

# カンキツ新品種「紀秋早生」の特性について

## [要約]

「宮本早生」の珠心胚実生から育成された「紀秋早生」は、樹勢が中程度で、減酸が早い極早生ウンシュウである。育成地では、9月下旬～10月上旬が収穫適期である。

**[担当者]** 栽培部 小沢良和・中屋英浩・植田栄仁・岩本和也・前田隆昭・森本純平・横谷道雄・山田知史・和中学

---

## [背景・ねらい]

早期出荷用極早生ウンシュウ「宮本早生」は、樹勢が弱く、また9月下旬～10月上旬出荷を目標とした場合は、年によって減酸が遅れ、出荷時期を遅らせなければならないことがあり、樹勢が強く、早熟性の極早生ウンシュウが必要とされていた。

## [成果の内容・特徴]

1. 1986年、場内栽植の「宮本早生」に「アマナツ」の花粉を交配して得た珠心胚を、暖地園芸センターにて胚培養により9個体育成し、1988年場内27年生「林温州」に高接ぎした。1991年より樹体及び果実特性調査を行い、樹勢が強く減酸の早い3個体を選抜した。その後追加の4個体を含め苗木を育成し、日高郡川辺町内のほ場に1993年1年生苗木を定植、1995年より果実品質調査を行い、1998年に1個体を選抜した。2001年7月に「紀秋早生」として品種登録された。
2. 「紀秋早生」は樹姿が開張で樹の大きさ及び樹勢は中、枝梢の長さは長、節間長はやや長である。葉の大きさは、「日南1号」に比べ小さい。トゲはない。
3. 果実の形は扁平、果形指数は125～140でやや大、果実重は100g程度、着色は9月中旬から始まり、10月中旬頃完全着色する。果面の粗滑はやや滑、油胞の密度はやや疎である（表1）。
4. 果実の糖度は9月下旬で8～9度、クエン酸は1%程度となる。同時期の「宮本早生」、「日南1号」に比較して、糖度は同程度であるが、クエン酸が低い。10月中旬には糖度9～10%、クエン酸は0.8程度と低い（表2）。
5. 和歌山県内5園おける果形指数は、同一樹に高接ぎされた「宮本早生」と差はない。クエン酸は、9月20日時点で他に比べ明らかに低い（表4）。

## [成果の活用面・留意点]

1. 着色向上と増糖のため、日照条件や排水性が良好な園地で栽培する。
2. 9月下旬に糖度9度以上、クエン酸1%程度を目標とする。

[具体的データ]

表1 樹勢と枝梢、果実の形態 (1997)

| 品種   | 樹姿   | 樹勢 | 枝梢 |     |      | 果実の形 | 果実の重さ | 果面の粗滑 | 油胞の密度 | 果皮厚さ |
|------|------|----|----|-----|------|------|-------|-------|-------|------|
|      |      |    | 長さ | 節間長 | げの多少 |      |       |       |       |      |
| 紀秋早生 | 開張   | 中  | 長  | やや長 | 無    | 扁平   | 中     | やや滑   | やや疎   | 中    |
| 宮本早生 | 開張   | 弱  | 中  | 中   | 無    | 扁平   | 中     | やや滑   | 中     | 中    |
| 日南1号 | やや開張 | 中  | 長  | 長   | 無    | 扁平   | 中     | 滑     | 中     | 中    |

表2 紀秋早生高接ぎ樹の果実品質の推移 (1991~1993年の平均値)

| 調査月日  | 紀秋早生    |        |      |         |          |           | 宮本早生(対照) |          |           |
|-------|---------|--------|------|---------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|       | 着色歩合(分) | 果実重(g) | 果形指数 | 果肉歩合(%) | 糖度(Brix) | クエン酸含量(%) | 着色歩合(分)  | 糖度(Brix) | クエン酸含量(%) |
| 9月下旬  | 1.8     | 109    | 136  | 80.5    | 9.5      | 1.06      | 2.1      | 9.5      | 1.47      |
| 10月上旬 | 6.5     | 119    | 138  | 80.3    | 9.9      | 0.84      | 7.4      | 10.0     | 1.13      |
| 10月中旬 | 9.9     | 131    | 133  | 77.9    | 10.5     | 0.85      | 9.8      | 10.6     | 0.97      |

