

北五味子整形修剪技术^{*}

董 畅

(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

Training and Pruning Technique of Schizandra Sinensis

DONG Chang

(Horticultural Sub-academy of Heilongjiang Academy of Agricultural sciences, Harbin 150069)

北五味子属于木兰科五味子属藤本植物, 分布在我国东北、朝鲜和俄罗斯远东地区等地, 为经济价值较高的野生浆果。其果实不仅是优良的中药材, 还可用于酿酒和生产饮料, 具有非常高的药用价值

和食用价值。自上个世纪 90 年代以来, 针对野生北五味子自然资源日益削减的状况, 开展了人工栽培研究。十多年的实践证明, 在人工栽培条件下, 北五味子表现出了良好的栽培性。因为北五味子的新生

^{*} 收稿日期: 2006—06—19

基金项目: 黑龙江省产业化项目 (FG—2004—160)

作者简介: 董畅 (1978—), 女, 白族, 云南大理人, 研习, 从事寒地浆果资源收集、整理及利用研究工作; E-mail: wangbailin1@126.com。

2.6 水飞蓟周围养蜂

水飞蓟是养蜂的好蜜源, 无污染, 蜂蜜产量高, 质量好。还可增加水飞蓟授粉的几率, 提高结实率。

3 水飞蓟种植过程中应注意的几个问题

由于水飞蓟属当年生品种, 投入少, 见效快, 近几年其种植效益也不错, 所以发展面积比较大。但由于它属特种经济作物, 所以不论种植技术, 还是经营管理都有它的特殊性。如果措施不当, 违背了它的生活习性, 必然会造成损失。因此, 在种植过程中要特别注意以下几点:

3.1 选择适宜的优质品种

种植的水飞蓟品种应符合本地气候、土壤条件; 种子质量优良, 要求发芽率在 85% 以上, 并且要注意种子带菌、带病情况, 因此, 在播种前对种子、种栽进行药剂处理是必要的。

3.2 适时早播

水飞蓟的种子要经过春化阶段, 所以要适时早播 (顶浆播种), 在播完小麦后就要播种, 最晚不能超过 4 月末。

3.3 忌用封闭除草药剂

水飞蓟田间除草时, 不能用封闭药, 如采用药物除草时要谨慎用药, 最好人工除草, 这样既减少药害又降低成本。对于前茬用普施特、绿黄隆、豆乙合剂

的地块不能种植水飞蓟, 对用过乙草胺的地块种植水飞蓟也必须慎重。

3.4 摘除主蕾

当水飞蓟长到 70~80 cm 时, 开始出现主蕾, 可用人工或机械去掉主蕾, 其目的是促使枝蕾迅速增长, 使成熟期集中, 缩短收获期, 提高质量, 并且可增产 10%~20% 左右。

3.5 分割收获

采收时如果采用机械收割, 最好分段收割, 即先用机械割倒晾晒 2~3 d, 然后再脱粒, 这样既减少损失又增加产量。

3.6 适时、精细收获脱粒

水飞蓟种子成熟后呈黑褐色或褐色, 但遇雨淋, 水分较大时堆放、脱粒都将变成浅灰色或白色, 表面粗糙无光泽, 这将极大地影响产品的品质和质量, 从而造成拒收或降价收购。水飞蓟的产量潜力是很大的, 最低产量 (实收) 在 100 kg/667m² 左右, 如果做到精收细收, 在同样条件下, 单产都远远超过这个数量; 如果栽培管理措施得当, 单产可达 250 kg/667m² 以上。

此外, 药用水飞蓟和其它用途的种植技术是有所差异的, 应加以注意; 同时要注意市场变化, 了解市场行情, 在种植水飞蓟前要签好回收合同, 切记盲目种植。

枝蔓柔软不能直立, 需依附支架缠绕向上生长, 因此其整形修剪成为获得高产、稳产的关键环节。

1 整形

整形是北五味子栽培中的一项重要技术措施。根据栽植密度、自然条件、栽培管理条件, 北五味子的架式有篱架、“V”形架和棚架三种, 不同的架式采用不同的整形方式。

1.1 篱架

在栽植行一侧顺行埋立柱, 柱间距离为 5 m。柱高 2.8 m, 埋入土中 80 cm, 地上为 2 m, 在立柱上拉三道铁丝, 离地面的高度分别为 50、120 和 190 cm, 同行的五味子主蔓全部分布在同一架面上。

苗木定植时通过苗木短截, 选留 2~4 个强壮的芽进行培养, 随着枝蔓的生长, 在苗木定植点逐行每株布设一根 2.2 m 长以上, 直径超过 1.5 cm 的直线型竹竿或硬质木杆, 并用细铁丝将架杆固定在每一道铁丝上。并采用枝蔓左旋方式缠绕在架杆上。

