

寒地李树低产品质下降原因及对策

沈东升

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 哈尔滨 150069)

中图分类号: S662.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)04-0093-01

李子是寒地时令水果之一, 种植李树是农民创收好项目。李树具有适应性强, 结果早, 果实营养价值高, 而且色艳美观, 风味浓, 加之果实上市早, 经济效益高, 所以李树种植面积近年来不断增加。目前生产上有的地区出现李树逐年低产, 且品质不断降低, 二者存在着内在的相关联系, 相互影响互为制约。究其原因主要是管理不善造成的。李树在一个生长周期内, 管理是多方面的, 任何一项管理不到位, 或操作不当, 都会引发一连串的相关反应。

1 施肥不当所致

肥料对作物的重要性是不言而喻的。树体在每年的生殖生长阶段, 得不到充分的营养, 树体养分积累不足, 直接影响树体其它物能的转化, 整个树体就不能满足其生长结果的需要, 这是李树减产的主要原因之一。这种状况又直接导致到果实的品质下降。施肥不当对减产和品质下降又有直接关系, 这直接表现在氮、磷、钾肥料的供给和微量元素的供给上。李树在每一个生长阶段, 对肥料的需求都有内部的平衡, 如果供给打破了这一平衡, 树体就会向某一方面畸形发展, 违背种植李树的目的性。特别是果实生长旺期和秋季, 如果一味地去给树体施加氮肥或关键时间仅一次供水过多, 也会造成树体徒长, 消耗掉树体有数的大量营养, 造成果实生长营养不够, 导致品质下降, 同时导致树体营养积累不足, 影响下一年树体的花芽分化, 树体越变越弱, 产量就逐年降低, 品质也就越来越差。品质越来越差的另一个主要原因是微量元素的供给不足。每一种植物对微量元素的摄取都有它的偏好性, 李树的这种偏好性, 长时间的积累, 就会导致李树所喜好的地下微量元素供给不足, 给果实化学合成过程造成缺项, 导致果实品质降低。对策: 正确掌握李树各主要时期的肥料供给, 应注重秋施肥, 恢复树势, 增强树势贮存营养积累。秋施基肥可在9月进行, 以农家肥为主, 同时加入1%的化肥。花前要追肥和灌水。成龄树每株追尿素1kg, 幼树酌减。施肥后应及时灌水, 以满足花期对水肥的需求, 可使萌芽整齐, 花量多, 授粉受精时间长, 提高坐果率。坐果期要结合病虫害防治, 药液中加入0.3%~0.5%的尿素。可有效缓解养分供应紧张的状态。花芽分化期还要追肥, 6月15日前后, 结合病虫防治, 在药液中加入0.3%~0.5%的尿素和0.3%的磷酸二氢钾。对于花芽分化和果实膨大均有好处。果实生长旺期, 有条件增施磷钾肥可提高果实品质。采收后追肥以磷钾肥为主并可进行叶面喷肥。可用0.3%的磷酸二氢钾和0.3%的尿素混合喷布树冠, 利于枝条充实和树体恢复。

2 冻害

特别是幼树更易遭受冻害。正常年份, 由日烧引起的冻害就更为常见和严重一些。此时如再遭受低温, 花粉管伸长慢, 易产生中途败育, 对花期授粉受精不利, 这在管理中应更为注意。另一方面晚霜对花期也会造成受精不良和落花落果。李树花期及幼果期如遇以上危害再遭晚霜危害, 就是直接造成大量落花落果, 严重影响产量的直接原因。对策: 上冻前要进行树干涂白, 特别对幼树还要用土培根。早春配合追肥进行解冻后灌水, 降低地温, 推迟萌发。发芽前枝干喷布50倍的石灰乳(最好结合石硫合剂的使用), 可使树体温度上升缓慢。如遇霜冻, 可根据天气预报, 在霜冻出现前给李园灌水, 或树冠上喷水, 可有效防止或减缓危害。

3 整形修剪不当

正确的整形修剪, 是李果丰产优质的关键措施。不能根据树体和种植具体情况、长势、修剪时机进行有针对性的整形修剪, 或者留枝量过多或过少, 均是造成减产和果实品质下降的原因。如果在大年整形修剪负载量过大, 又不进行合理的疏花疏果, 果实品质下降也就不言而喻。对策: 李树的产量与枝量有关, 枝量太少, 结果枝数量少, 影响产量。留枝量太多, 营养分散, 风光条件恶化, 内膛小枝易枯死, 结果部位易外移, 产量也会降低。确定合适的留枝量是高产、稳产、优质的重要保证。一般株产100—150kg的李树, 花束状果枝的留量要达4000—6000个。果个大的品种可适当减少留枝量。各生长期也要注意整形修剪。整形修剪不仅仅局限于过去的春剪上, 在李树的一个生长周期内, 时刻均要进行整形修剪, 他是一个逐步调理、完善, 使树体发挥最佳丰产稳产优质的人为手段, 其所采用的方法也是多种多样的。在这里需要强调一点的是, 每年立秋时的修剪(或掐尖)工作是极其重要的, 它的好处极其明显, 用工耗时不多, 其效果不亚于春剪。

4 无授粉树

在一切管理均正常情况下, 低产均是由于种植品种单一或授粉树配备不合理导致授粉不良造成的原因, 情况严重者结果极少。对策: 应注意根据早中晚熟品种合理配置授粉树, 如对某一品种有特殊喜爱, 原则上授粉树也不能少于1/8。如果授粉树不足已成事实, 可用高接换头来解决, 并且配置地位要合理, 尽量偏向上风头并均匀分布。同时注意配置授粉品种或人工辅助授粉、花期放蜂等, 提高李树的异花授粉率, 达到丰产目的。给以关注的是, 不论授粉树配置合理不合理, 如能采用蜜蜂协助授粉, 在相同条件下, 提高座果率的同时, 果实含糖量最少提高1度, 可明显提高果实品质。

5 病虫害

特别要注意大青叶蝉、蚱壳虫和红点病的危害。大青叶蝉、蚱壳虫和红点病危害严重的年份, 会导致李树年生长量极小, 直接导致树势衰弱, 严重影响着李树的生长。同时也可引发其它病害产生, 也是流胶病产生原因之一。红点病不但危害树体, 对果实品质影响也很严重。有报道指出, 红点病每上升一级, 对果实的含糖量就会降低1—2度。对策: 冬季用硬毛刷掸树上虫体, 或剪去虫体过多的枝条, 也可用刮刀轻刮皮。可分别在5月中旬和6月上中旬若虫集中孵化期喷药防治。常用药剂有: 敌杀死或50%的杀螟松1500倍液。特别要注意的是, 如人力不够造成李园草荒, 立秋时一定要割一遍大草, 投入不多, 效果极佳, 同时可极大减轻其它害虫的危害。总之, 科学管理对李树丰产优质极为重要。如在人力物力不足时, 管理不能全部到位, 不要拈轻弃重, 要理清主要矛盾, 尽可能做好以上关键性的工作, 这样才会事半功倍。