

西藏阿里地区无核白鸡心葡萄 温室栽培关键技术要点

梁 锋^{1,2}

(1 陕西省渭南市合阳县农产品质量安全检验检测中心, 陕西 合阳 715399; 2 西藏自治区阿里地区农业农村局, 西藏 阿里 859000)

摘 要: 无核白鸡心葡萄在海拔 4 300 m 的阿里地区引种成功。为了解无核白鸡心葡萄在阿里地区温室大棚的种植表现, 掌握其温室栽培技术, 从树体特征、生育期、果实特征、抗逆性等方面阐述其引种表现, 从春季管理、花果期管理、采后管理、冬季管理阐述其温室栽培技术要点。

关键词: 无核白鸡心葡萄; 温室栽培; 阿里地区

中图分类号: S663

文献标志码: B

Key Cultivation Techniques of Seedless White-heart Grape in Greenhouse in Ali Region of Tibet

LIANG Feng^{1,2}

(1 Agricultural Product Quality and Safety Inspection and Testing Center of Heyang County in Weinan City of Shanxi, Shanxi Heyang 715399, China; 2 Ali Agricultural and Rural Bureau of Tibet, Tibet Ali 859000, China)

Abstract: Seedless white-heart grape was successfully introduced in Ali region at an altitude of 4,300 meters. In order to know the planting performance of seedless white-heart grape in Greenhouse in Ali region and master its cultivation techniques in greenhouse, this paper describes the planting performance from the aspects such as tree body characteristics, growth period, fruit characteristics and stress resistance, and expounds the main points of its cultivation techniques in greenhouse from spring management, flower and fruit management, post-harvest management and winter management.

Key Words: seedless white-heart grape; greenhouse cultivation; Ali region

无核白鸡心葡萄在阿里地区综合表现良好, 结实率高、品质极佳。该品种属欧亚种, 原产于美国加州, 是由美国加利福尼亚州立大学研究人员于 20 世纪 70 年代进行杂交试验, 培育而成的一个葡萄品种^[1]。我国自 1987 年引入该品种以来, 北方地区除吉林省外, 其余各省都进行了引种及栽培, 尤其是在东北地区的南部, 华北及西北大部分地区栽培表现极好, 果实品质优、晚熟、耐贮运、丰产, 是发展葡萄的首选优质高效品种^[2]。无核白鸡心葡萄作为阿里地区温室种植的首选主栽品种, 可获得较

高的经济效益。现将其在阿里地区高海拔温室的引种表现和关键栽培技术介绍如下。

1 引种表现

该品种试验种植地点为西藏阿里地区噶尔县生态农业产业园区, 海拔 4 280 m, 位于东经 79°07'~81°10', 北纬 30°58'~33°17'。棚室为立柱式全钢架保温拱棚, 具保温设施。由于当地光照充足, 在冬季外界温度 -30℃ 左右情况下, 可保证棚内温度不低于 0℃。该大棚跨度 20 m, 长 300 m, 面积 6 000 m², 土壤为砂壤土, 肥力中等, 采用井水灌溉, 灌溉水 pH 值 6.5~6.9, EC 值高达 8.5 mS/cm。试验苗木为 4 年生嫁接苗, 定植时间为 2020 年 1 月, 当年少量挂果, 第二年挂果量显著提升, 综合表现良

收稿日期: 2021-07-21

基金项目: 西藏阿里地区应用技术与开发设施蔬菜科技精准扶贫专项。

作者简介: 梁锋(1982-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术指导
工作, E-mail: 308076836@qq.com。

好,适宜温室栽培推广。

1.1 树体特征

无核白鸡心葡萄在阿里地区树势生长较旺,主干较其他品种弯曲,幼嫩新梢上部有紫红色条纹,中下部为绿色;1年生枝浅褐色。枝梢顶部3片幼叶微红色,叶背有稀疏茸毛;成龄叶5裂,上裂刻深,下裂刻浅,叶正背两面均无茸毛,叶片较薄,叶缘锯齿较钝,叶柄红色(或淡红色)。

1.2 生育期

温室温度调节至4月中旬开始萌芽,5月上旬展叶,5月中下旬开花,6月上旬幼果开始生长,7月开始果实进入硬核期,8月中旬果实进入成熟期,11月下旬调节温室温度进入落叶期。

1.3 果实特征

无核白鸡心果穗较大,长圆锥形,平均穗质量800 g,最大穗质量可达1 500 g。果粒呈卵圆形,平均单粒质量11~14 g,最大可达23 g,果粒着生松紧适度,整齐均匀;果实黄绿色、有光泽,果肉鲜脆多汁,味甜可口;果柄长,与果实结合紧密,不易裂口;果刷粗大,着生极牢固,耐拉力极强,不脱粒。果实可长途运输和长期贮藏,可贮藏到翌年3月份。