1.2 “V”型架

在栽植行一侧顺行埋立柱, 柱间距离为 5 m。柱高 2.8 m, 埋入土中 80 cm, 地上为 2 m, 在立柱地面高度在 50、120、190 cm 处拉与立柱垂直的长 60 cm 的横杆, 在每根横杆两端 5 cm 处打眼, 在同一高度、同一行向上用 8 号铁丝拉 6 道铁丝。

苗木定植时, 通过苗木短截, 选留 4~6 个强壮、生长势强的芽进行培养, 随着枝蔓的生长, 在苗木定植点东西向的铁丝正下方每株布设 2 根 2.2 m 长以上, 直径超过 1.5 cm 的直线型竹竿或硬质木杆, 并用细铁丝将架杆固定在每一道铁丝上。将枝蔓分成两组, 每组 2~3 个枝蔓, 以左旋方式将每组枝蔓引敷到架杆上。

1.3 棚架

这是一种适合于科技示范栽植的形式, 立柱方式与篱架相似, 在篱架的基础上在两行间东西向拉

上铁丝, 再在栽植行一侧 60 和 120 cm 处行间铁丝上南北向拉铁丝, 形成“厂”字形架式。当植株达到 4 年以上, 行间有足够的空间时便可以采用这种整形立架方式。

2 修剪

2.1 冬季修剪

盛果期的植株一般在冬季休眠期进行修剪, 并且必须在伤流期前结束。五味子主蔓修剪主要截留长度不超过 2 m (除采用棚架栽培外), 超出部分剪除。主要结果枝是中果枝 (约 25 cm)、中长果枝 (25~45 cm) 和长果枝 (45 cm), 这些果枝主要来自主蔓中上部一年生的结果母枝, 结实能力极强, 对这部分枝条修剪本着长放、缓放或短截的原则; 对于 2 年或 2 年以上的结果母枝及其着生的短结果枝, 其枝条贮藏养分低, 生长势弱, 结实能力差, 一般都采取疏枝、重截; 对于主蔓上分布在地面以上 40 cm 以内的枝条, 除了老龄树更新复壮留后备枝以外, 基本上从主蔓处贴根疏除。

2.2 夏季修剪

夏季修剪目的是控制树势, 加快新建园幼树生长发育, 避免株丛内或株间枝蔓相互交叉缠绕, 及时合理地调节生长与发育的平衡。主要修剪手法为及时绑缚、摘心、短截、疏花疏果以及疏枝。

从枝蔓进入生长期后, 每周都要进行枝蔓的左旋缠绕和当年结果枝的绑缚工作。对结果母枝上移而出现下部光秃的情况, 应提早选留后备枝, 并进行摘心复壮, 并在后期果实采收后及时疏除老枝以加快后备枝的生长发育。培养主蔓地上部 50~150 cm 处侧蔓生长及分布, 保证约隔 15 cm 在不同方向上都有侧蔓, 并在 15 cm 左右时及时摘心, 多余的新蔓疏除。根据结果枝的负载量确保每个结果枝的平均负载量不得超过 1.5 kg, 多余的要进行疏花或疏果。

欢迎订阅 2007 年《内蒙古农业科技》

《内蒙古农业科技》是内蒙古农业科学院和内蒙古农学会主办的农业综合性期刊。该刊创刊于 1973 年, 自 1997 年以来, 先后被评为内蒙古自治区优秀科技期刊, 华北地区优秀期刊, 内蒙古自治区十佳期刊 (首届“内蒙古期刊奖”), 获内蒙古自治区科技情报成果一等奖, 2001 年经国家科技部组织评选, 本刊入选《“中国期刊方阵”双效期刊》。1995 年全文入编《中国学术期刊 (光盘版)》、《中国期刊网》, 同时也是全国农业新技术、名优新产品推广协作网 (农业部) 和全国农业新技术新产品传播网 (中国农业大学) 成员单位。辟有专页信息发布栏。

本刊面向全国, 体现内蒙古自治区农业特色, 主要报道农业科技成果、学术论文、研究报告、调查报告、农业综述、丰产经验、先进技术、现代农业科技知识和国内外科技新动态、新成果等。适合农业科技工作者、农业院校师生、农业管理人员、农技推广人员、农村科技骨干阅读。欢迎订阅, 欢迎投稿。

本刊为双月刊, 大 16 开, 48 页, 国内外公开发行, 每期定价 5.00 元, 全年 30.00 元。邮发代号 16—70, 请到当地邮局订阅。如漏订, 可通过邮局汇款补订。

地址: 呼和浩特市内蒙古农业科学院《内蒙古农业科技》编辑部

邮编: 010031 电话: 0471—5900622 网址: <http://NMGN.chinajournal.net.cn> E-mail: NMGN@chinajournal.net.cn