

# 庭院盆景苹果树栽培技术

王超然<sup>1</sup>, 白玉洁<sup>2</sup>, 王彦芳<sup>3</sup>, 王志远<sup>1</sup>

(1. 南阳市卧龙区林业工作站, 河南 南阳 473054; 2. 卧龙区靳岗街道办事处, 河南 南阳 473000; 3. 南阳市林业调查规划管理站 河南 南阳 473000)

中图分类号: S 661.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)04-0197-02

果树盆栽是果树园艺和盆景艺术的完美结合。在居室、庭院进行苹果盆景栽培, 阳春三月, 嫩叶吐绿, 花色浅红, 夏季到来, 绿叶蓬叠, 树姿婆娑, 金秋时节, 果实累累缀满枝头, 冬雪飘飞时, 整形剪枝培土施肥。将其摆放在阳台上、庭院中、窗台前、廊道边, 观花、品绿、赏果、尝鲜, 常年四季情趣盎然, 令人赏心悦目。嫁接苗木栽植后, 一般 2~3 a 即可结果, 4~5 a 生的苹果树, 每株结果 10~15 个。栽培管理技术如下。

## 1 选盆与配制营养土

最常用的盆栽容器是瓦盆, 其质地疏松, 外表粗糙古朴, 通气排水性能良好, 利于根系生长, 且造价低廉。可选择口径 30 cm, 底径 20 cm, 高 30 cm 有排水孔的瓦盆。配制营养土时可就地取材: 肥沃菜园土 5 份、过筛的煤渣 2 份、腐熟的厩肥 2 份、腐烂的锯末及骨粉发翻肥 1 份, 再加入 10 g 磷酸二氢钾按比例混合均匀、过筛。营养土的 pH 值最好控制在 5.4~6.8 之间为宜。用小瓦片将瓦盆盆底的小孔盖上, 使之通气而不漏土。

## 2 上盆

苗木最好是自育自栽, 选择植株健壮、芽眼饱满、无病虫害的嫁接苗, 于 3 月上中旬上盆栽植, 栽植时用

5 度石硫合剂浸根消毒, 并剪去坏死根, 先把少量营养土装入盆底, 放入苗木, 将根系摆布均匀, 埋土压实, 及时浇水, 即可保证成活。

## 3 肥水管理

### 3.1 施肥

秋季落叶后, 应将盆器里的表面土取出, 换入新配制的疏松而肥沃的营养土, 然后灌水沉实。早春萌芽时追施以氮肥为主的促芽肥 1 次, 平均每盆施尿素 4~5 g, 施入后及时灌水。开花盛期喷施 0.1% 的硼砂液。从 5 月份开始, 每 10 d 左右追施液肥 1 次, 以 200 倍液有机饼肥为主, 尿素、二铵、硫酸铵等各 0.2% 的无机液肥为辅。花后果实膨大期需要磷钾肥较多, 在根部和叶面追施液体肥效果较好。根施以农家肥为主, 主要用充分发酵后饼肥(豆饼、花生饼)泡的水, 稀释 20 倍后灌入盆中, 然后再浇入少量水。与此同时进行叶面喷肥, 前期可喷施 0.2% 尿素液, 后期果实开始着色时喷施 0.3% 磷酸二氢钾液 2~3 次, 以促使果实成熟、枝条充实和花芽分化。盆栽果树的施肥, 切记量少勤施, 以防烧根又便于吸收, 减少肥液流失。

### 3.2 浇水

盆栽苹果树的灌水次数和间隔时间, 应依据季节、气候和土壤湿度的不同而定。在夏季高温季节水分蒸发量大时, 1 d 要浇 2 次水。春、秋两季, 可根据盆中土壤情况, 间隔 1~2 d 浇水 1 次。一般情况下春季较秋季灌

