

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

708. meddelelse. 7. marts 1963

A. Forsøgsresultater

Sortsforsøg med hindbær

Sortsforsøg med hindbær blev gennemført ved Virum, Blangstedgaard, Spangsbjerg og Hornum 1956-61 (se 650. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur, Tidsskrift for Planteavl, bd. 66, s. 496-522, 1962). 6 Sorter blev plantet i foråret 1956 og 10 sorter i efteråret 1956. Ved Hornum blev alle sorter omplantet 1957 på grund af frostskaade første år efter plantning. Der blev plantet med afstanden 2.0×0.6 m.

Forsøgene har haft til formål at belyse sorterernes ydeevne, bærekvalitet, bærstørrelse og egnethed til industriel udnyttelse m.v. og har omfattet 15 sorter.

Gødningstilførselen blev afpasset efter de forskellige jordbundstyper. Der blev tilført 4-600 kg kvælstofgødning, 3-400 kg superfosfat og 4-600 kg svovlsur kaligødning pr. ha årligt. Jordbehandling og renholdelse blev gennemført som i god praksis.

Frugtudbyttet

For flere sorter har der været en væsentlig udbyttevariation fra sted til sted, men talmaterialet viser stort set, at det var de samme sorter, der gav de største udbytter ved alle forsøgssteder. Af de sorter, der blev plantet forår 1956, har Mallings Exploit og Lloyd George været bedst ved Virum, Lloyd George og Radboud ved Blangstedgaard og Radboud og Mallings Exploit ved Spangsbjerg. Af de sorter, der blev plantet efterår 1956, har Mallings Landmark, Indian Summer, Andenken an Paul Camenzind og Mallings Jewel været de højeste ydende ved både Blangstedgaard og Spangsbjerg. Hornum-forsøgene har vist samme retninglinie.

Preussen har i alle forsøg givet det mindste udbytte af de rødfrugtede sorter. Årsagen hertil må til en vis grad søges i kraftige virusangreb efter udplantningen.

Bærstørrelse

Bærstørrelsen blev bestemt ved 100 stk. vægt gennem hele forsøgsperioden. Som det fremgår af tabellen og fig. 1, er der en væsentlig forskel i såvel størrelse som form på de prøvede sorters bær. Ved alle forsøgssteder har Mallings Exploit været den mest storfrugtede sort efterfulgt af Mallings Promise, Mallings Landmark, Mallings Enterprise og Lloyd George.

Hårdførhed og vækstkraft

Mallings Landmark, Gertrudis og Lloyd George har været mest påvirket af frostskaade i forsøgsperioden.

Skudproduktionen pr. 100 m² er bestemt ved Blangstedgaard og Hornum, og som det fremgår af tabellen, har M. Enterprise og Preussen de færreste skud. Den største skudproduktion har Washington.

Værdi som handelsvare

Ved Hornum er bærrenes handelsværdi bedømt efter skala 1-10 på

grundlag af bærrernes udseende efter plukning. Der blev taget hensyn til ensartethed i størrelse, farve o.s.v., og om bærrerne virkede faste uden at smuldre.

Lloyd George, Radboud, Malling Jewel og Camenzind har været pæne, medens andre har haft dårlig farve, været for bløde eller for småfrugtede.

Værdi til industriel udnyttelse

Bærrernes egnethed til dåsekonservering og dybfrysning er undersøgt for bær fra Spangsbjerg og Hornum.

Ved begge forsøgssteder har Malling Jewel, Gertrudis, Malling Enterprise og Andenken an Paul Camenzind været bedst til begge konserveringsmåder. Andre gode sorter til dette formål er Lloyd George og Radboud.

Vurdering af sorterne

Ud fra de opnåede resultater og med henvisning til sortsbeskrivelsen* findes følgende sorter egnede til erhvervsmæssig dyrkning: Lloyd George, Andenken an Paul Camenzind, Malling Jewel og Radboud. De giver alle relativt gode udbytter og en særdeles fin handelsvare, der besidder gode egenskaber for såvel dåsekonservering som dybfrysning. Disse sorter er også velegnede som dessertbær, da de holder sig godt ved transport i små pakninger, og smag såvel som farve er god. Radboud er lidt vanskeligere at plukke end de øvrige sorter.

