中图分类号:S663.1

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2013)05-0147-02

吉林省西部半干旱地区山葡萄栽培技术规程

赫玉苹1,陈 蕾2,温雪飞2,申海林2,温景辉2,王 彪3

(1. 扶余县农业技术推广中心, 吉林 扶余 131200; 2. 吉林省农业科学院, 果树研究所, 吉林 公主岭 136100; 3. 松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

山葡萄也称东北山葡萄,原产中国、前苏联远 东和朝鲜。我国山葡萄天然分布区域主要在吉林 省长白山,黑龙江省完达山、小兴安岭,辽宁省北 部山区、半山区等湿润地区。我国广大葡萄科技 工作者,从20世纪60年代开始进行野生山葡萄 家植栽培技术、新品种选育及开发利用等综合研 究,目前已处于世界领先地位,并创建出了一些独 有的山葡萄酒品牌。但是受原主产区气温、降水 等气候因素影响,山葡萄果实糖低、酸高等酿造品 质偏低的问题始终没有得到有效改善。松原市位 于吉林省西部,市区中心地理坐标是 N45°11′, E124°54′,属大陆性季风气候带,中高纬度半干旱 区。过去没有山葡萄栽培经历,但鲜食葡萄栽培 历史悠久,这里鲜食葡萄的品质和栽培经验在吉 林、黑龙江两省都有较高的知名度。为了认清山 葡萄在松原地区的适应性和把我国独具特色的山 葡萄产业做大做强,从 1997 年引进了双优、双红 等山葡萄品种,在松原市内设东、中、西部三处试 验点,开展了山葡萄引种和栽培技术研究工作,经 过 10 a 的探索,解决了山葡萄在干旱地区立地越 冬,节水灌溉、病害防治等技术难题,保障了山葡 萄在半干旱地区安家落户。近3年来,又对松原 市内不同地域内取得的栽培技术新成果进行了归 纳,初步总结出了适用于松原地区的山葡萄绿色 优质配套栽培技术规程。

1 绿色优质栽培目标

产量水平为 12~15 t·hm⁻²;品质指标可溶性 固形物含量大于 18%;无病穗;安全指标符合国 家 NY5086-2002 无公害鲜食葡萄生产标准。

收稿日期:2013-02-01

2 园地选择

松原市区环境条件经环保监测部门检测,已 达到了无公害食品生产标准。但也应注意远离生 化企业、城市污水排放口、砖厂、交通要道等有污 染大气和灌水隐患的地方建园。

地势要避开风道、雹带等自然灾害多发地。 土壤以砂质壤土和砂质黑钙土为好,pH<7.50。

3 架式和定植密度及整枝方式

采用单臂篱架,行距 $2.0\sim2.5$ m。定植株距 $0.5\sim0.6$ m。整枝方式单蔓龙干形整枝。

4 建园

4.1 改土

挖深 $0.6 \text{ m} \times$ 宽 $0.6 \sim 0.8 \text{ m}$ 改土沟,沟底填充 $5 \sim 10 \text{ cm}$ 厚玉米秸,玉米秸上撒少量尿素,其上回填 70% 耕层熟土、15% 腐碎有机物、15% 腐熟农肥混配均匀的客土。

4.2 苗木质量

应用贝达砧嫁接苗,接口愈合良好,接穗粗> 0.4 cm,有3个以上饱满芽,有6条以上20 cm长的粗根。

4.3 定植

4.3.1 苗木处理 裁前将种苗浸泡 24 h,然后移放在 $3\sim5$ 度石硫合剂或 1% 硫酸铜溶液中浸泡 $15\sim30$ min 进行消毒;最后剪掉褐变根和根尖。

4.3.2 栽植时期和方法 5月初为最适栽植期。 栽植时要把嫁接口留在覆土面上,覆土面要低于 沟顶面 10 cm 以上,为后期埋干促生自生根留有 余地。覆土后灌透水并覆好地膜,接穗上套好保 湿塑料袋。

4.4 定植后管理

种苗萌芽展叶后,解除保湿塑料袋。7月初,解除嫁接口上的绑缚物,向沟内埋回 10 cm 左右的壤土,促进接穗生根。

基金项目:现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目(NYCYTX-30)