1.4 抗逆性

由于在温室种植,阿里地区光照较强,气候干燥,主要考虑品种的抗高温、抗寒性和抗病性^[3]。

2 温室栽培技术要点

2.1 春季管理要点

2.1.1 施芽前肥 每667 m²施高氮型肥料(尿素、磷酸二铵或三元平衡复合肥)15 kg,沿行向距离树干0.6 m左右处开深10 cm沟,将肥料撒施在沟底。水溶肥可以随水施入。

2.1.2 灌芽前水 待肥料施入后,及时灌透水1次。

2.1.3 整理园田 及时清理园田杂草、树枝叶片、老翘皮等,全园喷施1次石硫合剂,做到喷施无死角、药液“湿、透、流”的效果。

2.1.4 温度管理 从萌芽前开始调节棚内温度,通过上通风和下通风同时调节,采用6段升温法阶梯式升温。5 d 1个升温阶段:第1个5 d期间白天10℃,夜间5℃;第2个5 d期间白天12℃,夜间

7℃;以此类推,第6个5 d期间白天20~28℃,夜间12~15℃。

2.1.5 抹芽定梢 疏除着生部位不当的芽、弱小芽、过密芽及主干上的萌蘖,结果母枝上每节留1芽,去弱小芽保留壮芽。根据树势和空间每株留3~4个强壮芽。定芽后及时绑缚新梢,使新梢均匀分布。

2.2 花果期管理要点

2.2.1 施肥浇水 花果期肥水管理非常关键,要做到薄肥勤施,每肥必水。花后15 d开始及时追肥,每667 m²每隔20~30 d施三元复合肥(或磷酸二铵)10~30 kg,共4次。采收前20~30 d控水控肥^[4]。

2.2.2 疏果定穗 开花后约7 d,果实达到黄豆大小疏果,保留13~15个小穗,果穗保留长约20 cm掐除果穗尖端。每穗留果50~80粒,保证果实成熟后穗质量1 000 g左右。

2.2.3 抹芽疏枝 尽早抹除果穗以下副梢;果穗以上同侧1个夏芽副梢按照3:2:1的方式摘心,其余留1片叶摘心,顶芽留2~4片叶反复摘心。有病虫害的老叶片可适当摘除。

2.2.4 病虫害防治 阿里地区气候干燥、病害较少,应加强葡萄日常管理,可使病虫害消灭在萌芽状态。当病害发生时,应选用绿色防控配套技术,避免病虫害为害造成损失,同时保证葡萄的产量与质量^[5]。当地棚室生产,主要防治蚜虫、红蜘蛛等虫害。花前5~7 d选用联苯菊酯、氰戊菊酯、高效氯氰菊酯、吡虫啉或联苯肼酯等防治。

2.2.5 果实采收 在阿里,该品种成熟期为8月底9月初,保证果实完熟后采收。

2.3 采后管理要点

2.3.1 施基肥(月子肥) 果实采收后,9—10月完成秋施基肥。在树行一侧距离树干50~100 cm处挖深40 cm的沟。每667 m²施腐熟有机肥5 m³+适量生物菌肥+磷肥50~100 kg,与地表熟土混合填埋。灌透水。

2.3.2 病虫害防治 重点防治霜霉病、炭疽病和褐斑病等,保持叶片正常光合功能直至叶片黄化(11月中下旬)。农药选用三唑类、五唑类和波尔多液为主。

2.4 冬季管理要点

2.4.1 冬剪 叶片自然黄化后 15~20 d 冬剪。按照“看、算、剪、查”四步法,因树制宜修剪。树形逐步改造为“厂”字形,架式为双十字“Y”形架。结果母枝保留 3~6 个芽,每 667 m²留结果母枝 2 000 枝左右^[6]。

2.4.2 冬季清园 冬剪后及时将枝条、落叶等杂物从园地清除出去,喷施药剂进行清园,购买或熬制石硫合剂全园喷施;或喷施福美双可湿性粉剂,或硫磺粉+毒死蜱全园喷施。

2.4.3 防止冻害 清园后灌足越冬水,棚内温度控制在 0℃以上,无需枝干埋土。

参考文献:

- [1] 王艳杰,彭羽,薛达元,等.七个引种葡萄的生理生态特征的比较研究[J].中外葡萄与葡萄酒,2012(6):6-13.
- [2] 王道兴,崔保光,张崇林,等.青提葡萄冬暖式大棚栽培技术[J].落叶果树,2011,43(1):31-33.
- [3] 贾强强,魏治镭,黄熙浩,等.浅谈西藏昌都设施葡萄种植技术[J].西藏农业科技,2021,43(2):52-54.
- [4] 唐继伟,车升国,徐久凯,等.施肥对日光温室葡萄延迟栽培产量和养分吸收的影响[J].果树资源学报,2021,2(4):27-30.
- [5] 郑桂珠.葡萄病虫害绿色防控配套技术的应用[J].南方农业,2021,15(8):38-39.
- [6] 智红宁,赵小龙.修剪方式对大棚青提葡萄成花坐果的影响试验[J].现代园艺,2017(23):27-28,51.