

# 盆栽苹果快速生产技术

刘振彬

(滦南县程庄镇政府农业综合服务中心, 河北 滦南 063500)

中图分类号: S 661.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2010)14-0078-02

盆栽苹果是近几年发展起来的新型栽培模式, 具有色彩斑斓、婀娜多姿、春夏枝叶青翠欲滴、金秋硕果五彩缤纷的独特魅力, 被园林界专家赞誉为“新、奇、妙、绝融为一体”而多次出现在国内展览会、展览厅和研究室, 并进入了庭院、厅堂、阳台和居室, 深受广大人民群众所喜爱。盆栽苹果从嫁接苗到开花结果成型需要4~5 a的时间, 而从苹果树桩经嫁接、促控等措施, 1~3 a即可开花结果成型。现将多年来苹果盆栽的经验总结如下。

## 1 利用苹果树桩快速成型

直接利用多年的树桩上盆养护并造型, 具有成型快、结果早, 树桩部观赏价值高的优点, 此方法培养的盆栽苹果可进一步加工成盆景。

### 1.1 苹果树桩的选材

在野外, 较好的树桩多分布在荒山瘠地、村口路旁、崖头风口、悬崖峭壁及河岸沟边等地, 因为这些地方经常有人畜践踏, 连年砍伐, 土壤条件差, 桩头生长缓慢, 造成低矮畸形而形成枝曲干低姿态优美的理想桩头, 特别是在悬崖峭壁上生长的苹果树桩头, 由于营养多年缺乏, 环境条件恶劣, 年长日久, 显得树姿苍劲有力; 生长在河岸沟旁的果树, 多由于水土冲刷而造成悬根露爪, 再经过多年生长而成为盘曲错节, 更是培养盆栽苹果的好材料。在果树育苗和果园生产中, 常常有过密、过弱、枝干伤残或临时利用等原因造成的废弃果树, 这些果树在生产上利用价值不大, 却是制作果树桩头的良好材料。如废弃果园中的“小老树”, 密度过大的加密树, 育种园中的淘汰树, 采集接穗的母本树, 地上部严重伤病树, 备用树、废弃的试验树等, 尤其矮化砧木的果树, 更是盆栽果树的良好材料。一般, 此类树以树龄5~8 a较好。

### 1.2 苹果树桩的采集

采集树桩时, 首先清除桩头周围的杂草、荆棘及桩头基部的萌蘖, 然后初步确定地上部分的选留, 剪截部

位应高于选留部位10 cm左右, 以便留有余地。从距树干较远的地方开始, 逐渐向内挖掘, 一般挖到分根处50 cm左右时, 大致可以看到造型所需根系后, 再行断根。断根的位置和地上部分一样, 也要留有余地。采挖的过程中要注意尽量多带须根, 保护根系部分尽量不受伤, 不劈裂, 有条件时, 最好带护心土, 更易成活。

### 1.3 苹果树桩采后运输

为了便于包装和运输, 将采集后的苹果桩头及时蘸上泥浆, 防止根系水分散失。具体做法是将粘土用水调成浆糊状, 再将树桩根部全部放入泥浆中, 上下、左右来回拉几遍, 使根系部分均匀地挂上泥浆, 待泥浆不太粘时, 再进行包装。常用的包装材料有稻草、蒲包或草包等, 一般蘸浆后的树桩不可放在封闭的塑料袋内, 以免因湿度过大造成霉烂。距离较远或不能及时运输时, 应暂时放在背阴避风处或临时假植待运。

### 1.4 苹果树桩的初加工及上盆养护

对采集的苹果树桩, 在初加工之前, 首先做到心中有“树”, 对树桩进行审视, 挑选1~2个最佳观赏面, 然后对树桩进行初加工剪裁。应选择直径粗、干龄高、节多干小而形态好又无病虫害的作为主干。对主干上的枝条根据各种造型需要进行适当选留, 由于盆栽树体积较小, 其骨干枝不易多留, 一般以2~3个较适宜, 最多不超过5个, 为保证苹果开花结果, 在骨干枝上应选留中庸枝, 骨干枝应有直、平、斜、垂、曲以及长、短、疏、密等枝式的变化才富有生趣。根系的调整要掌握“多截少疏”的原则, 一般除对裂根、伤根剪截到健壮部位以外, 并只短截粗根以促发须根, 便于上盆。苹果桩经加工后, 尽快上盆, 首先上瓦盆进行养坯。上盆时, 应一手扶住桩头, 一手加土, 同时将桩头向上提, 使根系自然舒展, 用小树棍从盆沿向下夯实, 使根与土密接。立即浇1次透水, 将虚土压实。生根前根系吸收水分能力较弱, 不易浇水过多, 以防烂根。树桩成活并经过一段时间生长后, 新根系初步恢复, 吸收能力增强, 应适当追肥, 应“薄肥勤施”, 如尿素0.1%或有机饼肥200倍液, 前期以氮为主, 后期适当追施磷、钾肥。

