

北方山葡萄大田优质高产栽培技术

杨淑艳

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 663.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)17-0061-02

山葡萄(*Vitis amurensis* Rupr)属多年生落叶木质藤本植物,同时也是一种经济价值极高的野生果树。又名野葡萄、山浮桃、蛇葡萄、接骨藤,见肿消、见毒消等。其浆果有多种营养元素,其中所含的前花色苷物质和白藜芦醇具有软化心脑血管与抗衰老、防癌治癌的作用。民间暑天用山葡萄浆果消暑解热、平时进行药疗保健,单方独味治疗小症杂病,是一味独特的药用植物。

山葡萄原产于中国大陆、俄罗斯远东地区、朝鲜半岛、日本、菲律宾等地。生长于沟野山坡、林下灌木丛中,是葡萄属中抗寒力最强的珍贵种质资源。从20世纪50年代开始,中国科学院北京植物园、中国农业科学院特产研究所等科研单位利用野生山葡萄做亲本,同欧亚种葡萄等进行种间杂交,培育出“左山一”、“双优”、“双红”等酿酒用山葡萄品种。随着山葡萄产业的进一步发展,野生山葡萄资源越来越少。山葡萄的人工种植和开发日益变得迫切,而推广应用山葡萄大田优质高产栽培技术则成为当务之急。

1 整地与施肥

山葡萄对土壤要求不严格,多种土壤都能生长良好。但是在土层深厚、耕性佳、土壤疏松、排灌方便的田地更适合于山葡萄的生长。选好地后,要对土壤深翻熟化。在栽植前1年秋季进行全园深翻,深度50 cm。如不能进行全园深翻,应该挖栽植沟或栽植穴,深度50~80 cm、宽度60~80 cm。施肥以有机肥为主,配合施用化肥。有机肥的施用量1 000 kg/667m²;化肥施硝酸铵施用量30~40 kg/667m²,磷肥50 kg/667m²,氯化钾25 kg/667m²。施用深度30 cm左右。

2 繁殖方法

山葡萄繁殖方法有种子繁殖和扦插繁殖2种。

作者简介:杨淑艳(1963-),女,吉林松原人,本科,副教授,现主要从事蔬菜及果树栽培和测土配方施肥技术等研究工作。E-mail: yangshuyan0605@126.com.

基金项目:吉林省教育厅“十二五”科学技术研究资助项目(吉教科合字[2012]第523号)。

收稿日期:2012-05-02

2.1 种子繁殖

由于山葡萄种皮厚而且坚硬,所以在播种前应进行层积处理。处理方法为:将从野生山葡萄采集或从山葡萄酒厂酿酒后的残渣中选择饱满、无病虫的种子用清水洗净、晾干。然后把晾干后的种子埋入湿沙中,放置于通风、干燥处进行层积储存。翌年5月上旬播种前,用筛子将种子筛出,放置于火炕或电热温床上催芽,当有个别种子发芽时即可播种。

2.2 扦插繁殖

把老熟的藤蔓切成每节带有2个叶节位的小段,让切口自然晾干,再用生根剂加杀菌药剂溶液浸泡后捞起晾干水分,然后进行扦插。苗床应选择土壤盐分低,有机质含量较低的壤土为宜,这样的土壤条件有利于扦插枝条早生根。因肥沃的土壤盐分含量往往较高,加之土壤中微生物生长活跃,而对扦插枝条生长发育不利。从而影响其成活率。苗床起成畦状,大小根据实际需要而定。畦面要平展,严实,保持适宜湿度,做到雨天不积水为宜。当幼苗长到10~15 cm时即可移栽大田进行栽培。

3 定植

山葡萄的定植挖穴时间最好在上年秋季进行。配合园地的深翻熟化,可以同时进行。定植沟一般要求深50~80 cm、宽60~80 cm。在土壤肥沃、土层深厚的园地,也可挖定植穴,要求宽60 cm×60 cm、深50 cm的方形或圆形坑均可。挖坑时,表层熟土和下层生土分开两边堆放,回填时先回填表土,表土不足,可将行间表土填到至满沟2/3,拌入腐熟的有机肥,生土填到上层或撒开到行间。回填后的定植沟穴要高于行间。

种植规格为畦宽1.5 m刨坑(沟)作垄,株行距0.6 m×1.5 m,密度为667 m²栽山葡萄约750株。定植栽苗前用清水浸泡苗木12~24 h,苗木全株浸入水中。把选好的苗木放入穴中央,让根系向四周舒展开,新梢弯向架面,把剩余的土打碎埋到根上,轻轻抖动苗木,围绕苗木用土做一个直径50 cm的圆形水盘,灌透水。水渗下后,将作水盘的土埂耙平,并对小苗培一个小土堆,把苗木的地上部分全部埋严。

4 架柱及架式的埋设

4.1 架柱

采用水泥架柱或木柱。水泥架柱:10 cm×10 cm,长260(280)cm的方形柱,用水泥、钢筋铸造。木柱:小头10~12 cm、长260(280)cm的小径木,可以使用5 a左右。

