

玫瑰香葡萄设施促成栽培技术

裴巧艳, 石福敏

(河北省滦南县林业局, 河北 滦南 063500)

中图分类号: S 663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)09-0059-02

玫瑰香葡萄属欧亚种, 果穗圆锥形, 平均穗重 350 g, 果肉较脆, 味酸甜, 有浓郁的玫瑰香味, 可溶性固形物含量 15%~19%, 品质上等。设施促成栽培可人为地提早葡萄成熟期, 调节市场, 增加经济效益。滦南县目前已发展玫瑰香葡萄设施促成栽培近百亩, 现将主要管理技术介绍如下, 供生产参考。

1 棚室结构

日光温室一般坐北朝南, 东西北三面建墙, 南面倾斜, 覆塑料薄膜, 棚长 50~80 m, 宽度为 7~8 m 为宜, 每个棚约 600 m² 左右, 后墙高 1.6~1.8 m, 后背高 2.8~3.2 m, 后墙与侧墙用砖砌成或用湿土打垒成, 后墙厚度以 60~80 cm 为宜, 并在后墙上距墙基 1.5 m 左右的高度处每隔 4 m 设一个长、宽各 50 cm 的通风窗, 温室东西两侧可设门和作业室。塑料大棚一般以南北向, 棚长 50~60 m, 宽 8~12 m, 高以 2.5 m 为宜, 每棚约 600 m² 左右。

2 定植和架式

设施葡萄一般不需埋土防寒, 可采用篱架、棚架、篱棚架。篱棚架结合了篱架和棚架的优点, 栽植的第 1、2 年采用篱架, 而到第 3 年则转为棚架。篱架栽培的多为南北行向, 一般株行距为 (0.5~0.7) m × (1.5~2.5) m。棚架栽培多为东西行向, 一般株行距为 (0.5~0.8) m × 4 m。

3 扣棚后的关键管理技术

3.1 扣棚时间

日光温室一般在 12 月中下旬扣膜, 而塑料大棚则在 1 月中下旬扣棚。

3.2 破眠技术

人工强迫休眠一般在霜后气温降至 7℃ 以下时进行, 即在 11 月中旬冬灌后, 扣膜上帘, 使室内白天不见光, 夜间通风降温, 约经过 30 d 以后, 可逐步升温, 白天

先揭起 1/3 草帘, 5 d 后揭起 2/3 草帘, 再过 5 d 后可全部揭帘。

3.3 温湿度管理

萌芽时温度控制在 13~25℃, 升温时不宜过急, 花前温度控制在 20~25℃, 花期温度控制在 28~30℃, 坐果后要控制在 25~33℃。控制方法就是卷膜放风, 当气温稳定在 18~20℃ 时可全天卷膜。升温催芽开始时, 要灌 1 次透水, 待水下渗后, 及时松土, 铺地膜保水, 并提高地温。湿度前期较高, 多为 70%~85%; 花期较低, 多为 50%~60%; 果实膨大期为 60%~65%。湿度控制主要通过地面洒水调节。

3.4 土肥水管理

一般在葡萄采收后至 10 月中旬施基肥, 以充分腐熟的有机肥为主, 每 667 m² 用 2 500 kg 混加 15 kg 复合肥, 生长前期以氮磷肥为主, 后期以磷钾肥为主。追肥分别于萌芽期, 每 667 m² 施三元复合肥 50 kg, 尿素和磷酸二氢钾各 50 kg; 花前喷 0.2%~0.3% 尿素和磷酸二氢钾 2~3 次; 谢花后结合浇水每 667 m² 施尿素 50 kg; 果实膨大期, 每 667 m² 施入硫酸钾 50 kg; 从浆果膨大到果实成熟, 叶面喷布磷酸二氢钾 2~3 次。在灌足封冻水的基础上, 萌芽前要灌一次透水, 以后要根据土壤状况和植株生长需求浇好花前水, 坐果水, 膨果后灌一次着色水, 采前不灌水。

3.5 整形修剪

采用单蔓龙干整形, 葡萄主蔓长 1.2~2 m, 每个主蔓保留 6~8 个结果母枝, 间距 15~20 cm, 栽植当年主蔓新梢剪留 1~1.5 m。第 2 年以后选留方位合适、生长粗壮的新梢作翌年的结果母枝, 其余新梢和结果母枝全部疏除。萌芽后距地面 50 cm 以上留饱满芽, 50 cm 以下全部抹去。按间隔 15~20 cm 留 1 个新梢的要求, 疏去双梢、弱梢, 并将其均匀地绑在架面上, 及时除去卷须。