### 1.5 嫁接快速成型

在盆内采取综合嫁接技术可以达到盆栽果树快速成型的目的, 盆栽果树采取嫁接造型和修剪技术相结合, 能够达到当年嫁接、当年开花、当年结果、一次成型的目的且以枝接为主。

1.5.1 选择砧木和接穗 利用嫁接快速成型, 应选择树干部较粗、分枝点较低及桩形较好的砧木, 经1~2 a的养护, 也可上盆后直接做砧木嫁接, 但嫁接的花枝成活率低, 部分虽能开花, 但花器小, 开花不整齐, 坐果率低。接穗应选择大果树上生长健壮、组织充实、节间较短, 形态优美且芽饱满的1~4 a生的枝组。为了调整树势的

作者简介: 刘振彬(1972-), 男, 本科, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: liuzhenbin72@126.com.

收稿日期: 2010-04-21

平衡,可在树桩顶部选取生长势较弱的枝组嫁接,而在下部嫁接健壮枝组,但枝组不宜过于细弱,否则即使成活也不易坐住果。接穗要在地窖或温室等条件下保存,以满足接穗对低温的需要。

**1.5.2 嫁接** 通过不同的嫁接方法,如腹接、劈接、切接、靠接、倒拉牛嫁接及借花嵌花接等达到盆栽苹果快速成形,开花结果早的目的。但主要采用腹接的方法,因为腹接可以任意选择嫁接部位,随弯就势,不受砧木形态的限制,嫁接切口平滑,速度快,愈合好,成活率高。苹果嫁接时期在2~4月较好。嫁接时应把所采接穗再复选一遍,按照具体嫁接部位的配合要求,可通过修剪调节一下接穗的形态和大小。嫁接完后,先用塑料条绑紧接口部位,由于接穗蘸蜡后又经修整,使某些部位暴露剪口,再用适宜的塑料袋套住整个接穗,绑于砧木上。嫁接成活后,春季花期要注意及时通风换气,将塑料袋开2~3个适当的小孔,以利授粉,小口要上下均有。当幼果坐住后,逐渐把孔扩大,最后全部去掉,接口处绑缚的塑料条应在生长前期及时解绑。

## 2 盆栽苹果的常规管理

盆栽苹果在有限的空间内生长,因此要结出美观硕大的果实需要修剪、浇水、施肥、花果管理、病虫害防治等措施才能实现。

### 2.1 修剪

盆栽苹果每年需要进行多次修剪,才能达到建造树形、控制树冠、调节树势、促进成花、调整数量和保花保果的目的。

**2.1.1 冬剪** 冬剪的主要目的是采用疏、截、放等修剪方法,抑前促后、控制树体、调整花果。将前1a剪口下第1芽长成的较强营养枝和外围1a生营养枝自基部疏除或仅留瘪芽重剪。视第2个枝生长情况,或疏、或放、或截至半饱满芽处。对树冠内的强旺的营养、冠内细弱枝、过密枝以及影响树形的直立、交叉、内向枝,采取疏、放、截等措施,有效地缩小树体,并促使后部枝条生长健壮。

**2.1.2 夏剪** 可根据不同需要,在生长季节进行多次夏剪,方法有摘心、疏枝、拉枝、扭枝、环剥、环刻等。在新梢长到20cm左右时,留10个左右叶片,将先端嫩枝幼叶摘除,对摘心后顶芽再次萌发的新梢,留2~4片叶再次摘心。在5~6月,疏除外围的延长枝、竞争枝和树冠内过密枝、过旺枝。对保留的枝予以拉枝、扭枝、环剥环刻等处理。

### 2.2 肥水管理

**2.2.1 施肥** 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3~4g,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10d左右追施液肥1次,以200倍液有机饼肥为主,尿素、二铵、硫酸等各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30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,后后果实开始着色时喷施0.2%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“薄肥勤施”,以防烧根又便于吸收,减少肥液流失。

**2.2.2 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,每天要浇2次水。春、秋季节,可根据盆中土壤情况,间隔1~2d浇水1次。一般情况下春季较秋季浇水次数多一些,雨季可不用浇水或少浇水,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。

### 2.3 花果管理

**2.3.1 人工授粉** 人工授粉时间应在苹果开花前2~3d,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。

**2.3.2 喷施PBO** 在5月中旬至6月初、7月下旬至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、抗病虫害等作用。

**2.3.3 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15~30d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。

### 2.4 病虫害防治

由于管理方便,光照条件好,盆栽苹果树病虫害较少。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、波尔多液可有效防治早期落叶病、轮纹病、炭疽病。