

# 大红袍柿的品种特性及栽培技术要点

王兰明<sup>1</sup>, 耿庆辰<sup>2</sup>, 左占书<sup>2</sup>

(1. 河北工程大学 农学院 河北 邯郸 056021; 2. 元氏县林业技术服务中心, 河北 元氏 051130)

中图分类号: S 665.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)14-0058-02

原产于河北省元氏县的大红袍柿是我国的地方名柿, 栽培历史悠久。因其皮薄、肉细、甘甜、色美而闻名遐迩, 享誉中外。但多年来一直处于粗放的生产管理状态, 亟待研究和开发利用。现将其主要的品种特性及栽培技术要点介绍如下, 供栽培者参考。

## 1 大红袍柿的品种特性

### 1.1 植物学特性

植株为高大乔木, 寿命长, 但干性较弱, 结果后自然开张, 树冠呈圆头形; 枝条稠密, 新梢粗壮, 生长势强; 花芽为混合花芽, 着生在3~7节之间; 花为两性花, 浅黄白色; 雌蕊着生于子房顶端, 雄蕊紧贴在花瓣内侧基部, 整个花朵着生在叶腋间。柿蒂较短, 果实紧贴果枝。

### 1.2 生长结果习性

在自然生长条件下, 树势强健, 植株萌芽力、成枝力都很强, 枝组寿命较长, 成花容易, 尤其侧花芽数量

较多。嫁接后4~6a开始结果, 10a进入盛果期, 高接后3a结果, 自然坐果率8%~10%, 优质果率70%~75%。具有早结果、早丰产特性, 丰产性与稳产性较强。

### 1.3 适应性与抗逆性

大红袍柿耐干旱、耐瘠薄, 且耐寒性强。喜四季分明, 寒暑悬殊, 夏冬季长, 春秋短气候; 栽植地宜背风向阳, 光照充足。对土壤适应性强, 在多种土壤上均能栽培, 但以腐殖质较为丰富的石灰性褐土最佳, pH值为7.8~8.5。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 栽植

大红袍柿喜光照充足环境, 栽植密度一般可采用2~3m×4~5m。定植穴长、宽、深不小于80cm, 每穴施腐熟的优质农家肥50~75kg, 将表土与底肥充分混匀, 施入穴内。栽植深度为苗木根颈部与地面相平, 根系充分舒展, 苗木直立。栽后踏实、灌水, 水渗后用薄膜封穴。

### 2.2 整形修剪

大红袍柿在自然生长条件下, 树势强健, 萌芽力强, 成花容易。针对植株自身的生长特性, 结合大红袍

第一作者简介: 王兰明(1964), 女, 硕士, 教授, 现主要从事园艺植物的教学与科研工作。E-mail: wanglanming198@126.com。

基金项目: 石家庄市科学技术研究与发展资助项目(07152068A)。

收稿日期: 2011-04-28

### 2.4 田间管理

2.4.1 肥水管理 定植后浇1~2次缓苗水, 待苗长出新叶时结合浇水每667m<sup>2</sup>追肥施尿素20kg, 以后适当减少浇水, 加强中耕, 适时蹲苗, 在进入茎部肥大期以前为使莲座叶发育充实, 要适当控制浇水, 以防徒长。茎部肥大期要加大水肥供应, 每间隔10d小水勤灌, 隔1水追1肥, 每667m<sup>2</sup>追施配方肥15~20kg, 并增加磷酸二氢钾、化肥精等叶面肥的施用, 隔15d喷施1次。但到后期水分不能太大, 以免发生裂茎。

2.4.2 病虫害防治 莴笋常见病害有霜霉病和灰霉病。首先要合理密植, 适时浇水, 摘除病叶。霜霉病主要危害叶片, 在田间发现霜霉病中心病株时, 用65%代森锌可湿性粉剂0.5kg加水250kg或50%代森铵水剂0.5kg加水500kg喷雾防治, 每7~10d喷1次, 连喷3~4次; 灰霉病主要危害茎基部, 病初用50%速克

灵可湿性粉剂或50%扑海因可湿性粉剂1000~1500倍液喷雾, 隔7~10d喷1次, 连喷2~3次。常见虫害有蚜虫和菜青虫, 可用2.5%的溴氰菊酯2500倍液防治或20%的速灭杀丁乳油2000~3000倍液防治。莴笋常见虫害有蚜虫与菜青虫, 可用2.5%的溴氰菊酯2500倍液、20%的速灭杀丁乳油2000~3000倍液、100g BT乳剂, 稀释400~600倍液喷雾、100g BT乳剂加10000倍溴氰菊酯喷雾。

### 3 收获

莴笋采收以主茎顶端中心叶片与四周叶片平齐时为宜, 此时是产量最高、品质最好的时期, 应适时采收。采收过早产量低, 采收稍晚抽薹开花易空心, 且茎皮增厚, 品质下降, 易出现伸长的花茎。一般单株净菜500~1000g左右时采收。

