

沖縄における極早生温州の諸特性

金城秀安・赤嶺民雄・宮城光則 (沖縄県農業試験場名護支場)

Hideyasu KINJO, Tamio AKAMINE and Mitsunori MIYAGI : Some Characteristics of Extremely Early Satsuma Mandarins in Okinawa

沖縄県における早生温州は、本土市場の端境期をねらった、8月下旬～9月中旬出荷の「青切り」温州として、その地位を確保しつつある。しかし、他産地におけるハウスミカンの生産拡大と極早生温州による前進出荷で、本県産の早生温州との競合が予想される。したがって、極早生温州の導入により、県外産との競合を回避する必要がある。今回の調査では橋本早生、堂脇早生の生態的特性、果実特性について、現在の主系統の興津早生との比較を行ったので報告する。

1. 材料および方法

若木は1983年3月、3年生植付けの橋本早生、堂脇早生で、対照は同樹齢の興津早生である。高接ぎ樹は'78年興津早生8年生を中間台として高接ぎ(一挙更新)された橋本早生、堂脇早生の高接ぎ3年後、5年後、6年後の調査で、隣接する興津早生11年生、13年生、14年生との比較である。樹の生育調査は若木について'84年、'86年に行った。果実の品質調査は若木が'84年、'85年の2年間の平均値で各系統3反復で行った。高接ぎ樹は'81年、'83年、84年の3年間の平均値で各系統反復なしの測定値である。

2. 結果および考察

樹の生育は樹容積に1%水準で有意差が認められ、幼木時には堂脇早生が最もおう盛で直立気味に生育する。着果した状態での生育は興津早生が最も勝り、幹周も樹容積と同様に堂脇早生、興津早生が良好な生育を示した。

果実品質はB Xが若木で橋本早生が7月中旬に9度近くもあり、9月上旬に最大値を示した後、漸減した。堂脇早生は6～7度台の低B Xで推移し、9月中旬に7.5度を示すにすぎなかった。一方、高接ぎ樹のB Xは橋本早生が7月中旬に8.6度を示し、下旬に9.1度まで達した後漸減するが、堂脇早生は8月上旬に8度に達した後は急激に増加し、9月に入ると10度以上を示した。クエン酸は橋本早生が若木で、7月下旬から8月上旬にかけて

1%前後になり、また高接ぎ樹では7月中旬から下旬にかけて1%前後に減酸した。堂脇早生は若木で8月上旬から中旬にかけて1%前後の酸含量となり、高接ぎ樹では8月上旬で1%以下を示した。B X 8.0度、クエン酸1.2度～1.0%から算出した糖酸比(6.67～8.00)を基準にして収穫時期を見ると、橋本早生の若木で7月下旬、高接ぎ樹で7月中旬にこの値に達する。堂脇早生では若木で8月中旬～下旬、高接ぎ樹で8月上旬がこれに相当する。興津早生では若木が9月上旬で、成木が8月中旬～下旬であった。

以上の結果から、現在栽培されている主系統の興津早生に比較すると、橋本早生で1ヵ月、堂脇早生で20日の早期出荷が可能であり、今後早出しの青切り温州として有望である。しかし、橋本早生は樹の生育が不十分で収量の面で課題が残る。

第1表 樹の生育 1984年1月6日

系統名	項目		
	樹容積 m ³	樹高率	幹周 cm
橋本早生	1.1	0.88	9.9
堂脇早生	3.0	1.07	12.3
興津早生	2.1	1.09	10.8
有意性	※※	N, S	N, S
LSD	5%	0.5	
	1%	0.8	

第2表 樹の生育 1986年7月1日

系統名	項目		
	樹容積 m ³	樹高率	幹周 cm
橋本早生	1.0	0.84	16.8
堂脇早生	5.2	0.83	19.8
興津早生	6.3	0.87	23.0
有意性	※※	N, S	※※
LSD	5%	1.5	2.8
	1%	2.1	3.9

第3表 果実の品質

項目	系統名 月・旬	橋本早生					堂脇早生					興津早生				
		7・中	下	8・上	中	下	7・中	下	8・上	中	下	7・中	下	8・上	中	下
若木	ブリックス	8.8	9.1	9.5	9.5	10.5	6.3	6.4	6.6	6.6	7.1	6.8	6.9	7.2	7.2	8.0
	クエン酸	1.45	1.11	0.84	0.71	0.55	2.09	1.70	1.18	0.97	0.80	2.72	2.42	1.84	1.26	1.37
	糖酸比	6.07	8.20	11.31	13.38	19.09	3.01	3.76	5.59	6.80	8.88	2.50	2.85	3.91	5.71	5.84
高接ぎ	ブリックス	8.6	9.1	8.9	8.1	7.6	7.8	7.9	8.1	8.2	8.9	7.0	7.2	6.7	6.9	7.3
	クエン酸	1.09	0.81	0.74	0.68	0.60	2.06	1.29	0.93	0.80	0.67	1.90	1.55	1.36	1.02	0.91
	糖酸比	7.89	11.23	12.03	11.91	12.67	3.78	6.12	8.71	10.25	13.28	3.68	4.65	4.93	6.76	8.02