

杂柑，主要是橘与橙或橘与柚的杂交后代，通过自然杂交和人工杂交而得。目前种植和发展的杂柑主要由人工杂交所获。杂柑因其优质丰产，近10多年来，深受种植者的欢迎和消费者的青睐。

杂柑品种繁多，适应性广，从20世纪末以来，国外特别是日本杂柑品种的不断推出，我国从不同渠道引进大量杂柑品种(品系)，不少柑橘产区也纷纷种植。为有利我国杂柑正常发展，现就杂柑的主要品种及其栽培注意点简介于后。

1 品种(品系)

杂柑品种(品系)很多，有的是从日本等国引入，有的是我国自行杂交育成或从自然杂交中选优而得。以下介绍主栽和发展有前景的杂柑品种。

1.1 天草

系日本农水省果树试验场口之津分场(现农林省果树试验场柑橘部)于1982年以清见×兴津早生14号的杂交后代为中间母本，再与佩奇橘杂交育成。1993年被命名为天草橘橙，1995年登记注册，我国上世纪90年代引入。

树势中等，单性结实强，果实通常无核，果实扁球形，大小整齐，单果重150~180克，果面光滑，果皮薄，果色橙黄，肉质柔软多汁，囊壁薄，化渣，可溶性固形物11%~13%，酸含量1克/100毫升。果实11月下旬至12月上、中旬成熟。

天草易栽培，丰产稳产，品质优良，栽培时不宜与有籽的其他柑橘混栽，以免出现多核。天草在气候适宜，尤其是光照充足的地区种植，常因结果过多而使果实变小，应注意疏果。

1.2 象山红

系浙江省象山县从国外引进的杂柑中选出的橘橙新品种，2000年12月通过浙江省农作物品种审定委员会品种认定。

树势中等，高接换种树树势较强。果实扁球形，大小整齐，单果重200克左右，果皮橙红色，光滑，剥皮稍难，果肉橙色，肉质致密，囊衣薄软，易化渣，汁较多，有香气。果实可食率81%左右，可溶性固形物11%~13%，酸含量1克/100毫升，无核，风味浓，品质上乘。果实11月下旬至12月上旬成熟。

象山红适应性广，耐寒性比脐橙、伊予柑强，比温州蜜柑弱。以枳作砧木和以温州蜜柑、椪柑为中间砧亲和性好。

我国的杂柑品种及其栽培注意点

沈兆敏

(中国农业科学院柑橘研究所 400712)



象山红优质丰产，宜单独栽培，不宜与有核的其他柑橘品种混栽，常结果过多，宜采取疏果措施。

1.3 南香

系日本农水省园艺试验场久留米分场口之津试验站，于1970年以三保早生温州蜜柑×克里迈丁红橘杂交育成，1989年品种登记注册。20世纪90年代引入我国。

树势中等，果实高腰扁球形，平均单果重130克，果皮深橙红色，油胞略大，果顶部有突起的小脐，果皮较薄，果肉橙红色，囊壁薄，化渣，肉质稍粗，可溶性固形物12%~13%，酸含量1克/100毫升。果实12月中、下旬成熟。

南香丰产性好，单性结实强，无核，不宜与有核的其他柑橘品种混栽，以免出现多核。南香冬季易落叶，宜选冬暖、避风和肥沃的土壤栽培。

1.4 清见

系日本农水省园艺试验场久留米分场口之津试验站，于1949年以特罗维塔甜橙(华盛顿脐橙的实生变异)与宫川温州蜜柑杂交而成。1979年命名为清见。我国上世纪90年代从日本引进试种，表现优质丰产。

树势中等，果实扁球形，单果重200~250克，大的可达300克，果实整齐度较差，果面黄色，较光滑，果肉橙色，囊

壁薄，肉质柔软多汁，果皮与果肉均具有甜橙香气。可溶性固形物12.5%~13.5%，酸含量1克/100毫升，无核。果实2月底至3月上旬成熟。

清见是晚熟的杂柑品种，宜选冬暖的中、南亚热带气候区栽培。此外，清见的结果性好，结果过多，易造成大小年，甚至隔年结果；结果过少使果实太大导致品质下降，应注意挂果适中。

1.5 不知火

系日本农水省园艺试验场久留米分场口之津试验站，于1972年以清见与中野3号椪柑杂交育成。我国上世纪90年代引入。

不知火以枳为砧木的树势较弱，以温州蜜柑做中间砧的高接树树势中等。果实倒卵形或葫芦形，果梗部有突起短颈，也有无短颈的扁球形果。果皮橙黄、略粗、易剥。果肉柔软多汁，囊壁极薄。可溶性固形物14%~15%，酸含量1克/100毫升，无核。果实2—3月成熟。

不知火系优质的晚熟杂柑，发展应选冬无严寒的中、南亚热带气候区种植。宜选用强势的枳(如大叶大花)或红橘作砧木，以增强其树势。注意适中留果，以免结果过多，新梢变细、变短，叶片变小，树势变弱，结果性变差，甚至早衰。

1.6 诺瓦

系美国佛罗里达州1942年用克里迈丁红橘与奥兰多橘柚杂交，1964年育成推广。我国从美国、西班牙等国引入，种植后表现丰产优质，并从中选出了橘橙7号。

树势旺盛，果实扁圆形，单果重100~120克，果面橙红，果皮薄，不易剥。果肉脆嫩，果汁较多，品质优良。有单性结实性，单独栽培时无核。可溶性固形物12%~13%，果实11月下旬至12月上旬成熟。

诺瓦和橘橙7号丰产优质，适应性广。宜单独栽培，不宜与有核的柑橘品种混栽，干燥会出现果实枯水，干旱时应及时灌水。

1.7 少核默科特

又名W.murcott，或叫Afourer，美国育成，为橘与甜橙的杂种。

树势强健，果形扁圆，单果重120克左右，果皮红色，鲜艳，薄而光滑，易剥。肉质细嫩化渣，风味浓甜，可溶性固形物12.5%，酸含量0.76克/100毫升，果实平

(下转第28页)

