



Statens Planteavlsvirksomhed

1386. MEDDELELSE

80. ÅRGANG 12. JANUAR 1978

Udgivet af
Statens
Planteavlsvirksomhed

Beskæring af pæretræer

J. Vittrup Christensen

Indledning

Beskæringens virkning på pæretræers vækst, udbytte og frugtens kvalitet har i langt mindre grad været undersøgt end hos æbler. Der har således ikke tidligere været publiceret resultater af danske beskæringsforsøg med pærer. Erfaringer fra beskæring af æbletræer har derfor i praksis været udnyttet ved beskæring af pærer, da de to frugtarter på mange måder har fællestræk i deres dyrkningsmønstre.

Men her i landet er pæretræer normalt betydeligt længere om at give et betydeligt udbytte. Blandt andet af den grund bliver træerne ofte ret store inden udbytte opnås. En vækstreducering ved hjælp af beskæring i tilvækstårene stimulerer yderligere skuddenes vækst, og efter erfaringerne med æbletræer fører det til en forhaling af bæringen.

Et forsøg på Blangstedgaard havde det primære formål at undersøge bæringens forløb på ubeskårne træer i sammenligning med svag og kraftig beskæring.

Forsøget

Sorterne 'Beurré Giffard', 'Clara Frijs' og 'Doyenné du Comice' blev plantet efteråret 1968 på 5×2 meters afstand som to-årige træer. Kroneg-

renene blev straks efter plantningen indkortet til ca. 2/3 længde.

Beskæringer:

1. Ingen grenudtynding
2. En svag udtynding af tætte grenpartier
3. En kraftig udtynding af tætte grenpartier

Hos alle træer blev lavhængende grene fjernet, og træerne blev ved tilbageskæring af topgrene reguleret til 3,5 m højde. I tilvækstårene blev ingen skud eller grene skåret tilbage. Der var i alt 18 træer af hver sort pr. behandling.

Resultater

Træerne gav de første 4-5 år kun et meget beskedent udbytte. Forløbet fremgår af tabel 1. Femte år frøs alle blomster af 'Giffard', medens de to andre sorter gav et mindre udbytte.

Navnlig de første bæreår medførte den kraftige beskæring en betydelig reduktion i udbyttet, men i gennemsnit af alle år var der også et sikkert mindreudbytte ved den kraftige beskæring hos 'Clara Frijs' og 'Giffard', der svarer til i alt henholdsvis 48 og 18 tons pr. ha for hele forsøgsperioden. Hos 'Comice' var udbyttets størrelse kun det første bæreår med sikkerhed påvirket af beskæringen.

Tabel 1. Udbytte, kg pr. træ (= tons pr. ha)

Beskæring	År efter plantning						Gns. 4.-9.
	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
<i>Clara Frijs</i>							
Ingen	4,5	16,6	28	35	51	22	26
Svag	3,5	10,4	29	33	42	17	23
Kraftig	0,6	5,4	24	27	28	21	18
LSD ₉₅ *)	2,0	6,6	i.s.**)	7	6	i.s.	2
<i>Comice</i>							
Ingen	0	11,8	19	5,0	27	15	13
Svag	0	8,3	16	4,9	22	11	10
Kraftig	0	8,6	16	4,9	23	15	11
LSD ₉₅		2,6	i.s.	i.s.	i.s.	i.s.	i.s.
<i>Giffard</i>							
Ingen	5,9	0	2,5	28	40	16	15
Svag	3,7	0	1,4	30	38	19	15
Kraftig	1,6	0	0,1	21	34	14	12
LSD ₉₅	2,5		2,0	7	6	5	3

*) LSD₉₅ angiver mindste sikre forskel (95 pct.)

**) i.s. = ikke sikre forskelle

Frugtstørrelse

På unge træer i svag bæring er frugtstørrelsen sjældent et problem og kun i ringe grad påvirket af beskæringen, da blad/frugt-forholdet ikke begrænser frugtens vækst. I tabel 2 er derfor kun vist frugtstørrelsen for de sidste 4 år, for 'Giffard' de sidste tre år, da udbyttet 6. år var ubetydeligt.

Tabel 2. Frugtstørrelse, g pr. frugt.

Beskæring	År efter plantning				Gns. 6.-9.
	6.	7.	8.	9.	
<i>Clara Frijs</i>					
Ingen	103	104	97	114	104
Svag	112	111	110	113	112
Kraftig	122	125	134	122	126
LSD ₉₅	11	11	11	7	5
<i>Comice</i>					
Ingen	172	220	186	193	192
Svag	186	234	190	199	202
Kraftig	189	244	198	214	211
LSD ₉₅	15	16	i.s.	12	10
<i>Giffard</i>					
Ingen		83	56	94	78
Svag		87	60	97	81
Kraftig		96	60	100	85
LSD ₉₅		8	*	5	4

Den største virkning af beskæringen på frugtstørrelsen blev helt naturligt konstateret i de år, da træerne gav det største udbytte. Hos 'Clara Frijs' var der alle år en sikker forøgelse af frugtstørrelsen ved den kraftige beskæring. Men også den svage beskæring gav 8. år en forbedring af størrelsen.

I 'Comice' gav de kraftigst beskårne træer ligeledes de største frugter hvert år. I 'Giffard' var forøgelsen af frugtstørrelsen ved beskæring meget beskedent, kun omkring 9 pct. i gennemsnit af de tre år.

Konklusion

Resultaterne viser, at den kendte hovedvirkning af beskæring af æbler også gælder for pærer: beskæringen forhøjer og reducerer udbyttet og forøger frugtstørrelsen. I den sentbærende sort 'Doyenne du Comice' har virkningen på udbyttet dog været bemærkelsesværdigt beskedent.

Da pæretæer under danske forhold normalt er længe om at komme i bæring, må en eventuel formning af træerne ske med meget stor varsomhed de første år efter plantningen.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsvkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1978 60,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 7.000 eksemplarer.