

古浪县日光温室红提葡萄越冬管理技术要点

郭吉林

(甘肃省古浪县园艺技术工作站, 甘肃 古浪 733100)

中图分类号: S663.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)08-0068-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.032

古浪县位于甘肃省中部干旱地区与河西走廊的接合部, 海拔1 550~3 469 m, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温2 723 $^{\circ}\text{C}$, 无霜期142 d, 日照时数2 663~2 852 h, 日照百分率60%, 气温日较差大于14 $^{\circ}\text{C}$, 年降水量300 mm左右, 年蒸发量2 500 mm以上。境内沿腾格里沙漠边缘耕地面积大、光照时间长、热量充足、昼夜温差大、交通便利, 是发展日光温室产业的理想地带。近几年来该区日光温室红提葡萄面积逐年扩大。为提高日光温室秋延后红提葡萄品质和产量, 结合多年生产实践, 总结提出红提葡萄越冬管理技术要点。

1 扣棚

夜间气温低于15 $^{\circ}\text{C}$ 时适时扣棚, 沿腾格里沙漠沿线一般在8月底到9月初扣棚, 白天温度控制在25~28 $^{\circ}\text{C}$, 夜间温度控制在15 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

2 适时采收

待果梗木质化, 果肉硬脆, 有弹性, 果实颜色紫红或暗紫红、带果粉、着色均匀一致时及时采收上市或贮藏。

3 冬剪

果实采收后10~15 d, 使棚内温度白天继续保持20 $^{\circ}\text{C}$ 以上, 晚上温度最低保持在5 $^{\circ}\text{C}$ 以上, 促使养分回流。植株叶片全部呈黄色或脱落后进行冬剪。采用双枝更新或单枝更新, 中、短梢混合修剪。第1年在充分成熟、直径1 cm以上部位剪截, 一般剪留长度1.0 m左右, 个别极粗壮的新梢可剪留1.2~1.5 m。盛果期修剪时选留枝蔓生长充实、成熟良好、离地面70~80 cm处有4~5个饱满芽、无病虫、无残伤的枝蔓, 不需要的枝蔓、衰老枝、病弱枝、过密枝要彻底

剪除。

4 清棚

葡萄落叶后要清棚, 将冬剪剪下的枝蔓、落叶、杂草等彻底清出棚外深埋或烧毁, 清棚后棚内要喷洒45%石硫合剂结晶30倍液, 萌芽前全棚再喷1次, 以减少越冬病虫害。

5 施肥

采取沟施, 果实采收后沿定植行距植株40~50 cm处开挖宽40 cm、深60 cm的施肥沟, 施入充分腐熟的优质有机肥22 500~30 000 kg/hm²、普通过磷酸钙3 000 kg/hm², 同时辅施磷酸二铵0.5 kg/株, 以提高植株的抗寒性能。翌年施肥沟在另外一侧开挖, 依次轮换进行。施肥量应逐年增加, 以保证产量和品质。

6 冬灌

10月下旬灌足冬水, 以利于有机质的腐化和根系对肥料的吸收, 提高植株的抗寒能力。

7 埋土防寒

葡萄适宜埋土时期在冬季修剪之后到土壤封冻以前。一般在10月下旬开始, 首先将葡萄蔓由架上取下, 用草绳或撕裂膜捆好顺行压倒。第1次埋土不要过多, 以埋后不露枝蔓为标准。11月底埋第2次防寒土时, 应先覆盖玉米秸秆或干草后再埋土。埋土的宽度不能小于80 cm, 厚度不少于60 cm。防寒土一定要在葡萄树主干两侧以外的行间取, 不得离根部太近, 以免伤根和冻根。入冬后发现防寒土上出现裂缝时应及时用土盖严。当进入翌年1—2月份, 尤其是天气特别寒冷时, 可在防寒土上面堆些柴草或马粪等防寒物, 以确保葡萄不受冻。