3.6 花果管理

花前 1 周结果新梢花序上留 3~4 片叶摘心, 花序以下副梢从基部抹除, 顶端副梢留 3~4 片叶反复摘心, 其余副梢留 1 片叶反复摘心, 尽量使结果枝与营养枝比

第一作者简介: 裴巧艳(1969-), 女, 农艺师, 现主要从事果树技术推广工作。E-mail: 542740843@qq.com

收稿日期: 2014-01-15

高寒地区日光温室菜豆引种比较试验

杨小梅

(西宁市蔬菜研究所, 青海 西宁 810016)

摘要:以“双丰2号”、“丰收1号”、“绿龙”、“春风4号”、“泰国架豆王”各品种为试材,研究比较了各品种的生物学特性、商品性及抗病性等,以期筛选出适合西宁地区温室生态环境条件的菜豆品种。结果表明:“泰国架豆王”品种综合评价最高,可作为西宁地区日光温室栽培用品种。

关键词:菜豆;品种比较;高寒地区;日光温室

中图分类号:S 643.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)09-0060-02

菜豆(*Phaseolus vulgaris* L.)属蝶形花科菜豆属植物,又名芸豆、四季豆、刀豆、架豆等,以营养价值高,肉质脆嫩、味道鲜美,具有提高人体自身的免疫能力,增强抗病能力而深受消费者的喜爱。其生长周期短、产量高,日光温室种植可周年上市,是经济效益较高的蔬菜之一^[1-2]。随着农业产业结构调整及政府大力扶持,西宁市日光温室种植面积逐渐扩大,为丰富当地蔬菜种植的多样性,创造更大的经济效益,从各地引进5个菜豆品种进行栽培引种试验,以期筛选出适合西宁地区温室生态环境条件栽培的菜豆品种,为该地区日光温室菜豆的生产提供理论依据和实践经验。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试的5个菜豆品种分别为“双丰2号”(引自于天津市农业科学院蔬菜研究所)、“丰收1号”(引自于泰国)、“绿龙”(采购于寿光华诺种业有限公司)、“春风4号”(引自于天津市农业科学院蔬菜研究所)、“泰国架豆王”(采购于沈阳市高田种苗有限公司)。

1.2 试验方法

试验在西宁市蔬菜研究所生物园区实验基地3号

作者简介:杨小梅(1968-),女,青海西宁市人,农艺师,现主要从事蔬菜栽培等研究工作。E-mail:1141070348@qq.com.

收稿日期:2013-12-14

例保持在4:1。开花前疏除歧肩穗,掐去花穗尖的1/3~1/4,促使开花整齐。坐果后要进行果穗整形和疏粒,每个果穗留60~70个颗粒,疏去多余果粒,及时疏去小粒、畸形粒、病虫粒,生理坐果后果实套袋。

3.7 病虫害防治

设施葡萄病虫害一般较轻,最易发生灰霉病,尤其是花前低温高湿最易发生。控制低温高湿的有效措施

日光温室内进行,温室前茬作物为叶菜类蔬菜。采用随机区组设计方法,3次重复,小区面积5 m²,采用小高畦覆膜双行定植,株行距60 cm×30 cm,每穴播2~3粒种子。种子播种前采用催芽处理,露白后直播种植,种植前深耕整地,每667 m²施农肥3 000 kg左右,尿素12 kg,磷酸二铵20 kg作基肥。生长期一般在始花期和结荚期结合浇水追施2次,每667 m²施尿素10 kg、追磷酸二铵或氮、磷、钾复合肥20 kg,采用常规沟灌适时浇水,常规管理,在植株长到足棚前,将主蔓生长点摘除^[3-4]。

1.3 项目测定

1.3.1 物候期观测 从试验开始后,定期进行田间观测,记录各品种的播种期、出苗期、定植期、开花期、采收初期和终收期等生物学性状。

1.3.2 经济性状 试验根据各小区生长情况适时采收,统计产量,单荚重采用每处理随机取样10次重复,取平均值。定植后每10 d观测统计小区主要发病情况、病虫害类型及危害方式。

1.4 数据分析

试验数据采用Excel、DPS等统计软件进行处理分析。

2 结果与分析

2.1 不同参试菜豆品种的物候期比较

从表1可以看出,5个品种的始花期有所不同,开花

是地面覆膜、放风、减少浇水次数等,降低空气湿度。防病虫的关键是休眠期清园消毒。于葡萄萌芽前,对全株喷1次3~5波美度石硫合剂,在萌发3~5片叶时开始防病,特别是开花前和套袋前要加强喷药保护,可用半量式波尔多液和甲基托布津、代森锰锌等药剂交替使用进行防治。