

山东费县设施阳光玫瑰葡萄优质高产栽培技术

晁 冲

(山东省费县果茶服务中心, 山东 费县 273400)

摘要:阳光玫瑰葡萄作为一种广受欢迎的水果,在市场上具有较高的经济价值,以其香甜脆爽的口感、浓郁的玫瑰香气和耐储存运输的特性,成为近年来葡萄种植中的热门品种。该文以费县当地实际情况为例,从选地建棚、移栽定植、田间管理及病虫害防治等方面,介绍了阳光玫瑰葡萄优质高产栽培技术,旨在为费县及其他地区的葡萄种植户提供科学栽培指导。

关键词:费县;阳光葡萄;高产栽培

中图分类号:S663.1;S628

费县位于山东省临沂市,地处鲁中南地区,年平均气温 13.2°C ,全年无霜期200天,年平均降水量850 mm,主要集中在夏季,年平均日照时数为2500 h,这种气候条件为阳光玫瑰葡萄的生长提供了良好的自然环境。根据《山东统计年鉴2025》数据显示,2024年临沂市葡萄种植面积达3.879万亩(1亩= $1/15\text{ hm}^2$),葡萄种植年产量达9.48万吨。其中,费县全县葡萄栽培面积达1.28万亩,产量1.97万吨,产值6899.56万元,展现出良好的产业发展态势。

1 选地及建棚

1.1 科学选地

在费县阳光玫瑰葡萄种植选地时,要选择地势较高且平坦的地块,海拔以100~200 m为宜,这样的地势有利于排水,避免葡萄根系受涝。土壤方面,要选择土层深厚的地块,土层厚度最好在1.5 m以上,土质以疏松的壤土或砂壤土为佳,这种土壤透气性好,有利于根系生长和养分吸收,土壤pH值需要保持在6.5~7.5,选地要保证有充足的水源,地下水位应在1.5 m以下,以满足葡萄生长过程中的灌溉需求。

1.2 标准建棚

费县阳光玫瑰葡萄种植的标准建棚,需综合考虑多方面因素,棚体长度可设置为50~60 m,宽度以8~10 m为宜,棚顶高度控制在3~3.5 m,肩高设置为1.8~2 m,骨架可选用热镀锌钢管,管径为25~32 mm,管壁厚度为1.5~2 mm,覆

盖材料可选用厚度为0.10~0.12 mm的聚乙烯长寿无滴膜,每隔2~3 m需设置1道立柱,立柱可选用水泥柱,规格为10 cm×10 cm或12 cm×12 cm,长度为2.5~3.0 m,埋入地下0.5~0.6 m,在棚顶和四周要设置钢丝,钢丝的直径为2~3 mm,间距为0.5~1.0 m,用于固定棚膜和承受一定的拉力。

2 移栽定植

在移栽定植阳光玫瑰葡萄时,苗木应选用根系发达、无病虫害、茎粗0.8 cm以上、芽眼饱满的1年生嫁接苗或扦插苗^[1]。在定植前,要对苗木进行修剪,保留根系长度15~20 cm,用清水浸泡苗木根系12~24 h,让根系吸足水分。定植时,先在定植沟或定植穴内施入充足的基肥,施入腐熟有机肥15~20 kg/株、过磷酸钙0.5~1.0 kg/株,与土壤充分混匀,按照株行距进行定植,株距一般为1.0~1.5 m,行距为2.5~3.0 m,定植时,将苗木放入定植穴中,使根系舒展,浇足定根水。

3 田间管理

3.1 科学施肥

在费县设施阳光玫瑰葡萄栽培中,科学施肥是保障葡萄优质高产的关键环节。在萌芽期,葡萄需追施尿素0.10~0.15 kg/株,以促进新梢的生长和叶片的发育。开花前,可追施磷酸二氢钾0.10~0.12 kg/株,有助于提高坐果率。坐果后是葡萄果实膨大的重要时期,应施入硫酸钾0.20~0.25 kg/株、过磷酸钙0.3~0.4 kg/株,以满足果实生长对钾、磷元素的大量需求,促进果实的膨大、糖分的积累。果实着色期可追施硫酸钾0.15~0.2 kg/株,使果实色泽更加鲜艳,口感更加香甜。秋季采果后,为恢复树势,增强植株的抗寒能力,可施入腐熟有机肥10~15 kg/株、过磷酸钙0.5~0.6 kg/株,为翌年树体生长打下坚实的基础。

3.2 合理灌溉

合理灌溉对于费县设施阳光玫瑰葡萄的生长同样至关重要。在萌芽期,为了促进新梢的生长和发育,需要保证充足的水分供应,一般每隔3~5天灌溉1次,每次灌溉水量为15~20 L/株。

