

暖棚葡萄高产栽培技术

石佩君¹, 张丽凤¹, 孙 静¹, 卜长波², 赵文琦³

(1. 林口县刁翎镇农技站, 黑龙江 林口 157602 2. 林口县农广校, 黑龙江 林口 157600;

3. 林口县农业技术推广中心, 黑龙江 林口 157600)

中图分类号: S 633.128 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)06-0216-02

葡萄具有较高的营养价值, 含糖量 10%~30%, 其中主要成分是易被人体吸收利用的葡萄糖和果糖。还含有有机酸 0.5%~1.4%, 蛋白质 0.15%~0.9%, 钾、磷、钙、铁等矿物质 0.3%~0.5%, 以及多种维生素。葡萄除供鲜食外, 还是最优良的酿酒原料, 并可制成饮料、罐头、制干、制汁。近年来, 由于人民生活水平的不断提高, 水果等营养型食品受到越来越多人的青睐, 作为酿酒原料, 既不与粮食争地, 又可节约大量粮食, 是调整产业结构, 促进经济发展的一项高效产业。

黑龙江省林口县刁翎镇利用暖棚解决了北方寒地无霜期短, 冬季严寒, 有效积温低, 热量资源不足的难题。每 667 m² 暖棚葡萄产量达到 1 500 kg, 以 2010 年平均价格 6 元/kg 计算, 每 667 m² 收入 9 000 元, 超过 0.5 hm² 大豆地的收入, 成为北方地区农民致富的新路, 现将暖棚葡萄高产栽培技术总结如下。

1 园址选择

选土层深厚、通透性好并有一定保肥能力的土质疏松、土壤肥沃的砂壤土或含有大量小块石砾的粘质壤土及沙质壤土阳面建棚。

2 暖棚的建造

选阳面建棚, 棚高 3.5 m, 长宽可适当调整, 墙体部分用黑灰色空心砖砌成, 能增强保温效果, 同时深色墙体有利于白天吸收阳光、夜间增温, 棚膜用抗老化薄膜, 常年覆盖。最好采用钢筋结构, 持久耐用。

3 栽植技术

3.1 品种选择

选择适合当地气候特点的优良品种和优质苗木, 最好是‘贝达’砧嫁接苗。该试验选用的是辽宁选育的‘绿提’。

3.2 挖栽植沟

清除杂物, 平整土地, 按设计测出栽培沟位置(小行

距 50 cm, 大行距 160 cm, 株距 50 cm), 开挖栽植沟, 沟深 1 m, 宽 1.2 m, 挖时表层土和底层土分放在沟的两侧, 挖完后回填, 回填时, 沟底铺一层腐熟粪肥或烂草, 然后一层表土, 一层腐熟的粪肥回填到顶。磷肥可按 667 m² 使用 300 kg, 掺到粪肥当中同时施用。挖出的底层土一部分做埂, 一部分铺在行间。回填完毕, 浇一次透水沉实土壤, 土壤沉实后, 栽植沟比地表约低 15~20 cm。栽植沟春挖、秋挖均可。

3.3 育苗

将死根烂根剪去, 再将破损根和较粗壮的根系尖端剪去一小部分, 剪到见新茬为止。经修剪后, 将修剪好的根系放在清水中浸泡 2~3 d, 使之充分吸水。为了在育苗过程中多发新根, 最好使用生根粉(剂)处理根系。栽入装有营养土的营养袋中置于育苗室育苗。

3.4 定植

当棚内温度稳定在 10℃以上即可定植, 定植时按株距 50 cm 挖好定植穴, 穴深以能放下土坨即可, 撤掉塑料袋, 保护好土坨, 顺下架方向倾斜 25°~30°放入穴内, 迅速覆土踩实, 浇透水, 封好垅, 一周之后再浇一次透水即可保活, 以后视情况浇水。

4 栽后管理

4.1 温度管理

气温达 8~10℃以上时, 葡萄开始萌芽, 生长期温度 8~40℃, 而最适温度为 28~32℃, 开花期保持最适温度 25~30℃, 低于 15℃授粉受精不良, 休眠期温度要低于 10℃。棚内温度可由加盖防寒物或揭棚调节。

4.2 水分管理

葡萄在一年内的不同时期, 对水分要求不同。生长初期, 植株需要充足的水分形成枝、叶、花序, 较合适的土壤水分田间持水量的 60%~80%。开花时过于过湿都不利于花粉正常发育, 成熟期水分过多影响浆果品质、花芽分化及新梢成熟, 并且病害多。适宜的土壤湿度是田间持水量的 50%~60%。栽培中采取滴灌能最大限制的控制棚内湿度, 同时既节水, 又能有效供给植株生长所需的水分。