第一作者简介: 王超然(1969-), 女, 农艺师, 从事园艺及林果业技术推广工作。

收稿日期: 2007-10-08

做好透气孔, 其孔底部插入渗水层以下, 增加应用的保险系数, 如果雨季渗水层不能迅速渗水, 可用微型潜水泵从透气孔中排除积水, 保证苗木根系透气, 防止在高温时产生乙醇损伤根系, 尤其是珍贵树木更要采用这一措施。植株入土前, 应对植株进行整理。种植时, 土球经初步覆土捣实, 可将土球的包扎物小心解除, 随后填土分层捣实, 待覆土达到植株土球深度的 1/3 时, 边填土边灌水, 浇足第一次水, 完成整个栽植填土工序, 覆土层高于种植地 3~5 cm 并在树根周围形成围堰。花灌木栽植时应稍高栽植土 10 cm 左右, 便于填土下沉及排水。

## 6 加强种植后植株的养护

植株栽植后, 用三角支撑防止倒伏, 并打好遮荫网, 遮荫网要高出植株顶端 1.2~1.5 m 为宜。为保湿, 植株主干和较大侧枝用草绳缠绕, 再用杀菌剂对缠绕处喷施, 最后用薄膜扎严。根据天气情况在湿度不够时, 应及时对根部进行浇水, 做到不干不浇, 既浇则透的原则。在高温期, 时刻提防菌类生长, 要相隔 3~5 d, 根据实情喷施杀菌剂。对植株要经常喷施叶面水保湿, 并在水中添加 2% 的尿素和微量元素, 保证叶面养分。

水次数多一些, 雨季可不用灌水或少灌水, 连续降雨时还应及时排水, 并将盆景移至遮雨处。盆栽苹果的浇水应掌握“见干见湿浇则浇透”的原则, 避免天天浇水和浇半截水。萌芽期、花期、果实膨大期要及时补充水分, 6 月份为促进花芽分化, 要适当控水, 7 ~ 8 月雨季要少浇水。

## 4 造型要点

### 4.1 修剪方法

苹果苗木上盆后 1 ~ 2 a 应注意拉枝开角, 使树体通风透光, 以利于花芽形成, 获得早果丰产。修剪时着重对 1 a 生枝条进行重短截, 以刺激腋芽萌发, 形成结果紧凑的小冠树形。初结果树, 靠长、中、短枝及顶芽结果。进入结果期后, 可根据生长的强弱, 留基部 2 ~ 3 个饱满芽重截。对于长枝, 可缩剪至 2 a 生枝处, 使树冠内的中小结果枝组分布紧凑。同时采用盘绕拉枝方式, 抑制树体长势, 促发新枝, 对当年抽生的枝条进行摘心, 促壮主干, 再发新枝。对徒长枝和竞争枝, 结合拉枝进行扭梢、摘心、刻伤、环剥, 可培养大量结果枝, 并促使其形成花芽, 达到早结果多结果的目的。

### 4.2 树形结构

盆栽苹果树的树形可采用折叠扇形, 该树形既适用于乔砧型又适合短枝型品种。基本结构为: 全树共有 4 个主枝在两侧水平弯曲分布, 树高可控制在 80 cm 左右。整形过程如下: 高度为 100 cm 左右的苗木栽植后顺行拉成水平状, 在弯曲处背上选一饱满的好芽, 在芽的上方刻伤, 以促进抽生出第 2 层主枝, 同时要及时抹除被刻伤芽以下的萌芽, 夏季在主枝上抽生的新梢, 对直立旺长枝采用拉枝、坠枝的方法, 使其呈水平或下垂状态, 对于刻伤后抽生的第 2 层主枝要注意培养和保护, 使其处于直立旺盛生长状态。翌年冬季, 将新生主枝向第一主枝相反的方向拉平, 并在该枝的弯曲处选一好芽, 于其上方进行刻伤, 以后每年用同样方法培养第 3、第 4、第 5 主枝, 同侧主枝间距 50 cm 左右, 各主枝上配置中小型结果枝组, 进入盛果期以后, 将第 1 主枝逐年回缩, 最后留 4 个主枝。

