

浅的放射沟，果萼增厚呈肉质，果皮橙红色，略粗糙，油胞大，凹凸不平，果心充实，果肉味酸。主产地在浙江。

花芳香，用以薰茶叶称为代代花茶。其果经霜不落，若不采收，则在同一树上有不同季节结出的果，故又称代代果。成熟果有时在夏秋季节又转回青绿色，故又名回青橙。是因为果皮的叶绿素在果的成熟过程中逐渐解体，变为黄至朱红色，但遇气温及水分条件发生变化时，足以促进其生理生化活动，又综合出新的叶绿素，从而又变为青绿色。

(3) 酸橙的杂交种颇多，有酸橙与甜橙，酸橙与柚，酸橙与宽皮橘类等多种杂交，较常见的有：

虎头柑 cv. *Hutou Gan*, 曾被作为种的等级 *C. kutokan* Hayata. 主产福建（漳州、厦门）、台湾、广东东部各地。可能是酸橙与柚的杂交后代。叶质颇厚，叶缘上半段有圆钝齿。少花的总状花序，果皮淡黄，有厚有薄，药用代枳壳，前者称粗皮枳壳，后者称细皮枳壳，果皮绵质而松软，中心柱大而空，瓢囊壁厚而韧、果肉有柚的风味，但味甚酸则又似酸橙；种子有纵肋棱，子叶乳白色，多胚。

南庄橙 cv. *Taiwanica*, 也曾被作为种的等级：*C. taiwanica* Tanaka et Shimada in Bull. Sci. Hort. Inst. Kyushu Univ. 2: 54. 1926; 台湾植物志 3: 510. 1977. 主产台湾（南庄）。是酸橙的一个杂交种或栽培变异型。叶狭长近似柳叶。果扁圆形，果皮甚厚且粗糙，橙黄色，油胞大，果心大，半充实，果肉甚酸；种子多胚。

日本夏橙 cv. *Natsudaidai* (= *C. natsudaidai* Tanaka). 在台湾、福建、广东一些柑橘园艺场有栽种。可能是酸橙与宽皮橘类的杂交后代或其他起源。果于春末夏初成熟，通常圆球形，果皮橙黄色，略厚，果肉偏酸，常兼有苦味。

染色体数 $X=9$, $2n=18, 27, 36$ 。

11. 甜橙

Citrus sinensis (L.) Osb. Reise Ost. China 250. 1765; Engl. in Nat. Pflanzenfam. 19a: 340. 1931. pro parte; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 411. 1943, et in Reuth. et al. l. c. 1: 379. 1967; Tanaka Sp. Probl. Citrus 124. 1954; 海南植物志 3: 53. 1974; 台湾植物志 3: 5. 1977. — *C. aurantium* var. *sinensis* L. Sp. Pl. 2: 782. 1753. — *Aurantium sinensis* Mill. Gard. Dict. ed. 8. 1768; Tseng 中国果树 2: 35. 1960. nom. seminud.

乔木，枝少刺或近于无刺。叶通常比柚叶略小，翼叶狭长，明显或仅具痕迹，叶片卵形或卵状椭圆形，很少披针形，长6—10厘米，宽3—5厘米，或有较大的。花白色，很少背面带淡紫红色，总状花序有花少数，或兼有腋生单花；花萼5—3浅裂，花瓣长1.2—1.5厘米；雄蕊20—25枚；花柱粗壮，柱头增大。果圆球形，扁圆形或椭圆形，橙黄至橙红色，果皮难或稍易剥离，瓢囊9—12瓣，果心实或半充实，果肉淡黄、橙红或紫红色，味甜或稍偏酸；种子少或无，种皮略有肋纹，子叶乳白色，多胚。花期3—5月，果期10—12月，迟熟品种至次年2—4月。

秦岭南坡以南各地广泛栽种，西北限约在陕西西南部、甘肃东南部城固、陕西洋县一