

金衢盆地南方早熟梨二次开花的成因及对策

周海清 (浙江省浦江农业局经济特产站, 浙江浦江 322200)

摘要 介绍了金衢盆地南方早熟梨二次开花的成因, 并提出了对策以及发生后的补救措施。

关键词 早熟蜜梨; 二次开花; 对策

中图分类号 S661.2 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)17-05137-01

1 梨树二次开花现象的成因

梨树二次开花指梨树当年分化的花芽在当年秋季就开花的现象。它消耗了树体的大量营养, 浪费了下一年的结果花芽, 二次开花对梨树来年生长结果不利, 对产量影响较大。梨树叶片早落是主要原因。梨树在落叶前, 叶片内部要进行一系列生理生化作用, 光合作用和呼吸作用减弱, 叶片内部的营养成分转入枝条中, 最后在叶柄形成离层而脱落。南方早熟梨一般在 11 月上中旬气温低于 15℃左右, 日照时间减少, 开始正常落叶并进入自然休眠期。如果梨树的叶片在 8-10 月份遇到不良条件产生提早落叶, 这时蒸腾作用大幅减低, 而根系吸收水分和无机盐仍不断上升, 细胞液浓度降低, 不利于光合作用和叶片内的营养成分及时转入枝条, 使树体营养积累减少, 落叶后一旦遇上如“小阳春”的天气, 使已完成质变的花芽加快发育过程, 出现秋季萌芽, 就会开两次花, 结两次果, 大量消耗树体养分, 满足不了后续花芽分化及翌年春天开花结果对养分的需求, 导致花量少、花质差、着果少、果实小。

下面是造成梨树二次开花的几个重要因素。

(1) 病虫害危害。梨树的病虫害种类多, 并且为害严重, 该地区梨黑星病、黑斑病、轮纹病、锈病、叶螨、梨网蝽、梨瘿蚊和梨木虱是造成早期落叶的主要病虫害, 有的果园对病虫害防治不够重视, 病虫害发生重, 采果前叶片受害严重, 养分积累受到影响, 造成提前落叶引起二次开花。

(2) 夏秋高温干旱。金衢盆地属于亚热带季风气候区, 四季分明, 温暖湿润, 光照充足, 雨量充沛, 但是时空分布不均, 6 月上旬进入梅雨天气, 经过二十几天的梅雨季节, 到 7 月份出梅以后, 接着出现一个长时间的高温干旱的夏秋季节, 果园缺水造成树体生长不良, 养分输送受阻, 严重的产生叶片干枯, 提早落叶引起二次开花。

(3) 管理不当造成树体营养供给不良。梅雨季节, 阴雨连绵, 因日照不足, 叶片生产的同化营养物质少, 同时新梢伸展迅速, 对氮和碳水化合物的消耗多。如果当年梨树的挂果量大, 肥水管理跟不上, 树体消耗了大量营养物质, 树势弱, 抵抗力下降, 容易造成提前落叶, 引起二次开花。

(4) 采摘方式不当。从生理上看果实是“库”, 可以促进水分不断往上运输。如果一株梨树上的果实一次全部采摘, 就会表现叶片萎蔫, 加速离层形成, 从而提早落叶引起二次开花。

(5) 品种特性。不同的品种二次开花程度不同。

2 防止梨树二次开花的措施

2.1 加强病虫害防治, 做好清园工作 多雨季节要及时预防, 防止病虫害蔓延滋生。采果后加强病虫害防治以保护叶片。进入休眠期, 做好冬季清园, 刮除树干翘皮, 剪除病虫枝, 清扫枯枝落叶, 集中烧毁, 减少越冬病虫源, 树干涂白, 保护树体。落叶后和萌芽时仔细对树体、枝芽各喷布一次波美 3-5 度石硫合剂。

2.2 梨园生草法 在果园生产管理中, 不使用除草剂, 采取生草法, 即清除恶性杂草, 如杠板归、空心莲子草等, 保留良性杂草, 如看麦娘等, 使果园从初春到初冬都有鲜草覆盖。一般一年割草 2 次, 第 1 次在 6 月初, 结合施肥进行割草压青或覆盖树盘; 第 2 次结合冬季清园锄草扩穴压青, 并结合树盘覆盖杂草或稻草。经测定, 夏秋季可降低果园地表温度 3-5℃, 提高果园相对湿度 10%。据 3 年的试验表明, 果园生草栽培既防止水土流失, 增加生物多样性, 改善田间小气候, 保持生态平衡, 又能增加土壤有机质, 使土壤疏松熟化, 增加土壤矿质养分的有效性, 减少养分流失, 通过生草保墒, 降低土温, 有利防止梨树秋季开花。

2.3 实施覆草技术 利用作物的秸秆、杂草、糠壳、树叶等对梨园进行全园覆盖或局部覆盖, 局部覆盖为干草 15 000~22 500 kg/hm², 鲜草 30 000~45 000 kg/hm²; 全园覆盖为干草 30 000~37 500 kg/hm², 鲜草 60 000 kg/hm²。

2.4 分批采收果实 分批采收果实, 可以让树体营养均衡, 防止梨树营养大量消耗而产生落叶现象, 引起二次开花。

2.5 加强肥水管理, 增强树体抵抗力 果实采收后对树势偏弱树追肥一次, 建议以氮、磷肥为主, 以保护叶片, 提高花芽质量, 增加养分积累, 增强树体抵抗力。在 9 月中旬至 10 月中旬重施基肥, 以有机肥为主, 并补充施用 Zn、B、Mg 等微量元素。

3 梨树二次开花后的补救措施

(1) 及时摘花摘梢。对已经二次开花的梨树及时剪除花枝, 嫩梢摘心, 减少树体营养消耗。

(2) 冬季轻剪。尽可能保留花芽, 修剪不能过重, 以防止抽出大量徒长枝。

(3) 花期保花保果。采用人工授粉, 喷施硼砂和植物生长调节剂等方法提高着果率。

(4) 重施基肥, 早施多施萌芽肥。重施基肥, 以农家肥为主, 辅以复合肥, 提高树体的抗病能力。适当早施多施萌芽肥, 增加养分供应, 提高着果率和抽枝力。

参考文献

- [1] 王晴芳. 砂梨资源返青返花调查及其预防[J]. 中国南方果树, 2000, 29(2): 44.
- [2] 林伯年. 南方早熟梨发展中存在的问题及对策[J]. 中国南方果树, 2001, 30(1): 43-45.