

# 柿树的盆栽技术

刘建敏

(河北政法职业学院园林系, 石家庄 050061)

中图分类号: S665.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)05-0108-02

柿树属于柿树科柿属。落叶乔木。树皮呈鳞片状开裂, 新梢有绒毛。叶有倒卵形、椭圆形等, 正面绿色有光泽, 秋季变成红黄色。雌花单生, 雄花成极短的聚伞花序。多数品种仅有雌花, 少数品种有雄花或两性花, 花冠黄色或淡黄白色, 肉质呈钟状。果实大, 果形美, 成熟季节为橙黄色或橙红色, 色泽艳丽, 自然落果期晚, 观果期甚长, 是盆栽的良好树种。

## 1 品种选择

柿原产我国。现有栽培品种很多, 在分类上依照柿果在树上是否能自然脱涩分为甜柿、涩柿两大类。一般柿树盆栽所选择的品种可分为大果形和观赏形两种。

### 1.1 磨盘柿

又名盖柿、排子。主要分布在河北省、山东、山西等地。果实极大, 可谓柿果中之王, 平均单果重 250 g, 最大达 450 g。柿果实扁圆形, 中部有明显缢痕, 果顶平或凹, 果基部圆形, 梗洼广深。萼片大而平, 基部联合。果柄基部呈肉环状, 具很广皱纹。果皮厚, 橙黄色到橙红色, 果心闭合, 8 室, 果肉淡黄色, 果肉松, 纤维少, 汁液特多, 味甜, 无核, 寒露至霜降果实成熟, 属晚熟品种。果实变色成熟后, 可延长观果期, 果实变软后也不脱落。

### 1.2 甜柿

原产于湖北省罗田县, 是我国甘柿品种之一。果实扁圆形, 果小型, 平均单果重 62.9 g, 橙红色, 着色后不需脱涩即可食用。果肉致密, 味甚甜, 含糖量 20%, 品质中上等, 但核较多。10 月上中旬成熟。本品种寿命长, 抗旱, 耐湿热。

### 1.3 托柿

又叫莲花柿, 萼子。果实中大, 平均单果重 150 g, 果形短圆柱形略方, 果顶平, 果面有十字形沟纹, 四角与萼片方向垂直, 缢痕较浅, 果基部平滑。萼片平展。果皮橙黄色到桔红色。果心闭合, 8 室, 无种子。果肉橙红色, 纤维较多。果形美观, 味甜。中秋节后着色, 10 月中旬成熟。果皮薄, 易脆食。本品种适应性强, 管理较粗放, 抗性强。

### 1.4 桔密柿

又名旱柿、八月红和小柿。叶片较小, 先端钝尖, 叶基部钝形, 叶边缘向里卷曲, 叶背茸毛较明显。果实小型, 平均单果重 75 g, 扁圆形。果面桔红色, 有黑色斑点。果粉中多, 果顶丰满, 十字沟较明显, 基部圆而平滑, 很少有托盘。果肉橙红, 味甜汁较多, 纤维少, 果心大无种子。该品种座果率高, 适应能力强, 品质好。

## 1.5 牛心柿

果形较小, 平均单果重 75 g 左右。果顶圆尖, 呈心脏形。无缢痕, 果底圆滑。果梗粗细中等而较长, 梗洼广平, 萼片平展。果皮桔红色, 纤维少, 松软呈桔红色。多数无种子, 含糖量 20% 左右, 味极甜, 品质上等。果皮极薄, 最宜鲜食。霜降前后成熟。牛心柿的主要特征之一是叶片在果实成熟时卷曲, 易与其它品种区别。

## 2 苗木培育

盆栽柿树一般以君迁子(黑枣)作为砧木, 君迁子种子发芽率高, 苗木生长整齐健壮, 播种后即可当年嫁接, 而且君迁子根系浅而须根多, 是盆栽柿树优良的砧木。

将经过层积处理的君迁子种子, 用水浸泡 1~2 d 后再播种, 播前需经短期催芽, 约有 1/3 的种子露出白芽时即可。圃地育苗可按株行距 30 cm×50 cm 条播, 覆土厚度 2~3 cm。小苗时注意肥水管理, 到秋季对较粗砧木进行芽接。其余的次年春进行枝接。嫁接成活后, 应在新芽长到 20 cm 左右时及时摘心, 以促进分枝, 经过两次摘心, 分枝增多, 冬季再进行重剪定型, 待主干增粗、株形圆满后上盆。

