

吉林省松源干旱地区山葡萄建园技术

温雪飞, 张国华, 王 彪

(吉林省松源职业技术学院, 138000)

中图分类号: S 663. 1(234) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)03-0109-02

松源市位于吉林省西部, 内辖一区四县(抚余县、前郭县、长岭县、乾安县和宁江区)。位于东经 $124^{\circ}54'$, 北纬 $45^{\circ}11'$, 年平均 6.6°C 。极端最低气温 -35.0°C 。年无霜期 148~162d, 活动积温 $2\,934.6^{\circ}\text{C}$ ~ $3\,225.3^{\circ}\text{C}$ 。日照时数 2 742.7 h。土壤为黑钙土, $\text{pH}=7.0\sim7.42$ 。年降水 409.4 mm、生长季节降水仅为 356.8 mm, 属于典型的干旱地区, 目前生产栽培山葡萄近 733.33 hm^2 , 松源地区现无大型农药、化工和化肥厂。由于生长季节降雨少, 少量发生或不发生霜霉病害, 不需喷布农药防治霜霉病, 特别是果实成熟期光照充足、昼夜温差大, 果实含糖高、总酸含量低, 所产的果实可酿造“绿色山葡萄”, 是山葡萄最佳栽培生态区。由于早春 4~7 月基本不降雨, 导致建园成活率低、生长量小。因此, 我们进行山葡萄建园技术研究, 将试验结果报道如下。

1 精选园地

山葡萄为多年生树种、一年种植多年受益。耐旱怕涝。园地选择极为重要、地势低洼、土壤粘重、或排水不畅的平地、两山之间的“谷地”、“霜道地”以及“雹灾地”均不能用于建园。应选择土层深厚(50 cm 以上) $\text{pH}6.5\sim7.0$ 、砂壤土、黑土或黄土地、排水良好, 向阳的地块。坡向以南向或西南向为好。园地选好后, 拔出树根、捡出石块, 人工或机械操平地块。

2 配备灌水设备

山葡萄较抗旱, 但在建园定植和生长季节遇干旱会导致建园成活率低和生长量小。特别是松源地区年降雨量低于 400 mm、建园前必须安装灌水设备, 有条件可在建园前应建好防风林带。

3 品种选择

应选择产量高、用于调色和调酸品种双优和双红。大面积发展酿造干红山葡萄酒新品种左优红。

4 建园的物料准备

4.1 备足农家肥

山葡萄是喜肥的多年树种。经济结果年限达 20a 以上。为获得优质高产、建园挖沟时一次性施足农家肥。 1 hm^2 地应准备猪、羊、鸡、鹿粪或人粪尿 50~55 m^3 。牛马粪为凉性肥料切肥效低, 少用或不用。最好用鸡粪(含钾高)。

4.2 架柱

由于松源地区风大, 建园最好采用水泥柱, 长度为 2.6 m, 10 cm 见方。如果采用木柱、粗度和小头直径在 10 cm 以上。木杆扒皮后, 埋入地下 60 cm 处用沥清“油杂”8~10 h。每 hm^2 地准备 800 根左右(包括架行二头支柱)。

4.3 铁线

整个架面拉 4 道铁线。第一道和第四道用 10 号铁线、第二道和第三道用 8 号线。每 hm^2 地准备 2 t 左右。

5 建园

5.1 挖定植沟

山葡萄耐旱怕涝, 根系主要集中分布 30~50 cm 土层中。要挖定植沟, 沟宽 70~80 cm、深 70~80 cm。最好在定植头一年秋季土壤结冻前完成。一次施入有机肥, 并和土拌均匀回填。回填土同地面一平(下沉后形成栽植沟, 有利灌水)。

5.2 适宜架式

左优红、双红和双优为两性花。自花授粉开花结果良好, 可单品种建园。风大干旱地区适宜篱架栽培, 株行距为 $2.5\times0.75\sim1.0\text{ m}$ 。

5.3 定植壮苗

要选择根系发达(根系长 15 cm 有 5 条以上), 苗梢成熟良好的 1 级苗建园。

5.4 定植前的准备工作

准备 1 根长 40 m 左右的拉绳, 每 1 m 拴 1 条红布条(定植株距)。按每株准备一锹腐熟过筛的农家肥。在栽苗前 1d, 将损伤和过长的根系剪出(留 10~15 cm 长), 用凉水浸泡 12~24 h。

5.5 定植

4 月下旬或 5 月上旬定植。定点挖栽植坑。坑深、宽各 40 cm, 并拌均 1 锹过筛农家肥, 先回少量土, 脚踩

第一作者简介: 温雪飞, 男, 1969 年生, 讲师, 从事农业昆虫学的教学研究。

基金项目: 吉林省科技厅科技攻关资助项目。

收稿日期: 2006-11-01

土成“馒头形”,然后将苗木放入坑中(苗木装入盛有凉水的桶中),苗蔓全部弯向架上方。用土将根系培严。浇透水后回土封严,将苗蔓套上小塑料袋后用土压实,将栽植带覆盖地膜。定植深度,采用“贝达”做砧木的嫁接双红和双优苗,“贝达”在松源地区不能露地越冬,定植必须深栽(苗木砧木部分要低于地面6~8 cm)。

