

[ 成果情報名 ] 新たに登録される「カンキツ口之津34号」の果実特性

[ 要約 ] 「カンキツ口之津34号」は果皮の赤味が強く、種子が少なく、糖度が高い新しい系統である。成熟期はハウス栽培で 1月上旬、露地栽培で 1月下旬となり、特にハウス栽培で外観、食味に優れた果実が生産できる。

[ キーワード ] カンキツ、糖度、ハウス栽培

[ 担当 ] 長崎果樹試・生産技術科

[ 連絡先 ] 0957-55-8740 電子メール s26700@pref.nagasaki.lg.jp

[ 区分 ] 果樹

[ 分類 ] 指導

[ 背景・ねらい ]

独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所で育成された新系統「カンキツ口之津34号」の果実形質を調査し、本県への適応性を明らかにする。

#### 新系統の来歴

| 系 統 名  | 交配組み合わせ             |
|--------|---------------------|
|        | ×                   |
| 口之津34号 | ( 清見・興津早生 ) × アンコール |

[ 成果の内容・特徴 ]

1. 果実は着果過多で小果になるものの適正な着果量であれば200～220g程度の大きさになる。果形指数120～130の扁球形である(表1)。
2. 果皮は橙～赤橙色で赤味は比較的強い方である。果面の粗滑、剥皮性とも中程度である。また、浮き皮果の発生はない(表2)。
3. じょうのう膜の厚さは中程度で、じょうのうの分離はやや容易。種子は1～5個程度と少ない。
4. 可食期は露地栽培で 1月下旬、無加温ハウスで 1月上旬である。糖度12～13で食味がよい。

[ 成果の活用面・留意点 ]

1. 平成19年度に命名登録される予定である。
2. 樹姿は露地栽培ではやや直立性であるが、ハウス栽培すると開張した樹形となる。
3. 特にハウス栽培で外観、食味に優れた果実が生産できる。
4. 着果はやや不安定で隔年結果性がみられるので、適正着果に心がける。また果頂部に比較的大きなネーブルを生じやすく、年によっては裂果の発生もみられるので、ネーブルの発生した果実は可能な限り摘果する。トゲはわずかに発生するが栽培上問題とはならない。

[ 具体的データ ]

表1 果実の特性(1)

|      | 年度         | 調査<br>月日 | 果形<br>指数 | 1果<br>平均重<br>(g) | カー<br>チート値 | 果皮厚<br>(mm) | 果肉歩合<br>(%) | 種子数 <sup>z</sup> | 糖度   | 酸含量<br>(g/100ml) |
|------|------------|----------|----------|------------------|------------|-------------|-------------|------------------|------|------------------|
|      |            |          |          |                  |            |             |             |                  |      |                  |
| 露地   | 2004       | 1.20     | 124      | 199              | 9.1        | 3.2         | 78.2        | 1.0              | 12.4 | 1.18             |
|      | 2005       | 12.21    | 122      | 212              | 8.0        | 3.5         | 79.2        | 0.6              | 11.8 | 1.33             |
|      |            | 1.19     | 121      | 233              | 9.1        | 3.6         | 75.6        | 0.8              | 13.1 | 1.26             |
|      | 2006       | 12.20    | 134      | 150              | 8.2        | 2.1         | 82.2        | 0.6              | 12.9 | 1.48             |
|      |            | 1.18     | 131      | 155              | 7.7        | 2.4         | 79.6        | 0.4              | 13.9 | 1.41             |
|      | 無加温<br>ハウス | 2004     | 12.20    | 131              | 204        | 10.7        | 3.1         | 78.5             | 0.4  | 11.3             |
| 1.20 |            |          | 122      | 189              | 8.5        | 3.0         | 79.4        | 0.6              | 13.7 | 1.00             |
| 2005 |            | 12.16    | 119      | 226              | 10.1       | 2.9         | 80.3        | 0.8              | 12.3 | 1.40             |
|      |            | 1.19     | 114      | 237              | 8.8        | 2.8         | 79.1        | 0.8              | 13.1 | 1.12             |
| 2006 |            | 12.20    | 123      | 157              | 9.2        | 2.1         | 82.8        | 0.8              | 13.2 | 1.28             |
|      |            | 1.18     | 113      | 118              | 8.4        | 1.8         | 82.0        | 0.4              | 14.2 | 1.19             |

<sup>z</sup> 完全種子数を階級で調査 0:無種子 1:5粒以下 2:5~10粒 3:10粒以上

表2 果実の特性(2)

| 色    | 果 皮 |      |     | じょうのう |    | 肉質 |
|------|-----|------|-----|-------|----|----|
|      | 粗滑  | 剥皮難易 | 浮き皮 | 分離難易  | 膜厚 |    |
| 橙~赤橙 | 中   | 易~中  | 無   | 易~中   | 中  | 中  |



図1 「カンキツ口之津34号」の果実

[ その他 ]

研究課題名：機能性に富む中晩生カンキツの高品質果安定生産技術の確立

予算区分：県単

研究期間：2004~2008年度

研究担当者：林田誠剛