

天草地域の施設用早生モモの品種選定

農業研究センター 天草農業研究所

研究のねらい

暖地を活かした早生モモの施設適応性を検討し、有望品種を選定した。

研究の成果

1. 幹周および樹冠容積はちよひめ > 日川白鳳 > 八幡白鳳の順であった。
2. 開花期はちよひめが日川白鳳、八幡白鳳より2～4日早く、成熟日数もちよひめ(77.8日)、日川白鳳(89.3日)、八幡白鳳(94.5日)の順に早かった。収穫盛期はちよひめが5月下旬～6月上旬、日川白鳳が6月中旬、八幡白鳳が6月中旬～下旬であった。
3. 1樹当たり4年間の累計収量は日川白鳳(99.7kg)が最も多く、次いでちよひめ(90.1kg)、八幡白鳳(88.6kg)であった。収穫果数はちよひめ(789果)が最も多く、日川白鳳(552.7果)と八幡白鳳(525.0果)はほぼ同等であった。
4. 1果平均重は日川白鳳(190.7g)、八幡白鳳(168.8g)、ちよひめ(114.2g)の順に大きかった。
5. 果実の糖度は年次差があるが、日川白鳳が比較的高く、次いで八幡白鳳、ちよひめの順であった。
6. 以上の結果から、ちよひめは果実は小さく糖度も他の品種より低いですが、収量は比較的多く成熟期が早いことから梅雨前の収穫が可能である。日川白鳳は果実が大きく豊産性で糖度が高く成熟期も比較的早い。八幡白鳳は収量が他の品種より少なく糖度も年次によりばらつきがあり、成熟期が梅雨盛期にあたることから天草地域の施設用早生モモの品種としてはちよひめ、日川白鳳が有望である。

表1 樹体状況

品種	幹周 (cm)					樹間容積 (m ²)				
	1991	1992	1993	1994	肥大率	1991	1992	1993	1994	拡大率
ちよひめ	31.3	40.7	44.0	49.5	158.1	34.7	34.6	28.7	33.1	95.4
日川白鳳	25.0	32.6	39.3	44.5	178.0	25.8	34.1	26.3	31.8	123.3
八幡白鳳	21.8	35.3	37.1	44.5	204.1	24.1	21.7	20.9	27.8	115.4

表2 生育状況

品種	被覆 年度	開花期		収穫期			開花盛期			~成熟期
		開始期	始	盛	終	始	盛	終		
ちよひめ	1991	2.18	3.11	3.14	3.22	5.23	5.28	6.2	75 日	
	1992	1.28	2.27	3.1	3.11	5.17	5.19	5.21	79	
	1993	2.15	3.10	3.17	3.29	5.31	6.4	6.10	79	
	1994	2.5	2.28	3.10	3.16	5.25	5.27		78	
日川白鳳	1991		3.12	3.16	3.23	6.8	6.14	6.19	90	
	1992	同上	2.29	3.4	3.15	6.1	6.8		89	
	1993		3.13	3.21	3.29	6.15	6.16	6.23	87	
	1994		3.3	3.11	3.17	6.7	6.10	6.16	91	
八幡白鳳	1991		3.12	3.16	3.23	6.13	6.17	6.20	93	
	1992	同上	2.29	3.4	3.14	6.3	6.8		91	
	1993		3.13	3.21	3.29	6.23	6.28	7.6	99	
	1994		3.4	3.13	3.17	6.16	6.18		95	

表3 収量の推移 (1樹当たり)

	1991			1992			1993			1994			累計		
	果数	1果 収量 (kg)	1果 平均重 (g)	果数	1果 収量 (kg)	1果 平均重 (g)	果数	1果 収量 (kg)	1果 平均重 (g)	果数	1果 収量 (kg)	1果 平均重 (g)	果数	1果 収量 (kg)	1果 平均重 (g)
ちよひめ	49	5.0	102.0	234.0	18.9	80.8	202.5	28.9	142.7	303.5	37.3	122.8	789.0	90.1	114.2
日川白鳳	21	4.5	214.3	110.7	16.7	150.9	191.5	38.8	202.6	199.5	39.7	198.9	522.7	99.7	190.7
八幡白鳳	25	5.0	200.0	142.5	19.6	137.5	179.5	35.4	197.2	178.0	28.6	160.7	525.0	88.6	168.8

表4 果実品質

	1991			1992				1993				1994		
	横径 (cm)	果実重 (g)	糖度 Brix	横径 (cm)	果実重 (g)	糖度 Brix	硬度 (kg)	横径 (cm)	果実重 (g)	糖度 Brix	硬度 (kg)	横径 (cm)	果実重 (g)	糖度 Brix
ちよひめ	6.1	126.8	8.0	5.2	81.0	11.3	0.30	6.2	133.2	10.3	0.54	6.3	130.2	9.8
日川白鳳	7.5	219.7	10.1	6.5	150.7	13.1	0.33	7.2	205.8	9.5	0.49	6.9	172.3	11.0
八幡白鳳	7.2	201.0	9.4	5.6	140.0	14.3	0.31	6.9	175.5	9.2	0.38	7.0	178.6	10.9