

# 花桃盆景的催花技术

王淑荣, 徐洪林

(甘肃林业职业技术学院林业工程系, 甘肃天水 741020)

桃树在植物学上属于蔷薇科李属桃亚属落叶小乔木。我国是桃的发源地, 自古即有桃树栽培。桃树品种繁多, 按用途分为果桃和花桃两大类。近年来, 一方面随着城市绿化、旅游观光事业的蓬勃发展, 桃树以其开花早、花繁姿美、色泽艳丽诱人、象征春天与吉祥的独特韵味, 赢得了人们的广泛喜爱; 另一方面随着花卉市场的繁荣, 花桃以其树干性弱、树冠开张、幼龄树生长旺、开花结果早、适宜盆栽等特点, 满足消费者对花卉品种多样化的需求。花桃盆景是将桃树栽培技术与传统造型技术相结合的产物, 不但能够赏花品果, 而且可以调控花期, 适时地投入市场, 栽培前景可观。欲使花桃盆景能够抓住商机, 适时上市, 催花技术是关键所在。

促使花芽形成, 控制花期的栽培管理措施要贯穿在整个盆景培育过程中。

## 1 品种选择

生产中栽培的普通桃、油桃、蟠桃、油蟠桃等大部分品种和观赏桃品种都可进行盆栽, 但最好选择树体紧凑、树姿开张、花量大、花色美、果大、果色艳、自花结实率高及休眠期较短的品种以及专用观花品种。如早香玉、春艳、丽春、华光、撒花红蟠桃、早露蟠桃以及碧桃、阳春白雪、菊花重瓣、美国花桃等, 都是很好的盆栽品种。

## 2 催花前使花芽饱满的主要措施

培育花桃盆景关键在于在各个造型枝条上适时形成饱满的花芽。桃花芽形成的全过程约需要 8~9 个月, 6 月中旬和 8 月上旬是桃花芽的集中分化期, 一般在 6 月以前发生的副梢形成花芽较多而充实。促使花芽饱满的主要措施包括:

### 2.1 充分保证桃树各生长期的肥水供应, 加强病虫害的防治

2.1.1 盆土的制备 盆栽桃树因土量有限, 要求在有限的盆土中含有充足的养分, 以满足生长发育的需要, 所以盆土必须用培养土。配置的盆土要求营养丰富,

疏松透气, 保肥保水, 呈微酸性, pH 为 5.5~6.5。配好的盆土要进行消毒, 以杀死其中的病菌和害虫。常用的消毒方法有日光曝晒和福尔马林消毒法。日光曝晒是将盆土薄而均匀地摊在水泥地面上, 曝晒 2~3 d。福尔马林消毒是用 5% 的福尔马林液喷洒盆土, 再用塑料薄膜密封熏蒸 1~2 d, 然后除去薄膜, 待药剂挥发后便可使用。

2.1.2 肥水管理 定植当年不需进行土壤施肥, 可于展叶后每隔 7~10 d 叶面喷 1 次 0.3% 的尿素。以后可将复合肥用水溶解成 5%~10% 的液肥浇施。时间分别在萌芽前、谢花后、果实硬核期、果实膨大期和采摘后。全年进行 6~7 次叶面喷肥, 前期用 0.5% 的尿素, 后期用 0.3% 的磷酸二氢钾。桃树抗旱怕涝, 以盆土湿润, 土壤相对湿度 60% 左右为宜, 过干过湿均能引起落叶。一般春季每周浇水 1 次, 夏季生长旺盛, 蒸发量大, 每 3~4 d 浇水 1 次。秋季适当控水, 以防徒长。生长季浇水应在早晨或傍晚进行, 避免在烈日曝晒下浇水, 也不能用冷凉的自来水或井水直接浇灌, 并注意不浇则已, 浇则浇透, 切忌天天淋洒吊干水。

2.1.3 病虫害防治 盆栽桃树的害虫有蚜虫、红蜘蛛和潜叶蛾等, 病害主要为细菌性穿孔病。可于桃芽萌动期喷 1 次 99% 的敌死虫 200~300 倍液或 20% 的吡虫啉 5 000 倍液防治蚜虫, 兼防红蜘蛛。谢花后喷 1 次锌灰液(硫酸锌:石灰:水=1:4:120)或 72% 的农用链霉素 3 000 倍液防治细菌性穿孔病。4~5 月份喷 1~2 次 25% 的灭幼脲 3 号 2 000 倍或 1.8% 的阿维菌素 5 000 倍液, 防治潜叶蛾, 阿维菌素还可兼治红蜘蛛。以后根据病虫害的发生情况及时喷药防治。

### 2.2 整枝造型

花桃盆景造型一定要根据不同品种的树型、枝条、花芽着生状态的特异性, 结合当时树体发育状况, 发挥丰富的想象力, 灵活运用各种桃树整形修剪技术, 培养出各具特色的盆景基本造型。例如, 独枝悬崖型、龙曲型、双枝鹿角型、三枝杯状型、分层开心型、垂柳型等。剪留的花枝或花芽分布要均匀、生长势要平衡, 同时还要计划出明年花枝或花芽的分布位置和数量。为了多看花, 可长留, 花后再剪一次。及时抹除砧木芽, 剪除徒长枝、非定向培育芽和枝, 充分保证苗木基部通风透光, 适时将密度大的苗木移开, 及时清除杂草。

