

# カンキツ新品種「キヨマー」・「清の香」の特性

三股 正・佐藤 隆・甲斐 一平・小原 誠

## I 緒言

大分県で生まれたカンキツの特產品種としては、「川野なつだいだい」や「カボス」、「青江早生温州ミカン」等があるが、県では、1972年の温州ミカンの暴落を期に、交雑育種に取り組んできた。津久見分場では中晩柑と香酸カンキツの育種を行っており、これまで「三宝柑」に「蓬萊柑」を交配した「豊の宝柑<sup>1)</sup>」を育成・登録してきたが、近年は「清見<sup>2)</sup>」等の単胚品種を利用している。

「清見」を母親にした品種は、農林水産省果樹試験場を中心に「清峰<sup>3)</sup>」、「津の香<sup>4)</sup>」、「陽光」、「不知火」、「朱美」、「はるみ」が、宮崎県が「南風<sup>5)</sup>」を、民間育種で「春峰」等、これまで多くの品種が育成・登録されている。

今回、津久見分場で「清見」を母親に交配・育成した、「キヨマー」、「清の香」が相次いで品種登録されたので、その特性について報告する。

なお、育成にあたり種々の御指導を賜った柑橘試験場柴 茂場長、元場長秋田忠夫氏、渡辺 豊氏、緒方俊雄氏に感謝します。

## II 「キヨマー」の育成と特性

### 1 育成経過

「キヨマー」は1980年大分県柑橘試験場津久見分場で「清見」に「マーコット」の花粉を交配し育成した交雫品種である。交配して得た312粒の種子を翌年3月にガラス室内に播種し、180個体の実生を育成した。この中から幼苗識別（生育、葉形に特徴のある個体）した45個体をカラタチに寄せ接ぎ後、20kgのミカンコンテナに植え付け、ビニールハウス内で育成した。1986年に開花・結実が始まり、品質調査の結果、糖度が高く品質の優れた1個体（大柑21号）を一次選抜した。

1987年4月にカラタチ台苗木および普通温州台に高接ぎし、次代鑑定ならびに特性検定試験を実施した結果、原木同様の特性が認められたので1992年3月に種苗法に基づき品種登録を申請した。1993年2月に種苗課の現地審査の後、1995年9月14日付け登録番号第4724号で品種登録された。なお育成者は三股正・佐藤隆の2名である。

### 2 特性概要

#### 1) 樹 性

樹勢は両親の「清見」、「マーコット」同様良好で、樹姿は開張性である。枝梢は「清見」よりやや細く、節間は短く、下垂性である。生育旺盛な幼木期や高接ぎ初期には、トゲが発生するが交雫実生としては比較的短く、樹齢が進んで結果期に達すると漸次減少する。葉は「清見」よりやや小さく、葉形指数（葉幅／葉長）が0.54と巾広で丸味を帶びている。葉の厚さは「清見」より厚く、葉身の波状はかるい。翼葉はくさび形で大きさは中、葉柄の長さ、太さとも中であった。

花は、白色の5弁の花が多く、通常は単性であるが、まれに総状花序を成すものがある。花弁の上部は鈍形で、基部は狭窄。花は「清見」よりやや小さく、柱頭は湾曲して、花糸は分離し、花粉は稔性で量は中。

#### 2) 果 実

「キヨマー」の果実の外観は、扁平で果形指数は140程度である。果頂の形は窪陷、凹部の深さは中、果梗部の形は平面で、果梗部放射条溝の中である。果実の大きさは、140～150 gで「清見」と「マーコット」の中間で、中晩柑としてはやや小玉。着果過多になると100 g以下の果実が多発する。果皮の色は橙黄で、果面の平滑度は中で「清見」より粗く、外観はあまり良くない。果皮の厚さは、平均で2.8mmで「清見」より薄く、はく皮は中晩柑としては比較的容易である。扁平で果心が大きいが、浮皮、裂果の発生や、後期落果はほとんど認められない。じょうのう膜は薄く、硬さは軟で、砂じょうの色は橙、大きさはやや小である。果汁の多少は中であるが、糖度は「清見」より1度程









- 3) 奥代直巳・松本亮司・生山 巍・高原利雄・山本  
雅史・浅田謙介・石内伝治・村田広野 (1991)  
カンキツ新品種‘清峰’  
果樹試報 21: 43~49
- 4) 松本亮司・奥代直巳・生山 巍・高原利雄・山本  
雅史・浅田謙介・石内伝治・村田広野 (1991)  
カンキツ新品種‘津之果’  
果樹試報 21: 59~65  
波多野洋・串間新一・河野喜幸
- 5) 平賀祐史・山口和典 (1994)  
カンキツ新品種‘南風’について  
宮崎総農試研報 第27号: 1~11
- 6) 岡田正道・小林康志・牧田好高・他 6名 (1995)  
カンキツの新品種‘S 1128 (仮称)’について  
園学雑64別2, 95: 76~77
- 7) 山田彬雄・奥代直巳・松本亮司・生山 巍・山本  
雅史・浅田謙介・池宮秀和・吉永勝一 (1993)  
カンキツ新品種‘天草’  
園学要旨 昭62秋: 74~75
- 8) 愛媛県果樹試験場 (1994)  
種苗特性分類調査報告書 (カンキツ類)





## Summary

### 【Kiyoma】

"Kiyoma" is a tangor raised by crossing the pollen of "Murecott" on "Kiyomi" at the Tsukumi Branch station of Oita Prefectural Citrus Experiment Station in 1980. It is a variety raised by selecting individuals of high sugar and good quality among the population of seedlings. Later on, it was named as "Kiyoma" and applied for registration of seeds and stocks in May, 1993 and registered as a variety on Sept. 14, 1995.

