

防止夏橙冬季落果的方法

原中国农业科学院柑桔研究所
夏橙丰产栽培小组

果不是由于营养不足，而是由于冬季持续低温（约 1°C 以下），使树体相对休眠而引起的生理落果。

二、防止落果

夏橙（伏令夏甜橙）是甜橙的一个优良品种。它在开花后的第二年4—5月成熟，此时正是一般柑桔的商品淡季，因而具有特殊的商品价值。伏令夏橙在四川栽培上的主要问题是冬季落果。我们曾对落果原因和保果方法进行了观察和试验，现将结果介绍如下：

一、夏橙冬季落果的生物学

落果规律与气候条件的关系：夏橙果实在11月上旬开始转色，至12月中旬果实变橙黄。这时果实开始脱落，一直持续到次年采果前，达4—5个月之久。落果的高峰，虽然不同年份和不同地点有一些差异，但总的来看，落果的主要高峰是在1月上旬至2月下旬之间。2月以后，落果量减少。有些年份3月以后仍有相当数量的果实脱落，而多数是干缩脱落。这说明落果强度与气温密切相关，即主要落果高峰多与冬季（1—2月）最冷时期相应或稍在其后。因此，低温是造成夏橙落果的主要原因。

落果与营养状态、枝梢强弱的关系：经过观察、试验表明，落果与植株的总的营养状态、树冠不同部位、枝序强弱、母枝类型、果枝种类均无明显相关性。可以认为，夏橙的冬季落

的方法

为了控制落果或减少落果，试验了以下几种农业技术措施：喷布植物生长素，喷布防寒剂，土壤覆盖，加水施肥，用塑料薄膜笼罩树冠等。除喷布2,4—滴对抑制夏橙落果有一定效果外，其他措施均无效果或效果甚微。

从夏橙着色开始，用50 ppm的2,4—滴喷布3次，可以有效地控制冬季落果。冬季严寒致使果实受冻的情况下（ -3.1°C 以下），2,4—滴仍有保果效果。枳砧夏橙较共砧夏橙落果率高，可能与枳的休眠程度高有关，但2,4—滴对两种砧木的夏橙均有保果效果。

从全国范围看，我国栽培夏橙的地区辽阔，夏橙的发展有广阔前途。若以冬季最冷月的平均温度 10°C 作为分界线（ 10°C 是夏橙是否发生冬季落果的临界温度），则广东大部分、广西中南部、江西南部、福建沿海及南部、云南北部、台湾等地区均可发展夏橙。广东博罗县杨村农场，大面积栽种夏橙成功，为我国华南地区发展夏橙提供了良好例证。可以肯定，由于夏橙具有独特的经济价值，必将随着我国柑桔生产的发展而获得进一步的推广。

作母本，“花红”作父本杂交选育而成的。1971年命名为“祝红”。抗寒性较强，中型果，果实成熟期较早，果实整齐一致，色泽鲜艳，品质中上等，贮藏期较短，是一个比较丰产的中熟品种。

树姿半开张，生长势强，花芽萌动期5月上旬，开花期5月中旬，每花序多座果3个，果实8月下旬成熟，营养生长期160天左右，

果实发育期100天左右，以腋花芽结果为主，较丰产，抗寒性次于“龙光”，强于“双秋”。抗黑星病及蚜虫。果皮底色黄绿，彩色鲜红有纵条纹。果实含糖量14%，贮藏期1个月。

株行距以 4×5 或 4×4 米为宜，修剪时应适当轻截，不宜过重，以避免先端成梢太强，影响下部生枝。