## 5 花果管理

### 5.1 人工授粉

因为苹果品种大部分自花结实性率较低, 需要不同品种间的花粉进行异花授粉才能多结果结好果, 可以采取花粉进行人工授粉, 也可进行花枝的高接, 或者有目的将互为授粉品种的至少 2 个以上的苹果品种盆栽摆放在一起。人工授粉时间应在苹果开花前 2 ~ 3 d, 从物候期相近的果园采取授粉品种花朵获得花粉, 在盆栽苹果花朵开花的当天上午, 用毛笔蘸花粉点授花朵的柱头。

### 5.2 喷施 PBO

在 5 月中旬 ~ 6 月初、7 月下旬 ~ 8 月初, 各喷 1 次 250 ~ 300 倍的 PBO 液, 可以起到壮树、控梢、促花保果、增糖着色、防裂果、抗病虫等作用。

### 5.3 套袋、摘叶、转盆、转果和补光

在生理落果后, 为提高果实品质, 防止病虫害危害果实, 进行果实套袋, 在果实成熟前 15 ~ 30 d 取下果袋, 并采取摘叶、转盆、转果和增补光照的措施, 使果实全面着色, 使果实表面更加光洁诱人。

### 5.4 着色与贴字

果实全面着色后, 将“福”、“禄”、“寿”、“喜”字样或花鸟虫鱼图案, 制作成特殊工艺的胶字或胶图, 附着在透明不干胶正面, 在果实成熟前 15 ~ 30 d 摘除果袋后, 在果实胴部的向阳面贴上胶字和图贴。当果实着色成熟后揭去贴纸, 苹果果实上就会显露出预期的字样和各种美丽的图案, 使盆栽苹果更加美观, 提高其观赏价值。

### 5.5 控制采前落果

在果实成熟前的 1 个月, 全株喷施浓度为 30 ~ 50 mg/L 的次萘乙酸钠盐, 间隔 10 d 喷 2 次, 或者用上述药液多次涂抹果柄离层部位, 可有效防止苹果离层的产生, 延长果实观赏期。

## 6 虫害防治

盆栽苹果树由于管理方便, 光照条件好, 病虫害较少, 发生病虫害时, 及时摘除病枝、病叶、病果, 刮除病斑, 人工捕捉害虫辅以化学防治即可将病虫害消灭在萌芽状态。主要虫害有红蜘蛛、蚜虫及黄刺蛾, 防治方法是萌芽前喷 5 度的石硫合剂, 4 月份喷洒 1 ~ 2 次灭扫利或敌杀死等菊酯类杀虫剂, 防治蚜虫、卷叶虫等害虫, 6 ~ 7 月喷乐斯本、速螨酮、敌百虫等杀虫、杀螨剂 1 ~ 2 次防治红蜘蛛、黄刺蛾, 7 ~ 8 月份喷洒多菌灵可有效防治早期落叶病、轮纹病、炭疽病。

## 7 倒盆换土

盆栽苹果树由于其生存范围局限狭小, 长时间拘泥于一个固定的容器中, 盆土营养逐渐匮乏, 有害物质积累增多, 根系在贴近盆壁处形成很厚的根垫, 根土分离, 阻碍了养分的吸收运输, 与此同时树冠也在逐渐增大, 栽树用盆应随之增大。为改善盆栽树体营养条件, 强壮树势, 应每隔 2 ~ 3 a 倒盆换土一次, 同时施入底肥修整根系, 此措施应在休眠期或春季发芽前进行。换盆的前 2 d 先浇透水一次, 换盆时先轻轻震动盆器, 使盆土与盆壁分离, 将盆倒扣, 连同整个植株一起托出, 再把根土慢慢剔除保留原盆土 20% ~ 40% 即可, 对植株的长根、衰老根及多余的根进行修剪后, 把新配置的营养土装入盆器中(含有腐熟的有机肥和杀灭地下害虫的药剂)将植株置于盆器中央, 四周填土压实, 并浇足水。