柿产区树体的实际管理现状,宜采取以下整形修剪措施。

**2.2.1 幼龄树修剪** 以整形为主,根据大红袍柿树成年后植株干性较弱,结果后自然开张的特点,整成多主枝自然开心形。选位置合适的枝3~4个做骨干枝头,一般不短截,并疏除附近同向的弱枝和旺枝。整形时,暂时保留中心干,每年剪去1/2~1/3,保持开心状态,一旦树冠形成,再剪除中心干。

**2.2.2 盛果期树修剪** 由于前期的放任生长,树体高大,有的内膛光秃,结果部位外移。因此,采取的修剪方式是以调整树体结构,平衡内外生长势为主。具体措施:首先疏除严重影响树冠通风透光的层间大枝,对上层枝展过大的骨干枝,适当回缩,使枝展为下层枝展的1/2~1/3;对于余下枝则轻剪多留,以利弱枝复壮转化为结果母枝,避免养分过于集中促生过多徒长枝。对生长过弱、无结果能力的主枝,可在适当部位进行回缩,促使潜伏芽萌发,更新树冠。骨干枝更新可分批进行,一般2~3 a内完成更新。夏季对更新修剪的大树及时抹芽、新梢摘心,并疏除交叉枝、过密枝。对长度30 cm左右的更新枝,及时摘心或短截,培养成新的结果枝组。

**2.2.3 衰老树修剪** 对于衰老树,树冠内膛已光秃,结果枝已大量死亡。根据柿树隐芽寿命长且萌发力强的特点,进行多次更新,使之重新形成枝冠,保持树势经久不衰,延长结果年限。

## 2.3 土、肥、水管理

**2.3.1 土壤管理** 大红袍柿树根系强大,入土深,分布广,除常规的中耕除草外,深翻扩穴结合增施有机肥,扩大根系伸展的范围和强壮根系非常重要。具体的操作方法为:入冬后对柿树进行树盘深翻,以树干为中心,内浅外深,逐年深翻,扩大树穴,整修成与树冠直径大小的树盘。回填表土时,可结合施入一定量的农家肥。

**2.3.2 肥水管理** 大红袍柿的肥水管理主要根据其物候期及不同生长发育阶段的需肥特性有针对性的实施。基肥为腐熟的农家肥,在9~10月施入。因此时枝叶已停止生长,而根正处于后期生长高峰,有利于养分吸收,增强树势,既提高树体抗寒性,又可促进花芽分化,为第2年丰产打下基础。追肥以速效速溶氮磷

钾完全肥为主,分别在花前期(4月下旬至5月上旬)、柿果发育期(7月上中旬)和采果前(8月中旬以后)施用。柿树相对抗旱,若有灌溉条件,可在开花前期、新梢生长期、果实膨大期和果实成熟前适时灌水。

## 2.4 花果期管理

大红袍柿产区柿树在整个生长周期内有2个明显的落果时期,一是在花谢后2~4周内(6月上中旬)发生大量落果,盛花后约20 d左右为落果高峰期;二是在8~10月间至成熟前又有1次落果。第1次落果是在果实第1个快速生长期,由于挂果较多,造成营养供应不足而导致落果,与缺乏栽培技术致使树体营养不足、树势衰弱也有关。第2次落果与病虫害影响有关,引起此次落果的主要病虫害是柿炭疽病和柿棉蚜。柿炭疽病使果实产生黑褐色病斑,提前脱落,造成严重减产;柿棉蚜使柿果提前由绿变黄变软,虫体固着部位逐渐变黑、凹陷和木栓化,对产量、品质都有很大影响,且枝多、叶茂受害严重。针对柿树落果的实际情况可采取以下措施:一是花期喷赤霉素,在盛花期和幼果期,各喷1次500 mg/kg赤霉素液加1%的尿素,或喷0.1%硼砂,使柿蒂和幼果能充分接触药液。喷施赤霉素可以改善花和果实的营养状况,防止柿蒂与果柄发生离层,增加花和幼果对养分的吸收功能,提高坐果率。二是及时防治病虫害,保持柿园清洁。

## 2.5 病虫害防治

大红袍柿产区主要病虫害有柿圆斑病、柿角斑病、柿疯病、柿炭疽病、柿蒂虫、草履蚧、柿绵蚧等,须采取综合防治措施。在休眠期深翻树盘,冻死越冬虫卵;早春2月在树干通直处刮除粗皮,涂10 cm宽粘虫胶环或绑塑料围裙阻隔上树若虫;柿树发芽前,全树喷波美5°石硫合剂;柿树新梢生长期展叶至开花前,在树干涂2.5%溴氰菊酯50倍,宽60 cm药带,触杀每天上下树柿毛虫幼虫;盛花期至结果初期喷90%的敌百虫1 000倍液、50%杀螟松、50%马拉松,也可喷2.5%溴氰菊酯3 000倍或20%杀灭菊酯3 000倍液,40%氧化乐果1 000倍液,防治柿蒂虫、柿毛虫;果实着色前人工摘除先着色虫果;落叶期至休眠期清除枯枝落叶及树上遗留干柿蒂,结合秋冬施基肥集中深埋沤肥或集中烧毁,消灭病原。