

大红袍柿品种资源的调查

王兰明¹, 耿庆辰², 左占书², 位增杰²

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

中图分类号: S 665. 202. 4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)03-0066-01

大红袍柿原产河北省元氏县, 是我国地方名柿, 也是我国柿品种中非常重要的品种资源。因其皮薄、肉细、甘甜、色美而闻名遐迩, 享誉中外, 长期以来被日本、以色列的育种专家所关注。大红袍柿历史悠久, 但多年来一直处于粗放的生产管理状态。现将几年生产实践对其植物学特性的观察报道如下。

1 大红袍柿的生态环境

大红袍柿原产于元氏县的西部山区, 地处河北省中南部, 太行山东麓。属于暖温带大陆性季风气候, 四季分明, 寒暑悬殊, 雨量集中, 干湿期明显, 夏冬季长, 春秋季短。其中年平均日照 2 623 h, 年平均降水量为 634. 4 mm, 极端最低温度-22. 8℃。

2 大红袍柿的生物学特性

2.1 植物学特性

植株为高大乔木, 干性较弱, 树姿开张, 树冠为圆头形; 树干褐色, 树皮灰褐色; 叶片深绿色, 长约 10 cm, 宽约 6 cm, 先端钝尖, 两侧微向上翻, 叶缘无锯齿, 老叶脱落前呈鲜红色或红黄色, 艳丽多姿, 十分美观。花为浅黄白色, 近四方形, 有萼片 4 片, 萼片厚而大, 直平, 与花瓣交错生长。柿蒂较短, 果实紧贴果枝。

2.2 果实主要经济性状

果实扁圆形, 纵径约 5. 3 cm, 横径约 6. 3 cm; 果实大小比较均匀, 平均单果重 136 g; 果实成熟时果皮橙红色, 光滑细腻; 果肉细软、多汁、味甘、无核, 易剥皮, 易脱涩, 在树上即可脱涩; 近蒂处偶有缢痕, 果型外观美丽诱人。可溶性固形物含量 17. 8%, 可食率 98. 9%, 优质果率 70%, 无种子。鲜食时味道甘甜鲜美。

2.3 主要物候期

萌芽期在 3 月底至 4 月初, 平均温度 12℃左右。长枝的伸长期在 4 月下旬至 5 月上旬, 5 月中旬以后生长逐渐减缓并进入开花期。果实发育有 3 个过程: 第 1 阶段自坐果后至 7 月中、下旬生长较快; 此后即进入第 2 阶段, 生长缓慢; 至成熟前 1 个月左右又进入快速生长期。果实成熟期在 10 月中旬, 落叶期 11 月上旬。

3 大红袍柿的开发利用

3.1 加强对大红袍柿品种资源的保护

大红袍柿是我国柿品种中非常重要的品种资源, 但多年来一直处于粗放的生产管理状态, 品种退化、品系杂乱、产量不稳等现象非常严重。由于缺乏生产技术指导, 经济收入又低, 农户种植新树的积极性普遍不高, 目前以大树、老树居多。为此, 规范大红袍柿的生产技术, 实现优种化、基地化、产业化的生产模式势在必行。这不仅对促进丘陵山区农民增收、农业增效, 对太行山区柿产业的发展具有重要意义, 同时对保护和利用我国珍贵的柿品种资源非常必要。

3.2 加强对大红袍柿的基础研究

通过对现有大红袍柿生长结果习性、产量、品质的调查, 筛选优系, 并建立试验、示范园区, 对大红袍柿育苗、建园、花果管理、土肥水管理、修剪和病虫害防治技术进行系统研究, 制订大红袍柿的标准化生产技术规程。

3.3 果品加工

柿作为一种益智、健康食品, 除鲜食外, 还可加工制成柿干、柿酱、柿饮料、柿子晶等, 也可代替粮食酿成各种柿子酒、柿子醋。目前, 柿果品及饮品市场供应稀少, 可选择适宜的加工工艺, 进行柿果的深加工。

3.4 发展生态旅游

柿树树大叶茂, 夏季可遮荫, 入秋果艳叶红, 即可通过采摘享受丰收的喜悦, 又可欣赏满山柿树秋叶变红后的美丽风景。利用太行山区夏季气候凉爽, 秋季景观丰富的特点发展生态旅游, 增加农民收入。

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

基金项目: 石家庄市科学技术研究与发展计划资助项目(07152 068A)。

收稿日期: 2009-10-10