Til brug som dessertbær kan iøvrigt anbefales den for tiden mest dyrkede sort, Preussen, og den nært beslægtede Kelleris 5. De har begge meget lys frugtfarve og er ret bløde, men har en god, sød smag. Begge sorter må anses for mindre gode til industriel udnyttelse, når der ses bort fra pulpfremstilling.

De ovennævnte sorter forhandles som fremavlet materiale fra danske planteskoler.

De to højestydende sorter, Indian Summer og Malling Landmark, besidder dårlige kvalitetsegenskaber, der gør dem uegnede til såvel industri- som dessertbrug. Malling Promise og Malling Exploit, der også har givet ret gode udbytter, har uheldige vækstegenskaber som stor skudproduktion, overhængende vækst og kraftigt tornede skud. Desuden er kvaliteten ikke den bedste hverken til dessert- eller industribrug, idet bærrerne er bløde og safter let.

Sortsbeskrivelse

Lloyd George. Bærrerne middelstore til store med god farve. De er faste, smuldrer ikke, safter kun lidt. Velegnet til konservering og dybfrysning.

Radboud. Bærrerne har god farve, smagen syrlig, smuldrer ikke, safter kun lidt. Lidt vanskelig at plukke. Eget til konservering.

Malling Promise. Bærrerne er store, bløde, smuldrer noget og safter let. Farven mat, lys rød, smagen mild. Kraftigt tornede skud.

Gertrudis. Bærrerne er faste, af god farve og kvalitet, safter noget. Ligner i vækst og udseende Lloyd George meget.

Malling Exploit. Har meget store bær, der smuldrer og safter noget. Farven er god, smagen vandet. Skuddene kraftigt overhængende og tornede.

Malling Landmark. Bærrernes farve er meget lys rød, kvaliteten meget dårlig og bærrerne meget bløde. Kun egnet til pulp.

* Se iøvrigt sortsbeskrivelsen i 650. beretning.

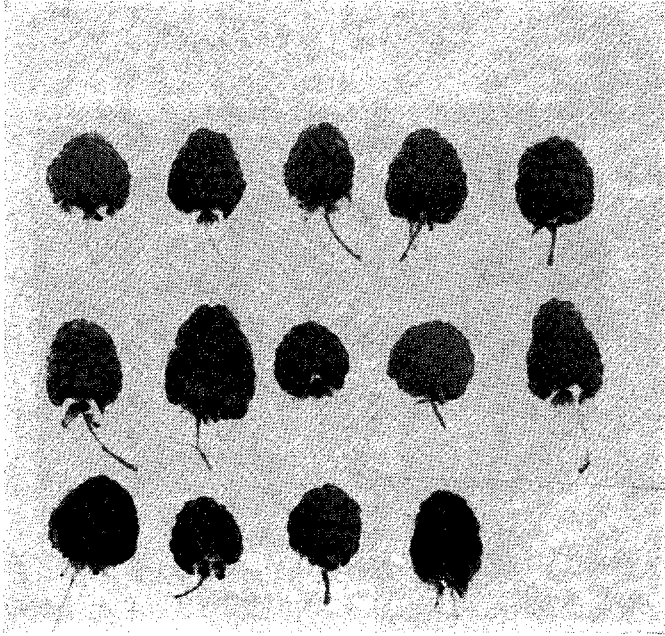


Fig. 1.

1. rk. fra venstre: Preussen, Lloyd George, Radboud, Malling Promise, Gertrudis.
2. rk. fra venstre: Andenken an Paul Camenzind, Malling Exploit, Rød Wädenswil, Malling Landmark, Malling Jewel.
3. rk. fra venstre: Malling Enterprise, Washington, Kelleris 5, Indian Summer.

Indian Summer. Middelstore til små bær, der smuldrer let. Smagen er kraftig, særpræget. Har tendens til at give frugter på 1-års skud om efteråret.

Andenken an Paul Camenzind. Bærrene er middelstore, smuldrer ikke, men safter noget. Smag, farve og kvalitet er god.

Malling Jewel. Middelstore, valseformede bær af særdeles god kvalitet. De smuldrer ikke og safter kun lidt. Velegnet til dåsekonservering og dybfrysning.

Washington. Små, faste bær af god farve. Planten har kraftig skudproduktion.

