

设施葡萄实用栽培技术

骆生¹, 朱爱云¹, 韩丽媛²

(1. 依安县农业技术推广中心, 黑龙江 依安 161500; 2. 依安县农业技术推广中心驻红星指导站 黑龙江 依安 161500)

中图分类号: S 663.128 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)12-0058-02

大棚、温室葡萄栽培属于季节生产, 它是一种高投入、高产出、见效快、收益高的新兴产业。它能较大幅度的提高有效积温, 延长葡萄的生长期, 扩大了优良品种的种植范围, 使果实提前或延后成熟, 补充淡季人们对葡萄的需求, 获得更大的经济效益。实践证明 667 m² 温室产值以现在价格计算, 可达 4 万元左右。

1 挖沟、改土整地

葡萄对土壤的要求: 有机质含量高、土层深厚、疏松、肥沃、通气性好, 保水力强, 排水畅通的砂壤土。要根据土质进行配方。粘壤土配方: 1/3 土、1/3 农家肥、1/3 砂与炉灰; 砂壤土配方: 把砂子、炉灰化成圪囊, 树叶小灰即可。

2 立架栽苗

设立支架使葡萄保持一定的树形, 枝叶能够在空间合理分布, 以获得充足的阳光和良好的通风条件。在栽植行一侧顺行埋入立柱, 高 2 m, 柱间距 4~6 m, 立柱上每隔 50 cm 拉 1 道铁线, 共拉 4 道。行距一般为 2.5 m 左右。按着株距挖栽植穴, 直径、深 30 cm×30 cm, 再将 50 g 三元素化肥与表土农家肥搅拌均匀填入挖好的坑中, 将育好的袋苗取出, 两头向中间斜放坑内, 根骑土墩, 埋土压实, 浇水灌透。

3 控制温度

根据葡萄生育期对温度的不同要求, 进行有效的控温。催芽期: 白天 15~20℃, 夜间 5~10℃; 第 3 周: 白天 20~25℃, 夜间 20℃左右; 萌芽至开花期: 白天 20~25℃, 夜间 15~22℃; 开花期: 白天 25~28℃, 夜间 18~22℃; 果粒膨大期: 白天 28~30℃, 夜间 18~22℃; 进入浆果成熟期, 白天 28~30℃, 最高不超过 32℃, 夜间 15~16℃。方法就是覆盖地膜, 扣小拱棚, 放风、关闭棚门等来调控温度。

4 增施肥料

葡萄是最喜肥的作物, 每增加 100 kg 产量, 需要从土壤中吸收氮 0.1~0.5 kg, 三氧化二磷 0.13~0.28 kg,

氧化钾 0.28~0.64 kg, 而利用率为 20%~30%; 幼树每结 1 kg 果实, 需要有机肥 3~4 kg, 由此, 按计划产量来确定施肥量。基肥: 在秋季果实采收后施入效果最好。方法有 2 种, 环状施肥: 在树体主干外围 30 cm 处挖环状沟施肥; 条沟施肥: 在定植沟的两侧开沟施肥, 深 60 cm、宽 40~50 cm。还可以结合深翻, 利用防寒沟将粪肥与园田土混合施入沟内, 然后浇透水。追肥: 可分别在开花前、幼穗膨大、果实着色与采收后, 分别进行追肥, 前期以氮肥为主, 后期以磷、钾肥为主, 追肥量以长势、色泽、缺肥状况而定。叶面喷肥: 葡萄在生长发育过程中, 一旦叶片发现缺肥现象, 要及时进行叶面喷肥, 如: 叶喷 0.2%~0.3% 的尿素; 1%~3% 的过磷酸钙; 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾; 0.3%~0.5% 的硼砂; 1%~2% 的硫酸镁, 0.2% 的硫酸锌; 3% 的草木灰浸出液等。

5 浇水中耕

5.1 浇水

葡萄浇水应根据物候期而定。撤除防寒浇 1 次萌芽水; 开花前浇 1 次坐果水; 自然落果到果实着色之前浇 1 次催果水; 进入采收后浇 1 次促熟水; 防寒前浇 1 次封冻水。

5.2 中耕除草

不仅可以消灭杂草, 而且对提高地温、增加土壤空气, 减少水分蒸发, 防止土壤板结, 促进根系生长都有积极效果。因此, 1 a 中要进行 3 次以上的中耕除草工作。

6 修剪技术(以夏季修剪为主)

6.1 上架帮蔓

撤除防寒后, 上架前把老蔓上的老翘皮扒去集中烧毁。葡萄芽眼开始萌动至萌发初期是上架的适宜时间。要合理的配置枝蔓, 并进行绑缚。主蔓和主蔓之间要保持 40~50 cm 距离。

6.2 抹芽疏枝

当芽眼萌发中、后期, 抹除多余的整个芽眼或只抹除芽眼中萌发的预备芽, 而保留主芽都成抹芽。当芽眼抽出 5 kg 左右的新梢时, 掰除多余的或无花序的新梢, 称之为疏枝或定梢。按篱架龙干型正枝, 共培养 6 个结果枝组, 分为二侧, 每侧 3 个结果枝组, 组与组之间 40~50 cm, 每个结果枝组留 1 个结果枝和预备枝, 并采用单