第一作者简介: 石佩君(1963-), 男, 农艺师, 现从事农技推广工作。

E-mail: lkdlspj@163.com

收稿日期: 2010-12-27

核桃楸林地套种短梗五加栽培技术

张宝刚, 张沐春, 王福玉, 胡振全, 雷庆峰

(辽宁林业职业技术学院 辽宁 110101)

中图分类号: S 567.23⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)06-0217-02

辽宁东部山区及吉林、黑龙江等地, 自然分布有大面积核桃楸天然次生林, 由于植株密度大, 通风透光条件差, 致使树体加粗生长缓慢, 结实少, 经济效益不高。合理间伐后, 在地上部通透条件得到改善的同时, 还能充分利用空闲地表, 在其上套植短梗五加。在小拱棚状态下, 套植短梗五加, 从第3年起 667 m² 可产短梗五加嫩茎 330 kg; 无保护设施下, 667 m² 可产嫩茎 240 kg; 果用型 667 m² 可产鲜果 200 kg; 核桃楸单株结实量, 由全郁闭时的 0.5 kg, 提高到 5 kg 以上, 实现树上树下立体经营, 树木和地表植物双丰收。

近年来, 辽宁林业职业技术学院在辽宁桓仁等山区开展了这方面的探索与示范, 取得了良好效果, 平均年产值达 2 000 多元。

1 林地准备

1.1 桃楸林地选择

林地林分郁闭度大于 0.9, 树龄 15 a 以上。坡向北坡及东北坡、西南坡, 坡度小于 24°, 坡位山体中下至中

第一作者简介: 张宝刚(1953-), 男, 本科, 教授, 现主要从事经济林教学与基地果树生产工作。

基金项目: 辽宁省科技攻关资助项目。

收稿日期: 2011-01-13

4.3 施肥管理

氮磷施用重点应放在前期, 追施氮肥以萌芽前及开花前后为主, 采收后补充氮素可以增强叶片的光合作用, 增加体内贮藏营养, 但不能过多施用, 视植株情况而定。该试验选用发好的鸡粪充灌。

4.4 其它管理措施

3月1日左右见芽, 但此时不上架, 等芽长至 10 cm 左右再上架, 但也不能过晚, 在开花前进行抹芽定梢, 留萌芽早而饱满圆肥的芽, 去除弱芽、过密芽、老蔓上萌发的无用的隐芽。营养生长期是葡萄生长发育的重要时期。这个时期要加强肥水管理, 及时抹芽定枝、摘心、除卷须, 处理疏剪花序, 以节省营养, 使之集中到开花坐果上。结果新梢一般于初花到盛花之间在花序以上留 5~

上腹。土层厚度大于 30 cm, 砂土至轻粘土, 土壤有机质含量大于 5%, 土壤 pH 5.0~6.8, 无山间常年积水。

1.2 间伐

经林业有关部门批准后, 按 0.7~0.8 的林分郁闭度进行保留与采伐, 若原郁闭度在 0.6 左右, 植株应全部保留。选择胸径大、树干直立、树冠大且枝条多、生长健壮无病疤的植株保留, 间伐掉胸径小、干弯曲、冠小枝少、衰老植株。间伐适宜时期为 11 月至次年 3 月。

1.3 整地和做床

1.3.1 整地 10~11 月上旬或次年 3 月底至 4 月上中旬, 将落叶枯枝集中堆积待做肥料或覆物用。翻地 20 cm, 小于 3 cm 粗度根系可切断, 大于 3 cm 粗度的根系应保留, 拣除石砾、石块并集中堆积待放于床间步道内。

1.3.2 做床 坡度小于等于 15°可顺坡做床, 坡度大于 15°应横坡做床。床宽为 0.6~1.2 m, 坡度大则床窄, 坡度小则床宽。床高 10 cm 左右, 床长视坡面变化情况而异, 一般为 25~50 m。向初做好的床表面匀撒经工厂加工生产的高效生物鸡粪, 667 m² 施入 500 kg, 再翻土 10 cm 深, 使土粒进一步细碎和使土与粪充分混融。

2 短梗五加的栽植

菜用型: 10 月下旬至 11 月初或 4 月上旬萌发前为

7 片叶摘去先端部分。主蔓延长枝生长到 16~20 片叶、预备枝生长到 8~10 片叶是进行摘心, 多余的夏芽都抹去。一般每株 1 m 以下配备 3 个结果枝组, 每个结果枝组定枝时留 1 个结果新梢, 1 个预备新梢, 多余新梢全部抹掉。全株一般留 8~10 个花序, 结果 5 kg 左右。枝条完全成熟后疏剪结果枝, 短截备用枝, 回缩最上端 1 个结果枝组, 其下边的备用枝进行中梢修剪, 剪后 5~6 d 后下架休眠越冬。

5 病虫害防治

常见的病害有霜霉病、黑痘病、白腐病、灰霉病等, 虫害主要有葡萄根瘤蚜、斑叶蝉天牛及螨类等, 防治方法同其它作物同类病虫害。