

确山紫油栗丰产栽培技术

杨留成¹, 禹明甫¹, 刘国安², 周小留³, 李敬¹, 霍瑞庆¹

(1. 黄淮学院, 河南驻马店 463000; 2. 河南省驻马店市林业局 463000; 3. 河南省确山县林业局 驻马店 463200)

中图分类号: S 664.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)07-0111-02

板栗是河南省确山县主要栽培果树树种之一, 在当地果树生产中占有重要位置。近几年, 随着退耕还林项目的实施, 该县的板栗栽培面积不断扩大, 单位面积产量普遍偏低。2000~2006 年对确山紫油栗进行栽培试验, 经过 7 a 的栽培观察, 试验园取得了良好的效果, 现将试验结果报道如下。

1 试验园基本情况

2000 年在驻马店市确山县瓦岗乡芦庄村建立 2.3 hm² 试验园, 当地气候温和, 光照充足, 年平均气温 14.8℃, 平均降水量 808~1 206 mm, 年平均相对湿度 72.5%。无霜期 215~240 d, 初霜期 10 月底, 终霜期 4 月初。全年日照 2 225 h。土壤为壤土, pH 值 5.5~6.5。排水和灌溉条件良好。主栽品种紫油栗, 授粉品种为红油栗, 主栽品种与授粉品种栽植的比例为 4:1。定植后第 3 年开始结果, 2002~2006 年平均每 667 m² 产量分

别为 312.3、398.4、548.2、598.3、672.7 kg。果实在驻马店 9 月 25 日成熟, 栗果大、品质优、商品价值高, 最大单栗重 26.1 g, 平均栗重 13.6 g, 目前已形成 2.3 hm² 的示范基地。

2 主要栽培技术

2.1 建园

在土壤肥沃、排水良好的地块建园, 3 月上旬栽植行株距 4 m×3 m。栽前挖长、宽、深各 80 cm 的定植穴, 每穴施优质有机肥 50 kg。苗木选用高 100 cm 以上, 粗 0.8 cm 以上, 整形带内芽体饱满, 骨干根 4 条以上, 无病虫害的优质健壮 2 a 生嫁接苗, 砧木为茅栗。定植时要求根系与土壤充分密接不窝根, 埋土比苗木原土痕深 5 cm。

2.2 土壤管理

土壤解冻后、雨后、灌水后及时中耕, 保持土壤疏松无杂草。9 月下旬至 10 月上旬株施优质农家肥 45~50 kg, 过磷酸钙 2 kg。早春芽萌动前, 株施尿素 0.25~0.5 kg; 初果树在花期、果实膨大期和采收后分别喷施 0.2% 尿素液+0.2% 硼肥液、0.3% 磷酸二氢钾和 0.5% 尿素液(可降低空苞率, 提高单粒重和品质, 增加树

第一作者简介: 杨留成(1953-), 男, 工程师, 驻马店市高新区人, 长期从事果林实用技术的研究与开发。

收稿日期: 2007-02-15

就近开拓非主产地的城市市场, 国内鲜草莓市场依然潜力很大; 第三还应采用先进的鲜果采后贮运保鲜技术, 注重开拓周边国家的鲜草莓市场。

2.3 运用高标准质量管理体系, 生产安全优质草莓

以人为本, 健康第一, 乃人类社会发展的必然潮流。为此开拓草莓国内国际市场, 生产安全优质草莓是基础。无论是加工用草莓还是鲜食草莓, 都应严格按照无公害农产品、绿色食品或有机农产品的标准进行生产, 确保草莓产品安全优质进市场。同时应根据市场需求, 企业农户联合, 及时更新品种, 壮大生产规模, 规范技术规程。

冷冻草莓企业应加强运用高标准质量管理体系。烟台冷冻草莓企业之所以能应诉欧盟对中国冷冻草莓反倾销案胜诉, 以“零税率”战果再度叩开欧盟市场大门, 高标准质量管理体系当居第一功。烟台已有 50 多

家出口果蔬企业采用 HACCP 质量管理体系, 且得到了欧美和日本客商认可。HACCP 是预防性的食品安全控制保证体系, 是企业杜绝不合格产品的有效方法。该体系运用食品加工、微生物学、质量控制和危害评价等有关原理和方法, 对果品原料、加工方式及最终产品的全程实际存在和潜在的危害进行分析和判定, 找出影响产品质量的关键环节, 并采取相应控制措施, 使产品危害性减少到最低限度, 从而使最终产品达到具有较高安全性的目的。

参考文献

[1] 邓明琴, 雷家军. 中国果树志·草莓卷[M]. 北京: 中国林业出版社 2005.
[2] 刘李峰. 我国水果贸易的现状与发展预测[J]. 中国果树, 2006(5): 60-63.
[3] 谷军, 雷家军. 草莓栽培实用技术[M]. 沈阳: 辽宁大学出版社 2005.