6 定植1年生树技术管理

6.1 查萌芽

定植一周后,每天进园检查萌芽情况,当萌发芽达黄豆粒大小时,及时去除塑料袋,否则,萌发芽“憋黄”后苗木死亡。且不可疏忽大意。

6.2 定梢(定干)

定植苗木萌芽后,1.0 m株距的靠近地面左、右(苗木蔓)各保留1个大的芽(培养将来的2条主蔓),其它多余的芽全部及早抹除。0.75 m株距的靠近地面保留1个大的芽(将来的1条主蔓)。

6.3 间作物

栽植行间不可间种玉米、高粱和向日葵等高杆作物。可间种蔬菜或中草药。最好间种矮杆大豆或蔬菜。

6.4 灌水和锄草松土

松源地区5~7月基本不降雨,此时期每隔7~10d灌一次水。生长季节要进行多次锄草松土,保持栽植带上疏松无杂草。

6.5 夏季修剪

建园定植苗木成活后,当新梢(保留主蔓)生长达到30 cm以上时,用“猪踢扣”绑在铁线上。如幼树上有花序全部摘除。叶腋中萌发出的副梢留1片叶,反复多次

摘心。新梢的生长点在“立秋”时摘出。

6.6 霜霉病防治

松源地区生长季节降雨少,少量发生或不发生霜霉病害,正常年份不需喷布农药防治。为预防特殊年份(降雨多的年份),在7月下旬喷布等量的波尔多液180~200倍液或市售新型杀菌剂杜邦克露(按说明书倍数)。喷布时达叶片喷均匀,直到8月末为止。

6.7 追肥

第一次追肥在6月上旬,追施速效氮肥尿素促进生长,每株10 g。8月下旬追施磷钾肥促进新梢和果实成熟,二铵加40%的硫酸钾(各1:1)每株20 g。开沟施肥并覆土。

6.8 排水

雨季来临前要疏通园地四周的排水沟。园地积水要及时排出,否则,积水多日树叶片变红后涝死。

6.9 修剪、下架、防寒

“左优红”在松源地区,树越冬需下架简易防寒,晚秋树充分落叶后,土壤将上冻时,进行修剪。主蔓粗度在0.3 cm以上剪留长度为80~100 cm。成熟较差、过于细弱的要从地面平茬(第二年早春树萌芽后从新培养主蔓)。修剪完的主蔓顺架捆绑后,盖上一层薄土(埋严枝蔓)即可越冬。采用“贝达”做砧木的嫁接双红和双优苗,定植当年晚秋(土壤封冻前)在树下埋小土堆。3年生树可结束培土堆。否则,会造成根系冻害减产或死树毁园。

(本研究试验设计和论文撰写,承蒙中国农业科学院特产研究所宋润刚研究员指导和修改,特此致谢。)

蔬菜要按品种施肥

蔬菜品种不同对肥料的需求也不同,一律尿素猛扬、二氢狂撒,不施有机肥,也不补充微量元素,不但会造成浪费,还会引发肥害,造成减产。尤其是棚室种菜。施肥量普遍比露地大,且因无雨淋湿,致使剩余的肥料大部分残留在土壤中,使土壤溶液浓度过高,妨碍根系吸收。所以棚室栽培蔬菜应考虑前茬肥料的后效,多施有机肥,少施化肥,避免因盐类积聚使作物受害。

蔬菜为短期营养作物,可复播多茬。一些速生蔬菜如小白菜、四季萝卜、香菜等,由于生长期短,单位时间内吸收的营养反而比生长期长、单产高的蔬菜多一些,因此栽培时要多施速效肥。蔬菜对土壤养分的吸收量很大程度上取决于根系发育,一般根系入土深、须根多、根毛发达的蔬菜,如冬瓜、胡萝卜、茄子等能吸收养分较多,并可在瘠薄的土壤上生长,施肥可以粗放些。而根系发育差,分布浅的品种如黄瓜、元葱等,便要精细施肥。

叶菜类主要有白菜、菠菜、香菜等,以追氮肥为主,但生长旺期还要增施磷钾肥。如大白菜莲座期和包心期施肥最关键,若全生长期施氮肥不足,则植株小,组织粗硬,春季栽培易抽苔。结球类叶菜磷钾肥不足不易结球。

果菜类包括瓜类、茄果类和豆类,一般幼苗期需氮多,但过多也会徒长,延长开花和结果期。进入生殖生长期需磷量剧增,需氮量略减,因此要增施磷钾肥。

根菜类主要有萝卜、胡萝卜等,其生长前期主要需要氮肥,促使形成肥大的绿叶。到生长中后期,即肉质根生长期,便要多施钾肥。若后期氮肥过多钾肥不足,便会使地上叶片徒长,地下根茎细小,产量下降,品质变劣。