

# “九二〇”能减少脐橙落果，增加产量

中国农业科学院柑桔研究所脐橙丰产栽培小组

脐橙是甜橙类的重要品种，果实无核，品质优良，经济价值很高，为国际柑桔贸易中重要良种之一。但是这个品种开花多，结果少，落果严重，通常座果率仅0.5%，单株产量低，因此，这一良种在生产上得不到迅速发展。为解决脐橙的严重落果问题，国内外曾作过多年的试验，通过异花授粉、环状剥皮及其它栽培措施等，均无显著成效。

我们遵照伟大领袖毛主席“破除迷信、解放思想”的教导，以毛主席哲学思想为指针，大搞群众性科学实验，在探索脐橙结果规律的基础上，分析了脐橙落果的特殊矛盾性。由于脐橙是无核品种，不经授粉受精而单性结实，又鉴于脐橙子房和幼果中含有天然“九二〇”的启示，进行了以“九二〇”为主的多种植物激素防止脐橙落果的试验。

据1970—1971两年的试验结果表明：

幼果期应用“九二〇”处理，可以显著提高座果率，增大果实，提高产量。由于使用浓度、次数、时期和方法的不同，提高座果率2—6倍，平均单果重增加37.86%，从而产量比对照平均增加3—7倍左右。

根据花期整株喷布、幼果期整株喷布和幼果期涂果等不同处理方法试验，“九二〇”花期喷布效果不一致，而幼果期处理增产效果明显而稳定。幼果期处理中，涂果比整株喷布效果更佳。两年试验结果指出，幼果期处理，可在开花后20—40天进行，整株喷布使用浓度不宜过高，以50—250单位\*为宜；涂果浓度可用100—500单位，从产量、品质、成本全面考虑，可用较低浓度处理2次（隔15—20天涂1次），较高浓度处理1次。涂抹方法，将所需浓度的药液，用毛笔或棉花蘸涂在果蒂和果面上，一般至涂湿为度。

“九二〇”处理后，果实的生长期延长，成熟期推后10—15天，因此，必须待果实达到正常成熟时再行采收，否则影响品质。成熟了的处理果实（11月23日），经理化分析表明，果皮相应增厚（平均增厚0.10—0.39厘米），果皮表面粗糙，尽管如此，单果净果肉仍比对照增加13.3—124.8%，果汁含量有所增加。多数处理果实含糖量和含酸量略有降低（每100毫升果汁中，平均含糖量减少0.319克，含酸量降低0.066克），但口尝并无明显差异。为提高品质，初步结合应用其它植物激素处理，如混用“七〇一”、腺嘌呤等，果实含糖、酸和维生素与对照相似。

经“九二〇”处理后，座果率提高，单果增重，因此，必须加强肥水管理，以满足果实增长的需要。

\*1单位等于百万分之一。