

红树莓栽培技术及发展前景

姜 莹

(黑龙江省农业科学院 信息中心, 黑龙江 哈尔滨 150086)

摘 要:红树莓又名木莓, 俗称托盘, 是黑龙江省树莓的主要栽培品种, 红树莓果实味道酸甜可口, 营养丰富, 被誉为新兴的第三代水果。红树莓除生食外, 还可加工成果酱、果汁、果酒, 具有较高营养保健和经济价值, 其发展前景广阔。现着重概括红树莓的栽培技术及发展前景, 供研究者们参考。

关键词:红树莓; 栽培技术; 发展前景

中图分类号:S 663.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)16-0084-02

红树莓原产美洲, 属蔷薇科悬钩子落叶小灌木, 又名木莓, 俗称托盘, 是黑龙江省树莓的主要栽培品种, 占树莓总栽培面积的 95% 以上^[1]。红树莓果实成熟时呈鲜红色, 外观亮丽美观, 味道酸甜可口, 富含维生素 E、VC, 具有抗癌、抗衰老等功能, 是重要的保健果品, 被誉为新兴的第三代水果。红树莓除生食外, 还适宜加工成果酱、果汁饮料、果茶、果酒等保健营养产品, 有较高营养保健价值和经济价值, 具有广阔的发展前景。现着重概括红树莓的栽培技术及发展前景, 供研究者参考。

作者简介: 姜莹(1979-), 女, 硕士, 助理研究员, 现从事农业工程管理工作。E-mail: jiangying79@foxmail.com.
收稿日期: 2010-05-12

1 红树莓生物学特性

红树莓属蔷薇科悬钩子落叶小灌木, 株高 1.5~2 m, 当年生枝条绿色, 被有蜡粉, 节间长 4~5 cm。叶色浓绿, 多为三出羽状复叶。花乳白色, 两性, 为顶生圆锥花序, 自花结实。

红树莓适应性广, 抗逆性强。喜肥水, 喜光, 不耐涝, 最适宜 pH 5.5~7.0、有机质含量 3% 以上、排水良好的壤土或砂壤土栽培。栽后 2 a 结果, 3 a 丰产, 经济寿命 20 a 左右。

2 栽培技术

2.1 选地及定植方法

红树莓适宜各种土壤, 以透气性好、肥力优的壤质土为佳。苗木株行距 1 m×1.5 m, 栽前将苗木根部浸水

3.5.2 科学贮藏 板栗贮藏既可用传统的湿沙埋藏, 也可装袋后放入低温(0~6℃)恒温库内贮藏, 还可运用伽马射线照射、涂抹水果涂料和减压贮藏等方法。

3.5.3 运输管理 用干燥、洁净、无异味、无有害物的材料包装。在运输过程的每个环节中都应控制好温度和湿度。运输工具应洁净、干燥、无污染, 不能与有毒、有异味、发霉、传播病虫害的物品和有害物品混装, 避免发生污染。

参考文献

- [1] 孔德军, 刘庆香. 中华人民共和国国家标准. 板栗质量等级(GB/T 22346-2008)[S]. 北京: 中国标准出版社, 2008.
- [2] 黎其万, 禄祥. 中华人民共和国农业行业标准. 无公害食品. 落叶果树坚果(NY 5307-2005)[S]. 北京: 中国农业出版社, 2005.
- [3] 黄少文, 刘玉. 中华人民共和国国家标准. 农产品安全质量. 无公害水果产地环境要求(GB/T 18407.2-2001)[S]. 北京: 中国标准出版社, 2001.
- [4] 高新一. 板栗栽培技术[M]. 2版. 北京: 金盾出版社, 2005.
- [5] 张铁如. 板栗无公害高效栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2004.

- [6] 武兆灼, 姜国高. 中华人民共和国国家标准北京: 板栗丰产林(GB 9982-88)[S]. 北京: 中国标准出版社, 1988.
- [7] 龙兴桂. 中国板栗栽培管理技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996.
- [8] 苏付保. 板栗生产应抓好的几个环节[J]. 广西林业, 1997(5): 21-22.
- [9] 唐延会. 遵玉板栗高密度矮化栽培技术[J]. 河北果树, 2008(3): 27-28.
- [10] 丁艳丽. 板栗幼树早期丰产栽培技术措施[J]. 河北林业科技, 2006(2): 54-55.
- [11] 徐明举. 板栗良种丰产栽培技术规程[J]. 中国农技推广, 2005(5): 34-35.
- [12] 黄鹏, 魏玉君. 日本板栗优良品种及丰产栽培配套技术[J]. 林业科技开发, 2008, 22(4): 85-88.
- [13] 杨宏栋, 张会歌. 板栗低产园改造无公害丰产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2008(8): 37.
- [14] 严永杰. 板栗早实丰产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2008(4): 57-58.
- [15] 包小梅, 石兴华. 板栗矮化密植、速生丰产栽培技术[J]. 浙江柑橘, 2008, 25(1): 41-42.
- [16] 巫燕. 板栗丰产优质栽培关键技术[J]. 广西农业科学, 2005, 36(6): 586.