体贮藏养分)。结合病虫害防治,分别于4月下旬、5月下旬、7月上旬喷施1次天达2116(果树专用型植物生长营养液)600倍液,雨季开沟排水,旱季视旱情及时灌水。

2.3 整形修剪

树形采用小冠疏散分层形,成形后树高3.5 m,主干高50 cm,冠幅3~4 m。全树共配置主枝6个,每个主枝上配置侧枝2~3个,枝间距15~20 cm,第一层主枝距第二层主枝之间的层间距为80~100 cm,第二层主枝距第三层主枝之间的层间距为60~80 cm,第一层3个主枝,第二层2个主枝,第三层1个主枝,第一层主枝上的第一侧枝与中心干距离为40~50 cm,第二侧枝与第一侧枝距离25~30 cm,第三侧枝与第二侧枝距离30~40 cm。第二、三层主枝上的侧枝距可适当缩小。定植当年定干高80 cm,在整形带内选4~5个饱满芽,为第一年培养第一层主枝的对象,当新梢长到45~50 cm时,进行摘心促发分枝,培养侧枝,对直立较旺的新梢作中心干培养,使其直立生长,疏去剪口下1~2个萌发的影响中心干生长的过旺新梢,其余斜生的直立新梢通过拉枝和扭梢,使其开张角度呈 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$,冬季修剪时,生长过强的枝条从饱满芽剪截外,其余枝条不短截,利用顶芽枝向外延伸构成骨架,扩大树冠。第二年春季抹去直立梢、双芽梢,使同侧新梢间距保持在20 cm左右。主干上萌发生长直立的新梢,除中心延长头和中心干需培养的第二层、第三层主枝外,其余新梢待长30 cm左右时,将其扭平或略下垂,以控制其旺长,促进花芽形成。对有空间的直立枝摘心。冬剪时,要彻底疏除中心干、主、侧枝上的三叉枝、四叉枝和轮生枝,保证中心干、主、侧枝延长头正常生长。对那些节间长、细弱且顶芽发育不充实的徒长枝疏除。第三年春、夏季整形修剪与第二年相似。冬剪时对强树旺枝顶端只有一个结果母枝的,在其下方再选留1~2个预备枝加强培养,使其分散树体营养,缓和树势和枝势,逐步形成结果母枝,增加产量。对弱树弱枝要通过疏间和回缩,使养分集中到保留下来的枝条上,促使其由弱变强,形成较强壮的结果母枝。进入盛果期后,冬剪时,缩剪多年生结果枝组,对结果部位外移,生长变弱的从分枝处缩剪,培养成为新的枝组,成为健壮的结果母枝。为增强先端结果母枝的生长势,对下部的细弱枝适当疏剪,使养分集中,复壮;对树壮、枝旺的枝组,除保留顶部结果母枝外,在其下方选留1~2个结果母枝,以分散养分缓和枝势,有利结果。为充分利用徒长枝,在夏季通过摘心和冬季短截的办法促发分枝,然后在分枝处缩剪来改变徒长枝的高度和生长方向,逐步培养成结果枝组。

2.4 花果管理

2.4.1 疏雄 4月底到5月上旬进行人工疏雄。当雄花序长1~2 cm时,除留新梢上端5个雄花外,其余雄花去掉。由上而下,由里向外进行,除树冠顶部及外围的雄花适当保留外,其余的一律疏除。据统计去雄后增加雌花20%以上。

2.4.2 提高坐果率 萌芽前株施多效唑4 g或花期连续喷施0.3%的硼砂2~3次,喷施时间为晴天无风10:00前或16:00后,可明显抑制板栗空苞的形成而提高产量。

2.4.3 疏果 先疏除丛生果、过密果、病虫果及先端发育不良果,30 cm以上长果枝留2~3个栗苞;20~30 cm长的果枝留1~2个栗苞,生长弱的果枝留1个栗苞。树冠中下部多留,上部及外围少留,在7月上旬完成疏果。

3 主要病虫害防治

当地病虫害主要有腐烂病、烂果病、板栗象鼻虫、栗链蚧、栗瘿蜂、红蜘蛛、栗大蚜等病虫害。防治方法:冬季清园,将落叶、枯枝、杂草等清除出园外烧毁;刮除树干老翘皮,病疤用75%百菌清可湿性粉剂50~100倍液涂抹;萌芽前全树喷施波美 $3^{\circ}\sim 5^{\circ}$ 石硫合剂,萌芽后至落花后喷施波美 0.4° 石硫合剂;为防治栗链蚧、板栗象鼻虫、栗瘿蜂可在5月中旬至6月下旬每隔15 d喷施1次10%吡虫啉1500倍+2.5%溴氰菊酯4000倍;防治红蜘蛛、栗大蚜的危害,在若虫孵化盛期喷施螨死净2000~3000倍液+抗蚜威1000~2000倍液。

参考文献

- [1] 秦嗣军. 板栗大枣丰产栽培[M]. 延边: 人民出版社, 2002: 161-170.
- [2] 刘志强. 板栗低产园改造试验[J]. 中国果树, 2005(5): 44-45.
- [3] 栾凤福, 吴学军, 张宪英, 等. 板栗生产技术[J]. 山西果树, 2006(5): 51.

