

[成果情報名]無加温施設栽培で年末から収穫可能な高品質カンキツ「みえ紀南5号」

[要約]無加温施設栽培において12月下旬～2月上旬（露地栽培で2月中旬～3月上旬）、に収穫できる高品質な中晩生カンキツ「みえ紀南5号」を育成した（平成26年6月6日品種登録出願：第29266号）。糖度は14～15%で高く、果皮は濃橙色で赤みが濃い。果汁は多く種子は少ない。施設栽培において年内の贈答用品種として利用できる。

[キーワード]中晩生カンキツ、新品種

[担当]三重県農業研究所 紀南果樹研究室

[分類]普及

[背景・ねらい]

三重県のカンキツ栽培地域では、施設栽培により労働力分散と高品質安定生産を目的としたハウス栽培が導入されており、「不知火」や「せとか」といった独立行政法人が育成した品種が導入されている。一方、全国的にはハウス栽培用の県オリジナル品種の導入が進んでいる。今後、県内の施設栽培では年内収穫が可能で年末の贈答用に利用でき、さらに高糖度で果皮の赤みが濃く、種子が少ない高単価が期待できる品種が求められている。そこで、平成5年に中晩生カンキツである「清見」に「アンコール」の花粉を交配する事によって得られた種子を用いて施設栽培に適した県オリジナル品種を育成する。

[成果の内容・特徴]

1. 「みえ紀南5号」は露地栽培では2月中旬から3月上旬、無加温施設栽培では12月下旬から2月上旬に成熟する品種である。（写真1、写真2、表1、表2）。
2. 外観は扁平、果皮色は濃橙色、果肉色も良好で種子は少ない。
3. 露地栽培での果実糖度は、母親の「清見」より約4%高く14～15%になる。クエン酸含量は2月中下旬には1%程度になり可食期となるが、果頂部の皮が固くやや剥きにくい。
4. 無加温施設栽培でも果形は扁平で、露地栽培に比べて果皮厚がやや薄くなり剥きやすくなる。また、12月中下旬にはクエン酸含量が1%程度になり可食期となる。糖度は熟期が進むほど高まる。

[成果の活用面・留意点]

1. 三重県のカンキツ振興地域に導入できる。
2. 苗はウイルスやウイロイドのフリー苗を導入する。
3. 果皮の色が濃橙色なため、袋かけによる退色防止が望ましい。
4. 露地栽培では、果皮がやや硬く剥皮性が悪いため施設栽培が望ましい。
5. 栽培には三重県の許諾が必要である。

[具体的データ]



写真1 「みえ紀南5号」果実



写真2 無加温施設での着果状況

表1 「みえ紀南5号」の露地栽培における果実品質（3カ年平均）

| 品種 | 全重 (g) | 横径 (mm) | 果形 指数 | 果肉率 (%) | 果皮厚 (mm) | 果皮 色 | 着色歩 合(分) | 浮皮 程度 | 果肉 色 | 糖度 (%) | クエン 酸(%) | す上 がり | 含核数 | | |
|--------|-----------|------------|----------|------------|-------------|---------|-------------|----------|---------|-----------|-------------|----------|-----|-----|------|
| | | | | | | | | | | | | | 完全 | 不完全 | シイナ |
| みえ紀南5号 | 245 | 85.3 | 143 | 79.4 | 3.22 | 8.2 | 10 | 0.0 | 7.8 | 14.6 | 0.91 | 0.2 | 1.1 | 0.6 | 19.4 |
| 清見(対照) | 280 | 85.8 | 114 | 78.6 | 3.85 | 5.8 | 10 | 0.0 | 7.3 | 10.8 | 1.17 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

調査日：「みえ紀南5号」-2009年2月24日、2011年2月21日、2012年2月20日
「清見」-2007年2月19日

表2 「みえ紀南5号」の施設栽培における果実品質（2012年度）

| 栽培方法 | 調査日 | 全重 (g) | 横径 (mm) | 果形 指数 | 果肉率 (%) | 果皮厚 (mm) | 果皮 色 | 着色歩 合(分) | 浮皮 程度 | 果肉 色 | 糖度 (%) | クエン 酸(%) | す上 がり | 含核数 | | |
|------|-------|-----------|------------|----------|------------|-------------|---------|-------------|----------|---------|-----------|-------------|----------|-----|-----|------|
| | | | | | | | | | | | | | | 完全 | 不完全 | シイナ |
| 無加温 | 12/21 | 165 | 74.1 | 142 | 83.4 | 2.40 | 7.6 | 10.0 | 0.0 | 7.4 | 13.4 | 0.98 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 14.3 |
| | 1/8 | 168 | 74.1 | 139 | 82.6 | 2.38 | 7.4 | 10.0 | 0.0 | 8.6 | 14.6 | 0.98 | 0.0 | 0.7 | 0.3 | 16.8 |
| | 1/21 | 173 | 75.0 | 140 | 82.7 | 2.59 | 7.3 | 10.0 | 0.0 | 7.4 | 14.5 | 1.03 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 12.4 |
| | 2/8 | 173 | 74.9 | 140 | 81.6 | 2.50 | 8.7 | 10.0 | 0.0 | 8.2 | 15.7 | 0.99 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.7 |
| 露地 | 1/8 | 176 | 77.2 | 147 | 80.1 | 2.71 | 8.7 | 10.0 | 0.0 | 8.4 | 13.3 | 1.13 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 14.8 |
| | 1/21 | 178 | 77.1 | 149 | 79.5 | 2.85 | 9.2 | 10.0 | 0.0 | 7.8 | 13.7 | 1.14 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 10.6 |
| | 2/8 | 178 | 78.1 | 155 | 79.2 | 2.75 | 9.0 | 10.0 | 0.0 | 8.2 | 14.5 | 1.13 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.7 |
| | 2/19 | 169 | 75.7 | 146 | 78.5 | 2.98 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 8.6 | 15.4 | 1.08 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 14.3 |

無加温施設の満開日：2012年4月22日、露地の満開日：2012年5月9日

(市ノ木山 浩道)

[その他]

研究課題名：新品種育成による果樹産地活性化事業

予算区分：県単

研究期間：2012年度

研究担当者：市ノ木山 浩道、須崎 徳高

発表論文等：なし