kronediameteren i 1960 som grundlag for beregning af beslaglagt areal. Der er forudsat trætæt bestand i rækken og to meter fri kørevej mellem rækkerne.

Opsummeret frugtudbytte

		M I	M II	M IV	M IX	M XVI	A2
Ingrid Marie	kg/træ 1954-57	15	17	14	16	8.5	17
» »	1954-60	103	87	92	82	133	154
Beregnet	tons/ha - -	64	68	78	72	63	80
Forholdstal	- -	90	96	110	101	89	113
Cox's Orange	kg/træ 1954-57	12	12	13	-	6.1	15
» »	1954-60	81	69	72	-	55	86
Beregnet	tons/ha - -	49	56	54	-	31	47
Forholdstal	- -	104	119	115	-	66	100
Belle de Boskoop	kg/træ 1954-57	21	29	23	30	4.7	21
» »	1954-60	144	161	161	113	100	162
Beregnet	tons/ha - -	71	95	82	87	44	72
Forholdstal	- -	95	125	109	116	59	96
Jonathan	kg/træ 1954-57	21	27	21	-	22	16
» »	1954-60	107	97	90	-	105	95
Beregnet	tons/ha - -	76	76	73	-	59	64
Forholdstal	- -	109	109	104	-	84	91
Alle sorter gens.	kg/træ Forholdstal	104	97	98	(79)	94	118
1954-60	tons/ha »	100	113	110	(109)	75	100

gennemsnittet af samtlige grundstammer = 100

A2 har for tre af sorterne givet det største udbytte pr. træ, men beregnet pr. beslaglagt areal har udbyttet ikke været over gennemsnittet, da træerne på denne grundstamme har været ret store. Kraftigtvoksende grundstammer giver oftest en sen bæring, men A2 har i nogen grad afvejet fra denne regel, idet dens frugtudbytte allerede i første periode har været af samme størrelse som det, der er opnået på de middelkraftige grundstammer M II og M IV. For Jonathan er der dog en undtagelse.

Mellem M II og M IV har der ingen sikker forskel været, men træer på disse grundstammer har i gennemsnit af alle sorter givet det største frugtudbytte pr. ha. M I har ikke afvejet meget fra de middelkraftige grundstammer, og dens hektarudbytte har været det samme som for A2. M IX, der kun er prøvet til sorterne Ingrid Marie og Boskoop, har navnlig til sidstnævnte kraftigtvoksende sort været en ret god grundstamme. Den har givet træer af en fordelagtig størrelse, og det beregnede hektar-udbytte har været pænt.

Frugtstørrelse i g pr. frugt

	M I	M II	M IV	M IX	M XVI	A2
Ingrid Marie	111	112	119	113	120	105
Cox's Orange	99	99	99	-	108	107
Belle de Boskoop	175	183	183	169	195	199
Jonathan	91	93	88	-	89	94
gensn. forholdstal	98	99	99	(96)	104	102

Der er ikke fundet sikre forskelle. De endnu unge træer har på alle grundstammer givet frugt af god størrelse.

Trykt i 16.000 eksemplarer