收稿日期: 2013-05-30

作者简介: 郭吉林(1967—), 女, 甘肃古浪人, 农艺师, 主要从事日光温室蔬菜和露地栽培技术工作。联系电话: (0)13679365261。

洮河林区红杉育苗造林技术

周玉惠¹, 郭 星²

(1. 甘肃省白龙江林业管理局洮河林业局卡车林场, 甘肃 卓尼 747600; 2. 甘肃省白龙江林业管理局林业科学研究所, 甘肃 武都 746010)

中图分类号: S791.226 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.033

文章编号: 1001-1463(2013)08-0069-02

红杉 (*Larix potaninii* Batal), 又名红桃木, 波氏落叶松, 当地称杉木, 为落叶乔木, 高达50 m, 主要分布于我国四川岷江流域, 是优良的乡土树种之一, 也是甘肃省白龙江林区、洮河林区高海拔造林的重要树种^[1]。红杉喜光, 适应性强, 能耐高寒气候和瘠薄土壤, 在气候凉润、土层深厚、排水良好的山坡地带生长良好, 在甘南州卓尼、迭部、舟曲各县海拔2 400~3 900 m山脊地带组成稳定性纯林, 或与其它针阔叶树混生成林。我们根据生产实践, 总结出了适宜高寒阴湿地区的红杉育苗造林技术, 现介绍如下。

1 育苗

1.1 种子采集

红杉球果一经成熟, 需马上采种, 否则种鳞开裂、种子飞散, 难以收集。在洮河林区, 红杉种子多在10月份开始成熟, 球果由绿色变深绿色再变为黄褐色时即可采种。一般选择20~50 a生、干形好、健壮、抗性强、病虫害少的树木为采种母树。人工上树采种或高枝剪采, 尽量采球果, 少带或不带枝条, 注意母树枝条的保护。若球果已部分开裂, 则在采摘树下用苫布、塑料薄膜等铺好垫接, 以防球果下落时种子飞散。采收后的球果放在通风良好的场地摊开晾晒, 每天翻动1~2次, 一般10 d左右种子全部脱净。脱出后的种子

需搓揉脱翅, 晒干扬净后贮藏。一般优质种子纯度可达95%以上, 发芽率90%以上。

1.2 种子贮藏

种子采收后30 d左右, 在室内或背光、阴凉、地势较高、排水良好的阴坡挖深30~40 cm土坑, 大小按处理种子的多少而定。坑底先铺鹅卵石10 cm, 上铺雪10 cm, 将雪与种子按3:1或雪与沙、种子按3:2:1的比例混合后堆在雪上, 上面再铺雪20 cm成丘状, 中心竖1束秸秆, 最后再用草帘覆盖, 温度以雪不融化为宜。

1.3 苗床准备

选择交通方便、地形开阔、灌排水良好、土壤肥力较高的地块。播前30 d深耕20~25 cm, 拣去草根等杂物, 翻动耙平作床, 然后覆过筛的森林腐殖土和腐熟的有机肥60 m³/hm²。根据洮河林区气候, 苗床以高床为宜, 一般床高20~30 cm, 床底宽110 cm, 床面宽100 cm, 走道宽30~40 cm。当年整地做苗床的新圃地, 于播前7 d结合整地撒施硫酸亚铁晶体225~300 kg/hm²和5%甲拌磷颗粒剂150~225 kg/hm²进行土壤消毒。

1.4 催芽

春天雪融化后, 将种子在20℃清水中浸泡2 h, 捞出后将种子散铺于竹筛内, 上盖湿毛巾或湿布, 置通风向阳处, 每天洒水1次, 并不断翻动,

收稿日期: 2013-04-18

作者简介: 周玉惠(1968—), 女, 甘肃临洮人, 工程师, 主要从事植被恢复、育苗工作。联系电话: (0)13893985977。
E-mail: gslnwdj@163.com

8 休眠期温度控制

越冬期全天覆盖草帘, 一直到自然萌芽后开始升温。休眠期一般为2月15日至4月20日, 休眠时间85~90 d。休眠期棚内温度控制在0~3℃, 保持土

壤不结冰即可。冬季隔3~5 d检查1次, 如温度过低, 白天可拉开4~5个草帘短期升温, 温度回升到4~5℃时即放下草帘。

(本文责编: 陈 珩)