第一作者简介: 骆生(1970-), 男, 高级农艺师, 现主要从事植物保护方面推广工作。

收稿日期: 2010-03-20

支更新方法更新结果枝。

6.3 摘心打尖

对结果枝摘心: 要在开花前 1 周左右, 在果穗前留 4~6 片叶摘心; 对营养枝摘心: 一般保留 10 片叶摘心, 根据架面空缺或准备培养主蔓、侧蔓的发育枝, 当其长度达到需要高度时即可摘心; 对延长枝摘心: 主蔓延长枝一般在 7 月末至 8 月初, 保留 15 片叶摘心。

6.4 绑蔓、除卷须

葡萄的新梢在木质化之前容易折断, 因此, 要及时进行绑蔓, 绑蔓的方法有多种, 但以猪蹄扣的方法较好。在绑蔓的同时, 及早摘除卷须, 不仅可减少有机养分的消耗, 也可防止架面树梢的紊乱。

6.5 除萌断根

对嫁接植株及时除掉砧木上萌条和接穗上发出的新根是一项很重要工作, 特别在 6~7 月份更应注意检查, 做到及时断根除萌。

6.6 疏整穗粒

在确定新梢负载量的基础上进行疏整穗粒。每个健壮结果枝, 只保留一个果穗; 多余的花序应及早疏去。果穗修整, 一般在开花前 1 周左右, 先将花序上的副穗掐去, 再把主穗上的大分枝掐去 2~3 个, 并将小粒、病粒、奇形粒疏掉, 最后每穗有 14 个左右的小分枝, 30~50 个粒, 外形呈圆锥状, 达到高档商品果的要求。

6.7 剪梢摘叶

剪梢是将新梢顶端剪去 30 cm, 摘叶是在果实开始着色时, 摘除果穗以下的老叶片, 改善光照、通风条件, 加快催进成熟。

7 病虫害防治

葡萄的主要虫害是叶蝉, 可用 50% 杀螟松乳油 1 000 倍液或 2.5% 吡虫啉 1 000~2 000 倍液喷施防治。若发生葡萄根结线虫, 用 35% 维巴亩和 48% 维巴亩水剂, 按药剂说明书要求使用。葡萄根瘤蚜, 用 50% 辛硫磷乳油 2 000 倍液或 48% 乐斯本乳油 1 500 倍液喷施防治; 棚内一旦发生霜霉病、白腐病、黑痘病、炭疽病、灰霉病等, 要抓紧在 7 月上旬喷 50% 瑞毒霉 1 000 倍液 1 次。

8 果实的采收、包装与贮藏

根据品种不同, 成熟期不同, 要分期分批采收。采收要在清晨或黄昏时进行。若在中午采收, 应经过散热后再分级包装。装筐、装篮前要用软草垫底, 再放进薄包, 然后再一穗一穗的装入薄包内, 最后扣盖封口。

9 防寒保温

冬季防寒(温室除外): 将葡萄下架, 植株主蔓顺放在种植沟内, 在根茎处垫上枕头坯, 以免折断主蔓。随后将枝蔓捆好, 让其紧贴地皮, 再在枝蔓上盖上编织袋, 浇透封冻水, 撒 auf 鼠药, 盖上格菱或树叶, 1 m 宽、30 cm 厚, 上铺 1 层塑料薄膜, 周围用土或瓦片压严即可; 还可可用 2~3 层草帘子防寒, 其上也盖塑料薄膜, 封严不透风, 即可安全过冬。

黑龙江省农业科学院编辑出版中心“三刊”亮相第二十届全国书博会

由国家新闻出版总署、四川省人民政府主办, 成都市人民政府、四川省新闻出版局、中国出版工作者协会、中国书刊发行业协会等承办, 四川出版集团、四川新华文轩连锁股份有限公司、成都传媒集团等协办的第二十届全国图书交易博览会于 4 月 24~28 日在四川成都成功举办。本届书博会以“蜀韵书香、悦读天下”为主题, 充分展示了文化体制改革以来我国出版业取得的丰硕成果和四川经济社会发展成果。

黑龙江省 50 多家图书、期刊单位参加了此次书博会, 是历届书博会我省参展单位和期刊数量最多的一次。黑龙江省农业科学院编辑出版中心下设的《北方园艺》、《大豆科学》和《黑龙江农业科学》应邀在省

新闻出版局统一设计的特装展台参展。三刊在展览会上受到与会人员尤其是农业科技工作者的关注, 在展览会领导视察期间, 编辑出版中心毕洪文主任向省出版局王进敏局长等领导详细介绍了“三刊”的各自特色、综合优势以及在全省乃至全国农业发展中的重要作用, 并表示将全力支持参加明年在哈尔滨举办的第二十一届全国书博会。

黑龙江省农业科学院编辑出版中心
2010 年 5 月 6 日