4.2 架柱的埋设

最好在栽苗前完成,搭架方式有2种,1种是传统的平面棚架式,另1种为直立篱笆式。也就是畦的头尾各竖起一根粗10 cm×10 cm,高2 m以上的水泥柱,中间以2~3 m间隔加数根竹木柱,上下平行拉上3~4道铁线固定成立式篱笆。立式篱架有两大优点:一是采割藤蔓比平面棚式方便快捷省工;二是2 m高篱式比平面棚式藤蔓生长空间面积可增加30%以上。这样对提高单位面积产量起到重要的作用。采用东西走向架式也是高产栽培的一个重要措施。

5 整形修剪

山葡萄耐寒力极强,在北方地区大田栽培,不需采取防寒措施,枝蔓可以立地越冬,因此,可以采用多种形式的整形修剪方法。依据山葡萄植株这一生育特点,通常采用单臂篱架、固定主蔓、龙干形整形方法。定植当年根据控制产量需要和合理株行距,选留1~2个生长健壮新梢作为日后主蔓,秋季在距地面1 m(一般在架材第一道铁线)处剪截。翌年各主蔓新生枝进行极短梢修剪(一般保留2~3个芽眼),延长条可保留10~12个芽眼剪截(一般在架材第一道铁线处),副梢留3片叶摘心。第3年枝条管理同第2年。为了使幼树以长树为主,不要结果过量,侧蔓上仍然只保留最下位(最靠近主蔓)的结果母枝,留2~3个芽短剪,等进入结果盛期以后,再在侧蔓上进行结果小组的更新修剪法。

6 加强管理,提高坐果率

6.1 及时施硼肥

山葡萄定植数年后由于土壤中的硼元素被山葡萄不断吸收易出现缺硼现象,加之早春天气若干旱,葡萄更容易缺硼。山葡萄在缺硼的情况下坐果率大为降低,并易导致落粒。所以,当山葡萄出现缺硼时要及时施硼肥。施肥方法为:每株施硼砂100~150 g,施后及时灌水,防止产生肥害。也可以在葡萄花期与生长期采用根外施硼方法,叶面喷施0.1%~0.2%硼砂溶液。

6.2 及时摘心

要想提高山葡萄坐果率就需要及时对结果枝和营养枝进行摘心。具体方法为:结果枝在花序前9~11片叶处摘心,营养枝保留6~8片叶摘心,各级副梢保留2~3片叶摘心。

7 田间管理

7.1 水分管理

灌水量要根据土质及干旱程度灵活应用,一般每株灌水量200 kg左右,在有灌溉条件时,最好每年灌水5次,即萌芽期、开花前、落花后、果实开始着色期、土壤开始结冻前。在7~8月份的雨季应注意挖排水沟排除园内的积水。

7.2 施肥技术

山葡萄苗木定植当年的秋季开始,每年进行1次深施肥。在葡萄栽植行的一侧,紧贴原栽植树沟壁挖深、宽各40 cm的沟,施肥后埋土。第2年在行的另一侧靠栽植沟壁挖同样深宽各40 cm的沟施肥。第3年在第1年的施肥沟外施肥,第4年在第2年的沟外施肥,第5年开始,即进入盛果期。基肥施用一般在9月中旬以后,土壤结冻前。

在栽苗后至进入结果盛期前4 a时间内,每年追肥2次。第1次在萌芽后,新梢旺盛生长期前,于5月上、中旬追施氮肥和钾肥,第2次新梢旺盛生长期后期,新梢成熟前期的7月中、下旬。

7.3 松土除草

每年要进行5次以上的松土除草,使全园达到土壤疏松无杂草。每年采割后,畦面进行浅锄晒田培土,防止根部裸露以利来年生长。进入夏季,杂草生长迅速,可在每次收割藤叶后,667 m²用20%克无踪200~300 mL兑水喷除,使用时注意低喷,避免溅洒着山葡萄植株而造成药害。

8 病虫害防治

山葡萄有4种主要病害,分别为黑痘病、白腐病、炭疽病和霜霉病。其中,霜霉病在个别雨量大的年份对山葡萄产量和品质影响较大,生产中应切实加强防治。休眠期喷施45%石硫合剂晶体对病菌进行铲除;6月末7月初雨季到来前喷施58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂600倍液(防治霜霉病的特效药)或72%克露可湿性粉剂750倍液等药剂进行发病前预防;7月中旬进入雨季后可喷施90%疫霜灵粉剂600倍液、75%百菌清可湿性粉剂600倍液、66.5%霜霉威水剂800倍液等药剂进行发病期治疗。

春梢芽期注意防治蚜虫及食叶性害虫,如金龟子等,可用固敌敌百虫或氯氰菊脂类药1000~1500倍液喷杀。

参考文献

- [1] 于泽源. 果树栽培[M]. 北京:高等教育出版社,2005.
- [2] 沈建生. 金华市葡萄无公害栽培关键技术研究[D]. 杭州:浙江大学,2006.
- [3] 罗国光. 试论葡萄定向栽培技术[J]. 河北果树,2002(8):6-8.
- [4] 王铭. 山葡萄栽培技术[J]. 北方果树,1999(1):33-35.
- [5] 马文贵. 永登红地球葡萄日光温室延时栽培技术推广[D]. 杨凌:西北农业科技大学,2006.
- [6] 赵文东. 辽宁省葡萄保护地栽培的现状与发展趋势[J]. 宁夏科技,2002(1):71-72.