Malling Enterprise. Middelstore, faste bær af god farve og fin kvalitet. Buskene giver for få skud og dermed for lille udbytte.

Kelleris 5. Middelstore, runde bær, ret faste, men med tendens til at smuldre og safte. Kan anvendes som dessertbær.

Rød Wädenswil har små, faste bær, ringe kvalitet.

Preussen. Bærrene er middelstore, af mat lys rød farve. De er bløde og safter let, men smuldrer ikke. Smagen er sød, meget god. Velegnet som dessertbær.

Gul Wädenswil. Middelstore, mat gule bær, der safter let. Uegnet som handelsvare i små pakninger, bakker o.l.

Sortsforseg med hindbær 1958-61

Gennemsnit af
 16.000 eksemplarer

Trykt i 16.000 eksemplarer.

	Udbytte kg/100 m ²				Bærestørrelse, 100 bær g					Alle stationer gns./ gns.	Afskårne grene gns. alle stationer kg/100 m ²	Frostskade 1-10 gns. 3 år	Handelsværdi 1-10 gns. 3 år	Hoved- kar. for dåsekon- serves 1-10		Gennemsnits- kar. f. dyb- fross. pro- dukt Spangs- bjerg og Hornum			Ascorbinsyreindhold (vi- tamin C) mg/100 g bær
	Virum gns. 5 år	Blangstedgaard gns. 5 år	Spangsbjerg gns. 5 år	Hornum gns. 3 år	Virum gns. 5 år	Blangstedgaard gns. 5 år	Spangsbjerg gns. 5 år	Hornum gns. 3 år	Konsistens 1-10					Smag 1-10	Farve 1-10	Konsistens 1-10	Smag 1-10	Farve 1-10	
Lloyd George	50.6	88.5	44.7	79.1	336	308	330	299	318	46	5.3	8.6	7.5	7.0	7	8	8	18	
Radhoud	47.1	79.6	54.0	72.6	298	297	293	287	294	33	3.7	8.4	7.7	7.0	7	7	9	28	
Malling Promise	42.0	68.8	49.4	53.2	356	330	349	304	335	54	4.0	6.4	7.3	6.6	7	6	8	32	
Gertrudis	35.0	64.6	45.6	62.6	312	285	325	271	298	44	5.3	5.8	7.9	9.0	7	9	9	24	
Malling Exploit	55.4	-	51.3	52.0	398	-	432	345	392	51	4.3	6.5	5.7	7.1	7	8	8	34	
Preussen	39.8	61.8	44.3	36.5	334	320	309	260	308	17	3.7	6.6	6.9	7.5	6	7	5	16	
		gns.	gns.	gns.		gns.	gns.	gns.	gns./										
		4 år	4 år	3 år		4 år	4 år	3 år	gns.										
Malling Landmark ..	91.7	75.0	75.8		371	348	315	345	48	5.7	5.4	5.4	6.9	6	7	5	21		
Indian Summer	89.4	87.3	71.0		245	233	240	239	44	4.3	5.0	6.3	7.1	6	7	8	20		
Camenzind	88.6	81.0	71.0		296	293	289	293	36	3.7	8.0	8.2	7.9	8	9	9	20		
Malling Exploit	84.8	-	52.0		403	-	345	374	51	4.3	6.5	5.7	7.1	7	8	8	34		
Malling Jewel	80.8	76.7	65.4		314	290	273	292	33	3.3	8.4	8.5	8.5	10	9	8	14		
Kelleris 5	73.9*	62.3	52.2		281	283	251	272	24	3.0	6.0	6.5	6.7	7	8	7	14		
Washington	52.4	58.2	45.7		187	188	190	188	52	4.7	3.2	6.8	7.4	7	7	9	22		
Malling Enterprise ..	50.4	74.0	52.2		321	315	300	312	28	4.7	7.4	7.9	8.2	9	9	9	13		
Wädenswil, rød	37.0	54.5	40.5		216	228	217	220	35	3.5	4.4	7.4	7.1	7	8	8	27		
Preussen	29.5	40.0	36.5		289	283	260	277	17	3.7	6.6	6.9	7.5	6	7	5	16		
Wädenswil, gul	23.2	53.5	33.0		260	258	258	259	22	5.0	3.4	7.6	6.7	6	5	-	10		

* gns. 5 år

10 = mest, bedst