調査樹:1988年高接ぎ、中間台は普通温州

調査日:1991年9月20日、10月3日、10月15日、1992年9月22日、10月5日、10月16日、1993年9月22日、10月4日、10月18日

表3 紀秋早生若木の年次別果実品質

| 調査月日      | 紀秋早生   |      |         |          |           | 宮本早生(対照) |           |
|-----------|--------|------|---------|----------|-----------|----------|-----------|
|           | 果実重(g) | 果形指数 | 果肉歩合(%) | 糖度(Brix) | クエン酸含量(%) | 糖度(Brix) | クエン酸含量(%) |
| 1997.9.24 | 111    | 129  | 78.3    | 7.6      | 0.92      | 7.3      | 1.13      |
| 1998.9.29 | 108    | 131  | 78.5    | 8.7      | 0.62      | 8.5      | 0.76      |
| 1999.9.20 | 120    | 120  | 80.0    | 7.0      | 0.91      | 8.0      | 1.28      |
| 2000.9.19 | 80     | 126  | 77.6    | 8.0      | 1.09      | 9.6      | 1.09      |
| 2001.9.18 | 68     | 132  | 78.0    | 8.7      | 0.71      | 9.1      | 1.09      |

調査樹:1993年定植、台木はカラタチ台

表4 紀秋早生の和歌山県内園地別果実品質 (1999~2001年9月下旬調査の平均値)

| 園地 | 品種名  | 果実重(g) | 果肉歩合(%) | 果形指数 | 糖度(Brix) | クエン酸含量(%) | 甘味比  | 備考           |           |
|----|------|--------|---------|------|----------|-----------|------|--------------|-----------|
| A  | 紀秋早生 | 96     | 78.1    | 130  | 8.9      | 1.22      | 8.2  | 1997年高接ぎ3樹反復 |           |
|    | 宮本早生 | 93     | 78.0    | 130  | 9.1      | 1.55      | 6.1  |              |           |
|    | 日南一号 | 75     | 78.7    | 121  | 9.5      | 1.86      | 5.5  |              |           |
| B  | 紀秋早生 | 84     | 77.4    | 127  | 8.6      | 1.17      | 7.7  | 1997年高接ぎ2樹反復 |           |
|    | 宮本早生 | 95     | 78.8    | 125  | 8.6      | 1.56      | 5.7  |              | 宮本早生は1樹調査 |
|    | 日南一号 | 88     | 79.5    | 122  | 8.8      | 1.69      | 5.6  |              |           |
| C  | 紀秋早生 | 79     | 78.7    | 128  | 7.9      | 0.90      | 9.2  | 6年生苗木3樹反復    |           |
|    | 宮本早生 | 74     | 79.1    | 125  | 8.9      | 1.39      | 6.6  |              |           |
|    | 日南一号 | 79     | 80.5    | 123  | 9.0      | 1.39      | 6.7  |              |           |
| D  | 紀秋早生 | 82     | 78.8    | 130  | 8.9      | 0.91      | 10.5 | 1997年高接ぎ3樹反復 |           |
|    | 宮本早生 | 83     | 79.4    | 130  | 8.9      | 1.21      | 8.4  |              |           |
|    | 日南一号 | 74     | 80.6    | 125  | 8.8      | 1.54      | 6.2  |              |           |
| E  | 紀秋早生 | 87     | 80.0    | 136  | 9.4      | 0.78      | 12.1 | 1997年高接ぎ3樹反復 |           |
|    | 宮本早生 | 96     | 81.2    | 137  | 9.0      | 1.29      | 7.3  |              |           |
|    | 日南一号 | 86     | 81.0    | 130  | 9.5      | 1.18      | 8.4  |              |           |