

砂糖橘落花落果分析及其综合保果措施

柑果组 李军

砂糖橘落花落果量极大，通常其自然坐果率只有 1-2%左右，树体较弱的坐果率更低，严重影响着砂糖橘产量和种植收益。究其原因，主要是砂糖橘落花落果现象严重。

一、砂糖橘落花落果现象：

1、从花蕾到开花期出现落花落蕾。2、谢花后至一周左右出现第一次生理落果（果实带果柄脱落）。3、谢花后 35 天到 7 月出现第二次生理落果（不带果柄脱落即果实从蜜盘处脱落）。其中第二次生理落果持续时间长，落果量大。

二、砂糖橘落花落果的原因：

1、花器发育不正常或者受粉不良：花芽分化时养分不足、树势过弱，使花芽分化不良，导致出现很多不完全花和畸形花，这些花没有结果能力而落蕾落花。开花时遇到连续阴雨，雨水过多稀释柱头黏液而失去授粉能力，导致砂糖橘掉果。

2、树体内源激素失调：由于无籽，幼果中生长素、赤霉素、细胞分裂素等物质不足，导致严重的生理落果。

3、树体营养不足：春梢期、花果期消耗树体内大量营养，导致养分供应不足而引起落果。

4、梢果矛盾严重：夏梢的大量抽生与幼果争夺养分和水分，并使结果枝内的赤霉素含量减少，从而导致落果。春梢营养生长过旺也会引起落花落果。



夏梢抽发过旺，导致落果严重

5、病虫害发生：蚜虫、花蕾蛆、红蜘蛛、黄蜘蛛、炭疽病、灰霉病、黄斑病

等病虫害为害花果，引起落花落果。后期落果多数是病虫害为害所引起的。

6、恶劣天气：花期、幼果期异常高温、干旱，也会引起严重落果。

7、管理不当：郁闭果园、排灌不畅、土壤板结、根系生长不良、药肥施用不当、环割过重等，加重砂糖橘落花落果。

三、砂糖橘保花保果综合措施：

根据砂糖橘落花落果原因分析，我们需要采取以下综合措施，以提高砂糖橘坐果率。

（一）、物理措施

1、控梢保果：

对于砂糖橘幼年结果树和青壮年树，在氮肥施用量大或雨水多的年份，春、夏梢往往会过于旺长，应控制枝梢生长，防止或减少梢果矛盾。在春梢自剪前疏除部分春梢或摘心处理。在第二次生理落果结束前抽发的夏梢进行抹除，或仅留基部两片新叶进行摘心。

2、加强排灌：

柑橘花期、幼果期是砂糖橘管理的关键时期，此时又恰逢梅雨季节，雨量且集中，容易造成根系积水沤根，需及时进行排水。高温干旱季节，可用杂草等覆盖树盘，及时浇水，减少因根系受伤引起的落花落果。

3、盛花期若遇到雨天，要及时进行摇花，减少沤花引起的落果。

4、环割保果：主要针对于营养旺盛花量少的树体，适当环割减少生理落果。

（二）、化学措施

1、在现蕾期至开花前，补充有机营养和硼、锌等微量元素，健壮花芽和促进花粉管萌发和伸长。建议叶面喷施 1—2 次“国光优丰 1500 倍+稀施美 600 倍+国光朋 1500 倍+国光辛 1500 倍”，减少畸形花和提高坐果率。

2、在砂糖橘两次生理落果前补充赤霉素和细胞分裂素物质，建议叶面喷施“植生源 1000 倍+赤霉素 1500 倍+稀施美 600 倍”，重点喷施果枝，可有效减轻砂糖橘生理落果，提高其坐果率。喷第 1 次药的时期与花果量有关，花果偏少的果园，应在谢花 2/3 时喷施，花果量中等果园则谢花后 3-5 天喷施，而花果量多的果园可在谢花后 5-7 天喷施，天气不正常时喷药时间应适当提前。



使用植生源+赤霉酸+稀施美，后期观察保果率高、果实均匀。

3、按需要施足花前肥，根据树体长势少施或不施谢花肥，以免造成夏梢旺长，加剧梢果竞争而加重落果。

4、加强病虫害防治，如花蕾蛆、红蜘蛛、黄蜘蛛、炭疽病、灰霉病、黄斑病等病虫害为害，造成砂糖橘大量落花落果，需要及时用药防治。

温馨提示：因砂糖橘树势、气候条件、生长环境及栽培管理方式等不同，其落花落果的原因、防治方法和效果也会有所不同。以上介绍落花落果发生原因、防治方法、管理要点、具体操作方式方法、药剂使用浓度等仅供参考，须结合自己橘园的实际情况灵活调整。

国光致力于服务广大柑橘种植户，如有疑问，请来电交流探讨。