

五味子晚上架预防花期低温霜害技术

付海英^{1,2}

(1. 沈阳农业大学 辽宁 沈阳 110101; 2. 辽宁林业职业技术学院 辽宁 沈阳 110101)

摘 要:五味子用途广泛, 市场需求量大, 价格攀升, 人工栽培量迅猛。但在寒冷地区花期常遭受低温霜害危害, 造成绝收或低产。为解决这一问题, 可采用小棚架、秋末下架、覆盖、次春晚上架的技术措施解决。

关键词:五味子; 晚上架; 花期; 低温霜害

中图分类号:S 663.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2008)06-0221-01

五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Bzill, 别名北五味子, 主要分布在我国东北三省。其果实可制成药品, 用于治疗多种疾病, 还可制作饮料、保健品等, 用途广泛。野生产量已不能满足市场需求, 其浆果价格已达到 30 元/kg, 导致近几年人工栽培量迅猛。但根据近几年对吉林的桦甸、黑龙江的双鸭山、辽宁的新宾等地调查、观察, 虽栽培量不小, 但产量与效益很不如意。主要问题是, 这些地区早春花期低温霜害频繁, 每年的 5 月 5~20 日期间, 常出现 1~2 次 -1~3℃ 的低温、霜害, 造成花器冻害, 产量很小或绝收。如 2006 年 5 月 10 日, 抚顺县红石村山地沟谷处五味子园出现 0℃ 低温, 当年产量仅为 30 kg/667m²。面对十年九遇、八遇的花期低温, 可采用小棚架、初冬下架、春季晚上架的方式、方法解决。

1 架式与搭设

为减少防寒用工, 应采用小棚架方式进行建植。架向以东西长向为主。植株由南向北延伸藤蔓。架高 2 m, 为节省架材可用连棚架。按行向每隔 4~8 m 埋一直立架柱, 架材以水泥柱为好, 宽、厚 8~10 cm。篱架部分高 2 m, 棚架部分长 2.0~2.5 m。篱架部分从地表起分别在 1.0、1.5、2.0 m 高度处拉 0.3 cm 粗的横铁丝。棚架部分每隔 0.5~0.7 m 拉一道细铁丝。

2 栽植与引蔓

栽植行与直立架基部相距 0.2~0.3 m, 栽植时幼苗主茎基部向前、向旁倾斜。植株行、株距 2.5~3.0 m×0.25~0.5 m。株距近培养单蔓, 株距远应培养双蔓。引蔓时最好用麻绳而不用竹竿或架棍, 使主蔓延麻绳向上攀缘过程中, 不形成明显的螺旋状蔓, 如用竹、棍引蔓, 主蔓会顺时针形成弯度很大的螺旋状蔓, 一是成架晚, 二是以后下架不方便。应加强肥水管理使枝蔓在 3 a 内满架, 尽快获得高产量。

3 初冬下架与覆盖

10 月下旬 11 月初, 将经过秋剪后的枝蔓从架上轻轻拿下, 全部枝蔓均向左或向右朝一个方向平铺于栽植行地表, 将枝及蔓用稻草轻绑打捆, 枝蔓平铺宽度 0.8 m 左右, 厚度 20~30 cm。较粗的枝蔓下架后应在基部先垫土或草防折断。向地表投放一些鼠药, 防鼠伤害枝蔓。向枝蔓上喷 2~3 度石硫合剂灭杀在枝蔓上越冬的病虫。覆盖前如土壤较干旱应灌足 1 次封冻水。向枝蔓上覆盖压 30 cm 厚的玉米秸或稻草或蒿子等, 再在其上覆盖 5~10 cm 厚土, 拍实勿漏缝。覆有机物和土不是为了防寒, 主要是为了次春控制温度, 不使枝蔓萌发和开花。

4 晚撤覆盖物晚上架

次年 5 月 7 日前后, 当地榆叶梅盛花期或山杏落花期, 先撤掉表层 10 cm 厚的覆土, 第 3 天再将玉米秸等覆盖物撤除。第 4 天或第 5 天将枝蔓拉引上架并绑缚。上架时需小心谨慎, 别碰掉或少碰掉芽苞。晚上架的目的在于利用覆盖物控制土温控制枝芽不使萌发生长和开花, 上架后的开花期在 6 月上旬, 此时开花与坐果已避开了早春的晚霜或低温, 使当年产量不受影响, 到 9 月底 10 月初, 五味子果实能正常成熟。如果到 5 月中旬再上架, 虽然更能避开花期低温, 但果实生长天数不足, 会严重影响产量。5 月 7 日前后上架, 到 5 月中旬新梢及叶片均已长出, 但此时的低温仅对叶、梢有一定伤害, 经恢复生长并不影响开花结实, 因此晚上架的适宜时期为 5 月 6~10 日, 过早过晚都是不适宜的。

5 间作及其它管理

小棚架栽培五味子, 有利于提高防寒效率和效果, 还可多年在架下栽种耐荫植物如蔬菜、龙胆草等。

其它栽培技术如修剪、防病虫害、土肥水等, 同常规园管理。

小棚架、晚上架避开花期低温伤害, 这一栽培技术措施, 从理论和实践上看都是可行的。虽然下架、上架、覆盖用工时多, 成本增高(材料、用工约 300 元/667m²), 但产量有保证, 经济效益还是相当可观的, 尤其在高寒山区更有推广价值。

作者简介: 付海英(1978-), 女, 辽宁省丹东市宽甸县人, 硕士, 讲师, 现从事园林植物栽培养护教学工作。E-mail: fly1220@163.com.
收稿日期: 2008-02-09