## 3 栽培要点

### 3.1 上盆

3.1.1 用盆 为了继续培养柿树根系, 促进侧生根、毛根发达, 初上盆时, 为了便于养护, 一般选用适合树体大小的素烧深盆, 使其快成型、早结果。待成型结果后, 为了增强观赏价值, 再更换较深的方口紫砂盆或圆瓷盆。

3.1.2 营养土 柿树对土壤选择不严, 但以 pH 值 6~7 生长结果最好, 尤以保水力强的壤土或黏壤土最理想。但土壤不可过于黏重, 以免雨后板结, 土壤中空气少, 妨碍根系呼吸作用, 对生长不利。

3.1.3 栽植 柿树的最适宜上盆时期为春季 4 月初清明节前后 2~3 d。此时根系已经活动, 枝芽刚刚萌动, 这时上盆, 根系恢复快, 成活率高而生长快。上盆前根据整形要求对地上部枝干适度短截, 以减少养分消耗。根系处理时, 要本着多留少剪的原则, 凡能盘入盆内的根就不可剪。对于较大的粗根剪截时, 剪口角度尽量向下, 以促其伤口发毛根。在上盆埋土时, 不要将树干埋土过多, 尤其嫁接部位更不可埋土, 因树干被埋部分树皮容易腐朽“柿子不怕露根, 只怕焖根”的说法说明淤土埋干会造成柿树死亡。

### 3.2 整形修剪

3.2.1 整形 盆栽幼柿树的整形应依品种特性进行人工诱导, 对于干性强, 顶端优势明显, 分枝小, 树姿直立的品种, 如磨盘柿、牛心柿等, 可整成直立形状, 使盆树丰满; 对于干性弱, 顶端优势不显著, 分枝多, 树姿开张的品种, 如小萼子等, 可整成自然半圆形。

3.2.2 修剪 盆栽幼树生长旺盛, 停止生长迟, 常发生 1~3 个强壮发育枝。对此应及时摘心, 促发二次枝, 以形成矮小紧凑的树形。摘心的高度可在 20 cm 左右, 在新梢半木质化时进行。盆树进入结果期后, 对于生长势较弱的盆树, 修剪时应去弱留强。对于生长势较强的盆树, 仍需抑制强壮发育枝, 以促使发生优良结果母枝。为防止结果部位外移, 对过粗的会抽生很多结果枝的, 可剪去顶部 1~3 个芽。生长较弱的结果枝不能再成为结果母枝的均可作发育枝对待, 自充实饱满的

# 南方食用葡萄无公害生产技术

卢 毅

(江西宜春学院农学院, 336000)

**摘 要:**我国南方春夏多雨,致使葡萄生产中病害传染频繁,使用农药多,容易加剧葡萄病害抗药性和农药残留超标,给无公害生产带来一定困难,但通过合理地建园,优化农业措施及高效防治工作等途径,基本上可以达到行业绿色标准,现就生产技术总结如下。

**关键词:**食用葡萄; 无公害; 农药残留; 生产技术

**中图分类号:** S663.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2006)05-0109-02

## 1 选地建园

无公害葡萄园应选择无三废污染,排灌良好、交通便利、周围生长环境优良,最好能利用集雨和山中溪水灌溉。选择稻田良地,土地有机质含量1%以上,含盐量0.3%以下,建园时多以南北面行向,株行距 $1\sim 1.5\text{ m}\times 2\sim 3\text{ m}$ ,种植沟深宽各为 $0.7\sim 0.8\text{ m}$ ,施入有机肥5 000 kg,钙镁磷肥100 kg,表土与肥料混合或分层埋入,并修整好表层种植肥土。

## 2 选种种植

品种选择上既要考虑市场需求,又要考虑抗病虫性,目前适应南方食用葡萄优良品种有:黑皇后、紫珍香、京秀、高妻、京亚、贵妃玫瑰、冬香蕉、夏黑、无核王子、南杭1号、希姆劳特无核、黄香蜜、雨水红、区玫瑰、红高峰、无核鸡心芽变、维纳斯