12~24 h, 保持苗木水分充足。定植时按深栽浅埋原则, 苗木根部距地面 10~15 cm, 注意苗木覆土不要超过原苗木土痕, 以免影响基生芽生长。栽后回填土, 踩实。

2.2 苗木定植时期

红树莓苗木在春、秋两季栽植均可。在黑龙江地区, 春栽时期适宜在土壤解冻后至苗木萌发前, 约是每年的 4.5 月份, 秋栽时期适宜在苗木木质化后至土壤封冻前, 约是 10、11 月^[3]。

2.3 水肥管理

红树莓喜肥水, 不耐涝。在生长发育过程中需水期主要有开花前、新梢生长期、果实膨大期等阶段。在需水期, 需结合降雨量和土壤湿度进行灌水。在果实采收后、土壤结冻前, 再灌 1 次封冻水, 可提高苗木的越冬性, 也有利于第 2 年春天苗木的生长。

施肥主要在苗木萌芽期和坐果期进行。苗木萌芽期以施氮肥为主, 一般 667 m² 施尿素 15 kg 或硝铵 20 kg; 坐果期主要施磷、钾肥。一般 667 m² 施磷酸二氢钾 20 kg, 硫酸钾 10 kg。

2.4 剪枝、搭架

剪枝在不同时期共进行 3 次。第 1 次在定植时, 把破损枝、过密的细弱枝齐地剪除。第 2 次是 6~7 月份对基生枝修剪, 每株选长势壮的基生枝 6~8 条剪留 1.0~1.5 m, 其余剪掉。第 3 次是在采果后, 把结果母枝齐地剪除。树莓枝条柔软纤细, 为便于植株通风透光和管理, 在早春修剪之后需为枝条引缚搭架, 常用的有支柱引缚, 扇形引缚, 篱架引缚, 带状栽植的树莓园常使用篱架引缚^[3]。

2.5 越冬措施

红树莓枝条在 -20~-25℃ 条件下会遭受冻害, 致死临界温度为 -30℃^[4], 黑龙江地区冬季低温可至 -40℃, 红树莓苗木越冬需采取有效防寒措施, 苗木越冬要埋防寒土, 在株丛基部垫土, 枝条顺垅压倒, 取土覆盖 15~20 cm, 即可安全越冬, 保证第 2 年苗木的成活率。

2.6 病虫害防治

红树莓主要发生茎腐病和白粉病。茎腐病主要危害苗木的基生枝。病状多呈现在新梢上, 病斑表现为大

小不一的小黑点, 植株表现出叶片、叶柄变黄、枯萎, 严重者整株枯死。防治方法: 秋季清扫园地枯落叶, 病枝剪下烧毁, 除去病源, 并在 5~8 月喷施 150~200 倍波尔多液等。白粉病危害苗木叶片, 病状表现为叶扭曲卷缩, 病叶上覆有 1 层白色粉状物。防治措施: 秋季清园烧毁病枝叶, 早春发芽前、开花后喷 70% 甲基托布津 1 000 倍液。

红树莓虫害主要有蚜虫、蛀甲虫、穿孔蛾等。防治方法: 在幼芽生长期及时喷施氧化乐果、敌百虫等杀虫剂, 防虫咬食嫩叶。

3 发展前景

红树莓是最广泛种植的树莓类型, 在美国、英国、西北欧、东欧、智利、澳大利亚和新西兰均有大面积的商业化生产。我国种植红树莓的历史也很长, 仅黑龙江地区树莓栽培历史就已有 100 余年。在 19 世纪 30、40 年代, 俄罗斯传教士从远东地区引入黑龙江尚志县石头河子一带栽培开始, 树莓就成为我国北方地区小浆果树种之一^[56]。

红树莓适应能力强, 第 2 年可开花坐果, 3~4 a 即可进入盛果期, 经济寿命 20 a 左右, 是见效快、周期短的经济型果树。红树莓果实可生食, 味道酸甜可口, 富含维生素 E、VC, 具有抗癌、防衰老等功能, 是重要的保健果品, 除生食外, 还可加工成果酱、果汁饮料、果茶、果酒等营养保健系列产品, 有较高营养保健价值和经济价值, 从目前我国现在的水果发展来看, 红树莓发展前景广阔, 产业发展迅速, 对优化我国果树树种结构、促进农民增收具有重要意义。

参考文献

- [1] 张静如, 陆致成, 巩文红, 等. 红树莓及其丰产栽培[J]. 山西果树, 2001(1): 15-16.
- [2] 吴晓春, 吕任涛. 红树莓栽培与开发前景[J]. 特种经济动植物, 2004(4): 28-29.
- [3] 程祖强, 洪智强. 野生红树莓开发利用及栽培技术[J]. 新建农业科技, 2002(6): 30-31.
- [4] 薛志杰, 代汉萍, 唐强. 红树莓品种的越冬性初步研究[J]. 沈阳大学学报, 2006 19(6): 32-35.
- [5] 代志国, 高庆玉, 代永霞. 红树莓优质丰产栽培技术[J]. 北方园艺, 2009(2): 160-162.
- [6] 许奕华, 张玉平, 陈梅香. 红树莓的国际市场现状和我国的发展机遇[J]. 中国果菜, 2004(4): 45-46.