收稿日期: 2008-07-19

第一作者简介: 王淑荣(1971-), 女, 甘肃省文县人, 学士, 讲师, 从事植物学和数理统计学方面的教学工作。Tel: 15809387257, 0938-2735515; E-mail: rong\_wang77@sohu.com

2.3 合理应用植物生长延缓剂(多效唑、B9、矮壮素等)

15%多效唑可湿性粉剂对控冠矮化、促使花芽形成效果良好,一般喷施浓度为 300~500 mg·L<sup>-1</sup>。

3 催花前盆桃休眠期的管理

桃在冬季需要一定量的低温才能正常萌芽开花结果,通常以 7.2℃以下的小时数计算,称为需冷量或需寒度。一般桃品种的需冷量为 600~1200 h,需冷量不足会造成花芽、叶芽发育异常。盆桃休眠期的管理不同于露地休眠,要适应提前催花,更需要特殊管理,既要在有限的时间内集中满足桃花品种的需冷量,又要保护花芽不受冻、不失水。具体方法有两种。

3.1 在冷棚休眠

盆桃落叶后,放入冷棚,浇上冻水。每天记录当地夜间温度,当地夜间温度在 0℃以上 10℃以下时,晚上揭开保温被或草帘,打开通风口,促使棚内降温。白天

盖严保温被或草帘,关闭通风口,以保持夜间的低温;当白天温度稳定在 7.2℃以下时,将棚膜扣严,盖好保温被或草帘开始闷棚。采用这种方法集中处理 30~40 d,达到需冷量。

3.2 在冷库休眠

盆桃落叶后,运进冷库,浇上冻水,做好枝条保湿处理;逐步降温到 7℃,之后随时观察和记录库内温度,控制温度在 0~7℃,为防止花芽冻伤,不能低于-2℃。当库外温度在 0℃以上 8℃以下时,可停机开门通风。

4 催花技术

盆桃催花要在有加温设施的大棚进行,根据每年春节日期安排催花日期,通常需要提前 40~50 d 开始催花。

控制好盆桃催花的环境温度、空气相对湿度、光照强度,通风量是催花技术的核心,催花期间温、湿度调控指标见表 1。

表 1 催花期间温湿度调控

生长期	最高温度/℃	最适温度/℃	最低温度/℃	造成危害的低温/℃	相对湿度/%
从开始升温到萌芽	15~16	12~13	-2		70~80
从萌芽到开花初期	18~22	14~16	5	-1.7~4	60~65
开花期	20~24	15~18	7	-1~2	50~60

要掌握好升温速度,前 10 d 一定要逐步升温至 15℃,根据外界气温变化,调整棚内温度达到最适温度,白天温度高时开窗通风,夜间温度低时要及时加温。

5 讨论

为了更好地适应花桃盆景规格化生产的需要,催花技术尚需进一步完善。例如,需进行不同花桃品种需冷量调查和比较试验,结合温湿度调控辅以化学试剂调控花期的试验。

参考文献:

[1] 马文其. 观果盆景培育造型与养护[M]. 北京: 中国林业出版社 2003: 49-54.  
[2] 河北农业大学. 果树栽培学总论[M]. 北京: 中国农业出版社

1983: 297-308.  
[3] 河北农业大学. 果树栽培学各论[M]. 北京: 中国农业出版社, 1984: 166-170.  
[4] 宋清周. 观果盆景[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004: 121-126.  
[5] 张勇, 郭洪. 盆栽花桃的快速培育技术[J]. 长江果树 2003(5): 23-24.  
[6] 于锡斌, 韩长青. 观赏桃的速成盆栽技术[J]. 落叶果树 2003(4): 52-53.  
[7] 王力荣, 朱更瑞. 桃花品种观赏性评价[J]. 果树科学, 2000, 17(增刊): 8-14.  
[8] 薛毅民. 多年生桃树树桩盆栽技术[J]. 果农之友, 2003(3): 19.  
[9] 赵书华, 何艳华. 果树设施栽培成功的几点体会[J]. 果农之友, 2003(3): 6.  
[10] 张凤敏, 宫美英. 观赏桃树的盆栽技术[J]. 山西果树 2004(4): 17-18.

国家在黑龙江增收 45 亿 kg 临时存储玉米

从黑龙江省粮食局了解到,为稳定粮食市场价格,保护种粮农民收益,国家近日决定在黑龙江省增加收购 45 亿 kg 临时存储玉米,收购截止期为 2009 年 4 月末。

据了解,今年秋粮上市以来,国家在包括黑龙江省在内的东北地区启动中央储备粮和临时存储粮收购政策。加上前两批已下达的收购计划,今年国家在黑龙江省临时存储玉米收购计划总量已达 71 亿 kg,国家临时存储水稻收购计划达 50 亿 kg,政策性大豆收购计划已达到 20.3 亿 kg。

据悉,对于各品种粮食收购,国家有关部门将根据收购进度和市场情况,及时下达后续批次的收购计划,切实解决农民交售粮难的问题。专家认为,此次增加国家临时存储粮食收购计划和后续收购政策的确定,使国家粮食宏观调控政策取向更加明确。不仅有利于消除市场多元主体的观望心理,还将对消除农民的集中抢售心理起到重要作用。