

山葡萄丰产栽培技术

邵作真¹, 姜玉英¹, 许晓静¹, 董树春¹, 杨金凤²

(1 鸡西市农业生物工程研究所, 鸡西 158100; 2 黑龙江省农业广播电视学校鸡西分校, 鸡西 158100)

山葡萄是一种经济价值很高的野生树种, 其浆果平均含糖(滴定糖)11.01%, 有机酸 2.46%, 单宁 0.055%, 含有 18 种游离氨基酸, 总含量变化幅度为 769~6819 mg·L⁻¹, 浆果果皮红色素色价在 20~134 之间, 种子含油率为 10%左右, 出油率 4.66%。此外, 浆果还含有蛋白质, 矿物质(钾、钙、磷、铁)等营养成分, 是酿造优质红葡萄酒的重要原料。近年来, 随着人们生活水平的提高, 山葡萄的营养价值越来越受到重视, 需求量逐年增加。2003~2007 年我们在朝阳果树场进行了山葡萄丰产栽培试验, 取得了明显的效果

1 试验园基本情况

试验地设在鸡西市朝阳果树场, 面积 0.13 hm², 平地, 土壤为砂壤土, 土层厚度大于 40 cm, 有机质含量约为 0.5%, 栽培区平均气温 3.3℃, 年降水量 600 mm, 无霜期 130 d。2003 年 5 月栽植, 主栽品种为双红、双优, 株行距 1.0 m×2.5 m。2004 年开始结果, 平均产量 4 050 kg·hm⁻², 产值 12 150 元。2005~2007 年产量分别是 8 100, 10 125, 11 340 kg·hm⁻², 产值分别是 24 300, 30 375, 34 020 元·hm⁻²。平均售价 3.00 元·kg⁻²。

2 主要栽培技术

2.1 建园

2.1.1 土壤准备 2002 年秋对园地进行平整, 然后对土壤深翻熟化, 翻地深为 30 cm。按确定的行距挖宽深 60~80 cm 的栽植沟, 先将挖出的表层土放到沟的上方, 底层土放到沟的下方, 回填时先把表土回填到挖的沟底, 当把表土回填到沟内深一半时施入基肥(农家肥), 土和肥要均匀拌开, 踩实, 一般用量为 45 000~76 500 kg·hm⁻²。距地平面 20 cm 最好用地表土把沟填平, 挖出的深层黄土要铺到行间去, 回填以后在行上做宽 80~100 cm 的栽植带。

2.1.2 埋设架柱和上拉线 按建园设计采用篱架, 南北走向, 行距 2.5 m, 定点埋设, 架柱与架柱之间距离为 6 m, 架柱长 2.6 m, 埋入地下 60 cm, 地上高 2 m, 要求埋的行列要直, 埋实夯实, 行的两头边柱埋时向外倾斜 60 度角, 垂直向下埋锚石固定, 埋锚石深度 60~80 cm。地上 2 m 高架四道铁线, 可用 10 号铁丝做拉线, 要求线距均匀, 拉紧, 绑牢。

2.2 定植

春天当杏花即开时就可栽植, 栽前将苗木用清水浸泡 24 h, 可将全苗浸入水中。按株距 1 m, 挖直径 40 cm, 深 30 cm 圆形穴, 浇足水, 待水渗下后栽植, 根系要舒展开, 嫁接口与地面一平, 有条件铺上地膜, 如不铺地膜时, 可把地面的成苗部分先埋一个小土堆, 以防抽干。

2.3 栽后幼苗管理

栽苗后 10 d 左右, 当芽眼开始萌发时, 把保护幼苗的土堆耙平, 萌芽后, 选留两个壮芽形成的新梢, 抹除多余的芽眼, 当新梢伸长达 15 cm 时, 即插树条作支柱, 每新梢一根, 引缚新梢向架上生长, 发生副梢后, 靠根部的 5~6 个芽出现副梢时全部抹掉, 以上发出的副梢留 1~2 片叶摘心。到 8 月末, 不管枝蔓生长多长, 都要把枝蔓顶尖进行摘心, 以促进枝蔓成熟, 使芽眼饱满。

2.4 花果管理

2004 年以后, 每年山葡萄抽梢后每个节位留 1~2 个带有花序的强壮结果新梢, 能辨清花序时, 壮枝留 2 果穗, 弱枝留 1 果穗, 多余的花序及早疏除, 整个生长季要及时抹芽, 除副梢和卷须, 花前 5~7 d 在结果枝最前端花序前, 留 3~5 片叶进行强度摘心, 以后当果穗前面出现副梢时, 留 1~2 片叶反复摘心。初花期和盛花期各喷 1 次 0.3% 硼酸溶液。

2.5 肥水管理

每年秋季果实采收后, 在行间距葡萄根外 0.5 m 处挖施肥沟, 施肥沟挖 0.3 m 左右, 深 0.4~0.5 m, 要把粪肥和土均匀拌开以防烧根。施腐熟鸡粪 22 500 kg·hm⁻²。追肥每年分 3~7 次进行, 花前 3~5 d 株施速效氮肥硝酸铵 0.2 kg 或尿素 0.1 kg, 果实着色期株施磷钾混合肥 0.5 kg, 果实膨大期每隔 8~10 d 叶面喷一次 0.3% 尿素或葡萄叶面专用肥, 共喷 2~3 次。果实着色期和采收后, 各喷 1 次 0.5% 磷酸二氢钾。除结合施肥灌水外, 还要于花前, 果实着色期和土壤封冻前各灌一次水。

2.6 病虫害防治

山葡萄主要病虫害有葡萄霜霉病和葡萄二星叶蝉。冬剪后彻底清除残留的病枝、病叶并烧毁。萌芽前刮去主蔓老皮, 喷 3 波美度石硫合剂。6 月下旬开始喷布 1:1:180 倍波尔多液, 每隔 7~10 d 喷一次, 喷 2~3 次后, 改喷其它杀菌剂, 如 40% 乙磷铝 200~300 倍液, 70% 代森锰锌 800 倍液, 70% 甲基托布津 1 000 倍液等, 各种杀菌剂交替喷布, 每 10 d 左右喷 1 次。葡萄二星叶蝉危害期, 喷 40% 氧化乐果乳油 1 500 倍液, 果实采收前 20 d 停止喷药。

收稿日期: 2008-04-07

第一作者简介: 邵作真(1965-), 男, 辽宁省宽甸县人, 高级农艺师, 现从事果树科研及新品种推广工作。Tel: 13946883605; E-mail: JY Y9823@163.com。