第一作者简介:赫玉苹(1964-),女,吉林省扶余县人,学士,高级农艺师,从事农业技术推广工作。

通讯作者:温景辉(1963-),男,吉林省舒兰市人,博士,研究员,从事果树种质资源研究。E-mail:124367692@qq.com。

5 土壤管理

清耕园内实行人工或机械除草,保持园内无杂草。深翻松土沟内每年松翻 $2\sim3$ 次,深 $10\sim15$ cm。

每年4月初覆盖有色地膜或覆盖5~7 cm厚玉米秸秆,玉米秸秆最好能粉碎,层间撒少量尿素。

6 施肥

6.1 施肥种类、数量

施肥要以牛、羊、猪、禽等优质农肥为主,配合使用生物菌肥和化肥。农肥限用城市下水及排污垃圾;化肥禁用含氯复合化肥和硝态氮肥。

施肥量原则上要根据平衡施肥原理确定。一般情况下,盛果期施优质农肥 $10\sim15$ $t \cdot hm^2$;尿素 $100 \text{ kg} \cdot hm^2$;氮、磷、钾含量各为 15%的三元素复合肥 $400 \text{ kg} \cdot hm^2$ 。幼龄树酌情减量。

6.2 施肥时期和方法

6.2.1 基肥 采收后,施入全年用量的农肥和全年三元素化肥用量的 $5\%\sim10\%$ 作基肥。在距根于一侧 30 cm 外挖 $20\sim25$ cm 沟条施。

6.2.2 追肥 春季土层解冻 20 cm 后,施用全年 用量的尿素和复合肥的 $50\% \sim 60\%$; 坐果后施用 剩余的 $40\% \sim 50\%$ 的复合肥。在施基肥的对侧 挖 $15\sim 20 \text{ cm}$ 沟条施。

6.2.3 叶面純肥 叶面施肥主要是补充微量营养成分供应,根据生育期需肥特点,应用硫酸亚铁、硫酸锌、硼酸、磷酸二氢钾、氨基酸、尿素等精制肥料配剂。每年在花前、花后各7d、果实转色前后等时期喷施3~4次。微量元素,使用浓度在0.1%~0.5%,大量元素不超过2%,混用复配总浓度不得超过3%。

7 灌水

必灌水:解冻后返青水(覆地膜前),坐果后的 促果水(可结合施肥同时进行),结冻前的防寒水。

控制灌水在自然降水基本能满足生长需求时,一般不灌水;二次灌水间隔时间要在15 d以上;果实采收20 d前要停止灌水。

8 整形修剪

8.1 冬季修剪

采用独蔓龙干型整枝,龙干上相隔 20 cm 左

右留一结果枝组,对一年生枝留 2~3 芽短截。在 瞎芽断条或空间较大的地方实行中、长梢修剪。 山葡萄修剪时期在 2~3 月份。

8.2 夏季修剪

8.2.1 枝蔓管理 枝蔓管理的原则是有形不死, 无形不乱。既要保持架面枝蔓分布密度,又要保证通风透光良好。每一结果枝组留定 2~3 枝,每延长米主蔓上留定 8~10 个新梢。对于副梢的疏剪和新梢摘心,既要坚持宜小、宜早,又要注意不能强度过大,造成功能叶片数量过低,刺激冬芽萌动。幼树延长枝的基部夏芽决后抹除,前部要留1~2 片叶摘心,8 月上中旬摘心。结果枝在花序前展开 5~6 片以后摘心,对后发副梢只留先端一枝,留 2~3 片叶反复摘心。

8.2.2 疏花序,控制花序量 山葡萄结果枝率高,成花率强,每结果枝可成花序 2~4 序。在花序充分展露后,及早疏除迟发枝、弱枝上的花序,将其转成营养枝。对多花序的结果枝要摘除一部分花序,平均每枝留 2.0~2.5 序即可。

9 病害防治

落叶后,春季萌动前都要彻底清扫果园,全园 喷施 3~5 度石硫合剂。5~6 叶期喷后,每隔 14 d左右喷施波尔多液等无公害预防性药剂灭菌 防病。

发病后要及早使用低毒高效性杀菌剂进行治疗。

10 适时晚收

通常在 9 月中旬,山葡萄基本上进入完熟期。但以后的 7 d 内糖度增加明显,能提高 2~3℃。推迟到 9 月 25 日前后采收能明显提高酿造品质。

11 防寒和解除防寒

山葡萄用贝达砧嫁接苗建园的,定植当年落叶后要在葡萄沟上覆盖 10~15 cm 厚土,第 2 年春季解除防冻土。植株生出自生根后不用再进行防寒。

参考文献:

[1] 王彪,赫玉苹,温雪飞,等.吉林省西部半干旱地区山葡萄栽培技术规程初报[EB/OL].[2013-02-01]. http://www.doc88.com/p-445547484127. html.