在新梢生长期,葡萄植株生长迅速,需水量增加,此时每隔2~3天灌溉1次,每次灌溉水量为20~25 L/株,以满足新梢快速生长对水分的需求。开花前为了提高坐果率,要适当控制水分,可每隔5~7天灌溉1次,每次灌溉水量为10~15 L/株。坐果后到果实膨大期是葡萄需水的关键时期,每隔1~2天就要灌溉1次,每次灌溉水量为25~30 L/株,确保果实能够充分膨大。果实着色期要减少水分供应,每隔7~10天灌溉1次,每次灌溉水量为8~12 L/株,这样有助于果实糖分的积累和色泽的形成。果实成熟期为了保证果实品质,可每隔10~15天灌溉1次,每次灌溉水量为5~10 L/株。冬季休眠期,在封冻前需浇1次封冻水,灌溉水量为30~40 L/株,以增强植株的抗寒能力,为翌年的生长做好准备。

3.3 温湿调节

在费县设施阳光玫瑰葡萄栽培中,温湿调节是保障葡萄健康生长和果实品质的重要环节。萌芽期棚内温度应控制在15~20℃,夜间温度不低于10℃,相对湿度保持在70%~80%,这样的温湿度条件有利于葡萄萌芽整齐。在新梢生长期,白天棚内温度可控制在20~25℃,夜间温度维持在12~15℃,相对湿度保持在60%~70%,适宜温湿度能促进新梢的健壮生长。开花期白天棚内温度需稳定在25~28℃,夜间温度不低于15℃,相对湿度控制在50%~60%,有助于提高坐果率。在坐果后到果实膨大期,白天棚内温度可保持在28~30℃,夜间温度在15~18℃,相对湿度维持在60%~70%,为果实的膨大提供良好的环境。果实着色期棚内白天温度控制在25~27℃,夜间温度在12~15℃,相对湿度保持在50%~60%,有利于果实糖分的积累和色泽的形成。果实成熟期白天温度保持在22~25℃,夜间温度在10~12℃,相对湿度控制在40%~50%,能提升果实的品质和口感。

4 病虫害防治措施

4.1 病害防治措施

费县设施阳光玫瑰葡萄常见的病害有霜霉病、白粉病和灰霉病等。防治霜霉病可在发病初期使用25%甲霜灵可湿性粉剂500倍液,每隔7天喷施1次,连续喷施3次,若病情较为严重,可使用68%精甲霜·锰锌水分散粒剂600倍液,每隔5天喷施1次,连续喷施4次。对于白粉病,在发病初期可选用10%苯醚甲环唑水分散粒剂1500倍液,每隔10天喷施1次,连续喷施2~3次,

若白粉病发生面积较大,可使用40%氟硅唑乳油8000倍液,每隔7天喷施1次,连续喷施3次。针对灰霉病,在发病初期可使用50%腐霉利可湿性粉剂1000倍液,每隔7天喷施1次,连续喷施3次,如果病情较重,可使用25%啉菌恶唑乳油800倍液,每隔5天喷施1次,连续喷施4次。

4.2 虫害防治措施

费县设施阳光玫瑰葡萄常见的虫害有绿盲蝽、蓟马和红蜘蛛等^[2]。绿盲蝽在其若虫发生盛期可选用10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液进行喷雾防治,每隔7天喷施1次,连续喷施2~3次,每亩每次用药液量为40~50 L,这样能有效控制绿盲蝽的危害。蓟马防治可使用60 g/L乙基多杀菌素悬浮剂1500倍液进行喷雾,每隔5~7天喷施1次,连续喷3次,每次每亩用药液量为30~40 L,能较好地抑制蓟马繁殖。红蜘蛛防治可在发生初期,使用24%螺螨酯悬浮剂4000倍液喷雾,每隔10~15天喷施1次,连续喷2次,每次用药液量为30 L/亩,这能有效减少红蜘蛛数量。

5 结语

费县设施阳光玫瑰葡萄优质高产栽培技术涉及多方面的精细管理,从选地建棚为葡萄生长打造优良基础,到移栽定植确保苗木健康扎根,再到田间管理中科学施肥、合理灌溉和精准的温湿调节以及病虫害防治的有效措施,每个环节都紧密相连,缺一不可。种植户们只有严格遵循这些栽培技术要点,才能充分发挥费县自然环境优势,实现阳光玫瑰葡萄的优质高产。

参考文献

- [1] 刘春霞. 巨峰葡萄塑料大棚优质高产栽培技术[J]. 农业工程技术, 2025, 45(12): 48-49.
- [2] 曹玉华. 山东聊城市大棚葡萄优质高产栽培技术[J]. 果农之友, 2025, (4): 37-39.

作者简介: 晁冲, 山东临沂人, 本科, 高级农艺师, 研究方向: 农业技术推广。

[引用信息] 晁冲. 山东费县设施阳光玫瑰葡萄优质高产栽培技术[J]. 农业工程技术, 2026, 46(18): 69-70.