无核等。

栽种时应根据架式及品种特性,以通风透光为原则,确定栽种密度,一般以 $1\sim 1.5\text{ m}\times 2\sim 3\text{ m}$ 为宜,栽种时间把握在秋季落叶后和早春萌芽前;栽植中应选择无检疫性病虫的优质壮苗,用 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温水或500~600倍杀菌药液浸泡10~30 min,栽后及时浇透水分并抚平覆盖地膜。

## 3 加强土壤管理

### 3.1 及时耕作

葡萄土壤耕作重点放在深翻扩穴,一般于秋季结合施有机肥,在株间、行区或全园进行,深为30 cm~40 cm,春季发芽前结合施入芽前肥浅耕。为防止杂草滋生可以间作浅耕性的豆类、花生、蔬菜等经济作物,或采用农用薄膜覆盖行间。

### 3.2 合理施肥

首先应遵守施肥原则,施肥时必须以有机肥为主,无机肥

收稿日期: 2006-03-10

侧芽上方剪去,但往往结果部位以下没有侧芽,这样可从基部重短截,让枝条基部的副芽萌发成枝。疏果定叶时,一般大果形品种,每枝留一个果,中果形品种每枝留2个果,小型品种每枝留3个果。疏除对象,应疏前端果,或密生、对生果。对于一个结果母枝上抽生3个结果枝的,可将果实集中留在前边第一枝上,其余枝上果全部疏除,做为预备枝来年结果。一般每留一个柿子要有15个左右的叶片。将膛内外遮光的多余叶片适当摘除一些,有利于枝旺果大。对健壮的幼树或生长旺盛不易结果的盆栽柿树在开花期进行环割,一般用螺旋形或双半圆形。由于柿树对创伤愈合能力较差,一般不宜环割。但环割对防止生理落果,提高座果率的效果明显。

### 3.3 养护与管理

**3.3.1 场地** 柿树为喜光树种。光照不足,枝条不充实,花芽分化不良,开花量少,座果率低,果实着色差。新根也产生少,且树势减弱。因此盆栽柿树应摆放在阳光充足的地方。冬季放在背风向阳处或低温室内。

**3.3.2 浇水** 柿树叶片大,蒸腾量大,需要水分比较多。所以在生长期,尤其是从开花到果实成熟这段时间内,不要使盆树缺水。这时如果缺水,造成叶子萎蔫,则果实停止发育,甚至大量脱落。但是,也不可使盆土长期过湿,以免影响根系呼吸和生长。

**3.3.3 施肥** 由于盆柿萌芽、开花、抽枝、发根均较迟,因此,

追肥时间也应较其它盆栽果树种类稍晚,自5月初开始施用200倍腐熟有机液肥,每6~9 d一次。无机肥料可于5月下旬开始到8月中旬,每隔半月喷一次0.3%~0.5%尿素。盆栽早春易发生抽条现象,尤其幼旺盆树。在生长的中后期要严格控制氮肥施用,以防徒长。

**3.3.4 倒盆** 盆栽柿树可2~3 a倒一次盆。时间在秋季落叶后或春天枝芽刚刚要萌动时进行。倒盆时对根系进行梳理修剪,除掉部分旧土,更换肥沃的新土。

**3.3.5 病虫害防治** 柿圆斑病:此病危害叶片,叶片发病出现淡褐色病斑,逐渐扩大,病叶渐变红色而脱落,病叶脱落后,果实迅速变红变软脱落。防治方法:于5月中下旬,柿花落后喷施1:5:600波尔多液保护叶片。10~15 d再喷1次。注意喷药时均匀喷布叶背面。此外在秋末冬初,清扫落叶,彻底烧毁,压低病原菌越冬基数。柿绵蚧:危害嫩枝、叶片和果实。果实被害后,伤口处由绿变黄,最后成黑色硬斑,可致1~2 a生枝死亡,受害果实龟裂成伤,提前变软。防治方法:在柿树萌芽期或生长季节,用速介克乳油1 500倍液喷施,效果良好。柿蒂虫:此虫以幼虫蛀食柿蒂。5月份危害后柿果变褐,多不脱落;7~8月危害后,果实提前脱落。防治方法:在5月中下旬和7月下旬,发现幼虫危害时,喷50%敌敌畏1 000倍液或20%灭扫利2 000倍液。