

## 早生温州ミカンの収穫時期と貯蔵について

中 村 早 苗

(長崎県果樹試験場)

NAKAMURA, S.

## On the Harvesting Time and Storage of Early Satsuma Mandarin Fruit

県北地域での早生温州ミカンの栽培は、日も浅く、品質面からみた収穫、出荷の適期が明らかでなかったため、収穫時期と貯蔵を組合せた試験を行った。

## 1 試験方法

興津早生10年生8本、宮川早生13年生4本を供試し、収穫時期を10月下旬(早期収穫)と11月上旬(後期収穫)の2回に分けて果実を収穫し、一部は直ちに調査分析し、残りは重量測定のもの常温貯蔵し、20日おきに5~6回に分けて分析した。供試果は木の赤道部の外成り果で中庸なものにラベルを付けておき、それを所定の時期に収穫して貯蔵し、調査に用いた。分析には1回当たり1系統について40果を供試し、着色は標準色票と比較した。糖度は屈折糖度計、クエン酸は日園連式果汁分析器を用いて測定した。

## 2 試験の結果と考察

(1) 着色は年内には、早期収穫果のほうがややわるい

第1表 時期別の果実の形質(興津早生)(1972~'74年平均)

調査項目	収穫時期	調査月日						
		10.20	11.10	12.1	12.20	1.10	2.1	2.20
1果平均重(g)	10.20 11.10	123.7 —	113.4 134.9	111.6 126.8	110.4 123.1	108.4 121.6	106.2 120.0	103.6 115.9
果径指数	10.20 11.10	130 —	132 131	132 134	133 132	133 134	134 134	134 134
果歩(%)	10.20 11.10	18.4 —	17.6 21.0	18.1 20.8	18.3 21.8	18.3 21.9	17.3 21.8	17.7 21.3
減量(%)	10.20 11.10	— —	5.9 —	8.8 5.4	9.8 6.4	10.8 7.7	13.7 9.5	15.4 12.3
着色	10.20 11.10	9.0 —	11.3 11.4	11.7 11.8	11.6 11.9	12.0 12.0	12.0 12.0	12.2 12.1
糖度	10.20 11.10	9.3 —	9.8 10.2	9.7 10.5	9.5 10.2	9.4 10.1	9.4 10.1	9.4 10.1
酸含量(g/100ml)	10.20 11.10	1.21 —	1.07 1.00	1.03 0.92	0.97 0.86	0.88 0.80	0.84 0.72	0.76 0.68
糖酸比	10.20 11.10	7.6 —	9.2 10.2	9.4 11.5	9.8 11.9	10.7 12.6	11.2 13.9	12.4 15.0

が、年明け後は、その差が認められなくなる。

(2) 糖度は後期収穫果のほうが高く、貯蔵中もこの傾向は変わらない。貯蔵中の糖度の変化は少ないが、いずれも収穫後20日前後に山がみられる傾向にあり、以後漸減している。

(3) クエン酸含量は、早期収穫果のほうが高く、貯蔵中もこの傾向は変わらない。

(4) 貯蔵中の減量は、早期収穫果が大きく、貯蔵後半になると萎ちょう果が目立った。

(5) 1果平均重は後期収穫果のほうが大きく、果皮歩合は後期収穫果のほうが高い。

(6) 腐敗は後期収穫果のほうが多い傾向にある。

以上の結果より、県北地域のように、果実の成熟が遅れるところでは、早期収穫果は、後期収穫果に比べて、糖度が低く、クエン酸含量が高いので、ある程度、着色の進むのを待って収穫したほうがよいと考えられる。

第2表 時期別の果実の形質(宮川早生)(1972~'74年平均)

調査項目	収穫時期	調査月日						
		10.20	11.10	12.1	12.20	1.10	2.1	2.20
1果平均重(g)	10.20 11.10	124.6 —	118.9 136.1	115.5 127.9	112.6 125.1	110.9 123.7	108.1 122.9	105.7 118.2
果径指数	10.20 11.10	126 —	129 128	128 129	128 130	128 130	129 130	131 131
果歩(%)	10.20 11.10	19.6 —	16.3 18.7	18.0 20.1	17.8 20.7	17.7 19.9	16.7 20.6	17.5 19.6
減量(%)	10.20 11.10	— —	5.2 —	8.0 5.3	9.2 7.1	10.9 8.3	13.4 9.9	15.4 11.9
着色	10.20 11.10	8.4 —	11.0 11.1	11.5 11.8	11.5 11.8	11.7 11.9	11.8 12.1	12.1 12.1
糖度	10.20 11.10	8.8 —	9.4 9.7	9.3 10.0	9.1 9.8	8.9 9.6	8.9 9.6	8.8 9.7
酸含量(g/100ml)	10.20 11.10	1.26 —	1.15 1.07	1.05 0.94	1.03 0.89	0.92 0.82	0.88 0.75	0.82 0.71
糖酸比	10.20 11.10	7.0 —	8.2 9.1	8.9 10.6	8.9 11.0	9.7 11.7	10.1 12.9	10.8 13.6