1. It shows medium tree vigor, spreading tree figure, multiple branching and light drooping of branches. Its leaves are a little smaller than those of "Kiyomi" and slightly roundish. The mesophyll is rather thick.
2. The fruit size is 140~150g, i.e. an intermediate size between "Kiyomi" and "Murecott", and the fruit shape index is about 140, so that the fruit is flat for medium or late maturing citrus fruits.
3. Colouring of fruits starts late in October and is completed in December. Its peel colour is yellow-orange, and the peel is rough and thin as compared with "Kiyomi" but peeling is easy.
4. As regards the flesh, its segment membranes are thin, flesh itself is soft and juicy, and Brix value is about 1 degree higher than that of "Kiyomi", and thus it has a good taste. The fruit has many, usually about 15, seeds, therefore it is a polyembryogenic.
5. Citric acid content reaches about 1.0% usually in February and the ripening stage of the variety comes about one month earlier than "Kiyomi", and thus its edible period is from February through March.

### 【Kiyo-no-ka】

"Kiyo-no-ka" is a tangor raised by crossing the pollen of "Chino-mandarin" on "Kiyomi" at the Tsukumi Branch Station of Oita Prefectural Citrus Experiment Station in 1981. It is a variety raised by selecting individuals of high sugar and good quality among the population of seedlings obtained. Later on, it was named as "Kiyo-no-ka" and applied for registration of seeds and stocks in March, 1994 and registered as a variety on Nov. 21, 1996.

1. It shows rather weak tree vigour and a more or less upright tree figure as figure as compared with "Kiyomi". The leaves are a little smaller than those of "Kiyomi" and slightly roundish. The mesophyll is rather thick.
2. The fruit size is about 180g, i.e. an intermediate size between "Kiyomi" and "Chino-mandarin", and the fruit shape index is about 125.
3. Colouring of the fruit begins late in October and is completed in December. The peel colour is deep orange, so a little darker than that of "Kiyomi".
4. The fruit surface is smooth and the peel is thin, and thus peeling is easily done. The peel of the part of fruit apex is particularly thin and there is a stylar scar, therefore fruit cracking occurs a lot, and besides preharvest drop is also observed from around November onward.
5. As regards the flesh, its segment membranes are thin, flesh itself is soft and juicy and Brix value is higher than that of "Kiyomi" by about 1 degree, and thus it has a good taste. Like "Kiyomi", the variety is male sterile, so it is normally seedless, but sometimes it holds seeds as a result of cross pollination.
6. Citric acid content reaches about 1.0% usually in March and the ripening stage of the variety is almost the same with that of "Kiyomi" or a little later than this one, so it comes after March.



写真3 「キヨマー」の果実



写真4 結実状況



写真5 5年生樹姿

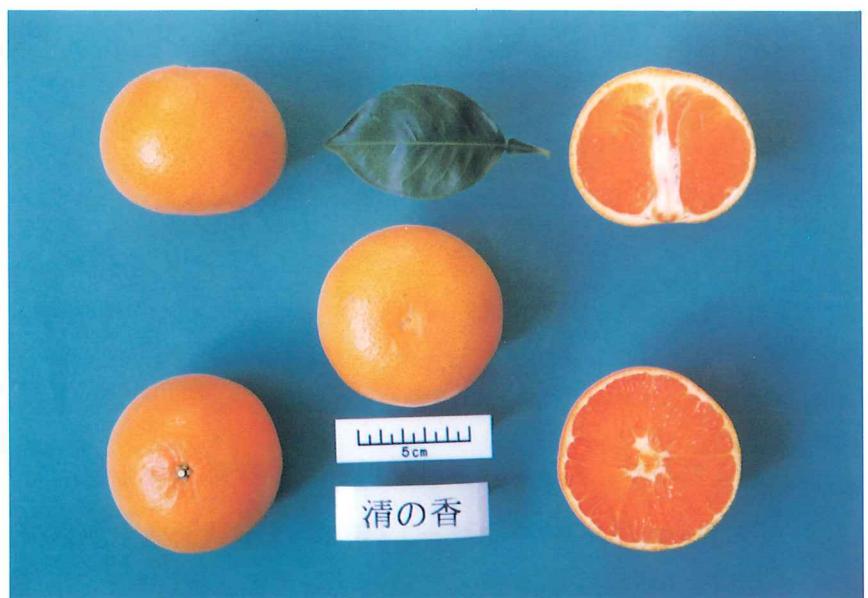


写真6 「清の香」の果実



写真7 結実状況



写真8 5年生樹姿