

管好盆栽果树五大要素

刘学卿 王江春 林祖军 于波 刘学庆

1. 通风透光, 降温保湿。盆栽果树必须有良好的光照和通风条件, 把盆摆在全天见光的地方, 苹果的年日照时数应在 1500 小时以上。盆与盆之间不能太密, 树体层次要清晰, 枝条疏密适宜, 各部位均可得到光照, 这样有效枝叶率高, 花芽多, 质量也好。盆栽果树由于容器体积小, 夏季易受高温影响, 不利根系正常生长发育, 应注意降温保湿。在盆面覆盖厚约 10~15 厘米的稻草等作物秸秆, 既可降温又可保湿。或在盆土表面种一些观赏草本小植物, 使形成绿荫, 以避免阳光直射盆面。

2. 整形修剪。盆栽果树的树形可根据空间大小、个人喜爱等整形成既有利于结果, 又有观赏价值的树形。盆树的修剪具有双重作用: 一是维持树形, 调节生长势及花芽数量; 二是控制生长, 使其通风透光, 促进花芽形成。修剪的方法可采用疏密、摘心、环剥、扭梢、喷植物生长调节剂等人工致矮等方法造型。除冬剪外, 在整个生长季节里还可进行多次修剪。果树界有“冬季修剪长树, 夏季修剪结果”的说法。夏剪的具体做法是: 把冬季剪口附近萌发的多余的芽疏掉, 防止树形紊乱, 影响通风透光; 拉枝改变方位, 抑制旺长; 摘除生长新梢的顶点, 控制加长生长; 扭折部分新枝, 控制生长等。这样处理既解决了通风透光的问题, 又抑制了盆树旺长, 减少了不必要的消耗, 使光合产物积累到有效枝上去, 有利花芽的形成和结果。有些自花不授粉的果树, 应注意栽植授粉树, 或同一株上嫁接两个可以相互授粉的品种, 以免花而不实。应用生长调节剂来控制 and 调节果树的生长、开花和结果。比如施用 $40\sim 50 (10^{-6})$ 的萘乙酸能延迟成熟果实的脱落, 把 $2000 (10^{-6})$ 的 B_9 于苹果盛花期后半月喷洒 (共 3 次, 间隔 10 天), 能缩短枝条生长量 $1/4\sim 1/2$, 使顶芽提前停长, 增加花芽的分化率。此外, PP_{333} 控制生长的能力更强一些, 可降低根冠比, 促使多发短枝。

3. 适时追肥浇水。盆树在生长、开花、结果过程中, 需要吸取很多养料, 其中用于果实生长的光合产物约占 70%, 可见果实对肥料有着极强的依赖性。供肥不足便难以形成花芽。鉴于盆树盆土少, 宜用液体肥经常补充, 以有机肥为主。有机肥有效期长, 含有多种营养元素, 不易产生缺素症, 又可改良土壤结构。施肥方式分浇施和根外追肥两种。每周浇一次稀薄的麻酱水或豆饼水为好。浇肥前, 先将盆中覆盖物浇水, 使其湿润, 以免覆盖物吸收肥液。根外追肥时用喷雾器对树体喷施 $0.1\sim 0.2\%$ 的尿素溶液, 或 $2\sim 5\%$ 的过磷酸钙澄清液。据果树

的生理特性追肥——催芽肥。春季果树萌芽前, 施一次速效性氮肥, 浓度为 1%, 每盆浇肥水约 1 公斤左右, 以补充树体在花期的养分消耗。座果肥。在盆树盛花期末和花后两周之内进行根外追肥, 可用 0.3% 的尿素、磷酸二氢钾喷 2~3 次 (间隔 5~7 天)。盆栽果树的浇水, 因树种、树的大小及季节和环境条件等而异。高温夏季, 盆树因蒸腾作用大, 失水较多, 盆土要经常保持湿润, 浇水时间宜在早上或傍晚。在年生长初期和后期, 因蒸腾量较小, 浇水的次数和量都应减少, 宜在晴天的中午进行。此外, 尚需进行叶面喷水, 既冲洗叶面尘土, 又可在夏季起到降温作用。

4. 除草松土。盆栽第 1 年, 土中常带有杂草种子或根段, 当萌发时, 应立即拔除。盆土由于浇水次数较多, 易板结, 每年春天应中耕一次, 适当松动盆面土壤; 也可在盆中养少量蚯蚓, 既起到疏松土壤作用, 又可培肥土壤。也可间隔二年左右换一次盆土, 换土时, 要全面剪截过长的根群, 留 15 厘米左右。盆土必须肥沃、保肥、保水能力强, 而且又疏松、透气、透水性能好, 以利根系生长。盆栽营养土应以熟土为主, 掺入 $1/4$ 腐熟的有机肥和 $1/3$ 的细河沙。

5. 病虫害防治。大田果树的病虫害, 盆栽果树也都能发生。由于盆栽果树所处的环境好于大田, 病虫害发生的时间可能提前, 为害时间也会延长, 因此盆栽果树更应注意防治病虫害。必须定期打药保护, 防患于未然, 以免受害后影响观赏价值。所用药物为两类即杀菌剂和杀虫剂。打药通常从花期过后开始, 可结合治虫施用 400 倍多菌灵或 700 倍退菌特加 1000 倍菊乐合脂或 1500 倍多氧霉素等, 间隔十天一次, 连续 3 次可收到良好效果。7 月份高温雨季到来时, 应再喷药保护。

(山东省烟台市农科所 烟台市福山区城东 265500)

怎样配制涂白剂?

果树越冬前主要枝干涂剂, 是越冬防冻的一项保护措施。另外, 人季高接时需去掉部分枝叶, 或者因腐烂病造成大枝残缺, 使枝干裸露; 夏季阳光强烈, 直射枝干, 局部温度太高易发生日灼, 都应涂白剂防护。白涂剂的配法如下:

生石灰 25%, 粗盐 4%, 水 70%, 展着剂 (可用豆浆或豆饼浆, 不过滤) 1%, 各种成分用量的多少根据白涂剂需用量而定。

先用少量水把生石灰化成乳状, 然后加入食盐、展着剂和余下的水, 搅匀。如果在乳液中加入 1%~2% 的石硫合剂原液, 则兼有杀虫、防病的作用。

配成的白涂剂以能够均匀涂在枝干上不流淌、不结块为好。(冀燕宁)