

鲜食葡萄品种“香妃”在合肥地区的表现及栽培要点

陆丽娟¹, 孙其宝¹, 周军永¹, 俞飞飞¹, 刘茂¹, 孙俊²

(1. 安徽省农业科学院 园艺研究所, 安徽 合肥 230031; 2. 安徽农业大学 园艺学院, 安徽 合肥 230036)

中图分类号:S 663.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)14-0047-02

“香妃”葡萄是北京市农林科学院林业果树研究所以前早熟葡萄品种“绯红”作为父本,“玫瑰香”×“莎芭珍珠”的后代“73-7-6”为母本进行杂交,选育出的早熟、丰产性好,具浓郁玫瑰香味的鲜食葡萄新品种。安徽省农业科学院园艺研究所于2011年从北京市农林科学院林业果树研究所引入合肥试验园区试观察,采用避雨设施栽培,管理水平较好,地面采用滴灌,种植株行距为1 m×4 m,架式为“T”型架,植株长势健壮,行间栽植三叶草。经连续3年的栽培观察,该品种具有丰产稳产、成熟早、

成熟度一致、肉质硬脆、玫瑰香味浓等特点,具有一定的市场竞争力,可作为早熟搭配品种进行适量推广。但缺点是不抗裂果。现将鲜食葡萄品种“香妃”在合肥地区的表现及栽培要点介绍如下,供生产参考。

1 引种地概况

安徽省农业科学院园艺研究所试验园位于合肥,地处江淮丘陵,属亚热带湿润季风气候。全年四季分明,气候温和,雨量适中,春温多变,秋高气爽,梅雨显著,夏雨集中。年平均气温15.7℃,降雨量近1 000 mm,日照时数逾2 100 h。试验园土壤以黏土为主,20~40 cm土层的有机质含量10.7‰,全氮含量0.781‰,全磷含量0.5415‰,全钾含量4.065‰。

2 引种表现

2.1 植物学性状

植株嫩梢尖半开张,绒毛密。卷须间断分布,平均卷须长17.26 cm。幼叶橙黄色,上表面有光泽,花青素着色程度极弱。新梢半直立,节间背腹两侧均为绿色带红条纹,绒毛较稀。副梢生长力中等,卷须间断性。成叶心脏形,绿色,中等大,中等厚,平均中脉长13.05 cm,

第一作者简介:陆丽娟(1980-),女,硕士,助理研究员,现主要从事果树栽培与育种等工作。E-mail:llj229@163.com.

责任作者:孙其宝(1970-),男,硕士,副研究员,现主要从事葡萄等果树新品种选育与引进和栽培技术与推广工作。E-mail:anhuisqb@163.com.

基金项目:农业部国家现代农业产业技术体系建设专项资助项目(CARS-30-26);安徽省科技厅农业科技成果转化资助项目(1404032004);科技部科技富民强县专项行动计划资助项目;科技部科技基础性工作专项资助项目(2012FY110100)。

收稿日期:2015-03-20

[6] 张要武,薛俊,金凤媚,等. 番茄果实耐贮性的遗传分析[J]. 华北农学报,2005,20(4):44-48.

[7] 高慧,孙春香. 不同钾水平对番茄幼苗生长的影响[J]. 长江蔬菜,

2007(8):54-55.

[8] 陈双臣,刘爱荣,郑继亮,等. 不同有机基质对番茄生长的影响[J]. 北方园艺,2008(8):1-3.

Effect of Different Matrix Formulation on the Seedlings Quality and Yield of *Lycopersicum esculentum* Mill in Spring Plastic Greenhouse

ZHANG Ruifen

(Beijing Beinong Seed Co. Ltd., Beijing 100029)

Abstract: Taking *Lycopersicum esculentum* Mill ‘Hezuo 928’ as test material, using A (peat), B (vermiculite), C ($V_{\text{peat}} : V_{\text{vermiculite}} = 2 : 1$), D ($V_{\text{peat}} : V_{\text{vermiculite}} : V_{\text{perlite}} = 4 : 3 : 3$), E ($V_{\text{peat}} : V_{\text{vermiculite}} = 6 : 4$) five kinds of matrix formulations, the effect of seedlings quality and yield of *Lycopersicum esculentum* Mill on different physicochemical properties of matrix formulation were studied and discussed. The results showed that treatment C ($V_{\text{peat}} : V_{\text{vermiculite}} = 2 : 1$) and D ($V_{\text{peat}} : V_{\text{vermiculite}} : V_{\text{perlite}} = 4 : 3 : 3$) had better performance, which could be applied in production.

Keywords: spring plastic greenhouse; tomato; matrix formulation

叶宽 15.18 cm。5 裂,上裂刻浅,闭合,基部 U 形。下裂刻重叠。锯齿形状为双侧凸,锯齿长度 0.96 m,锯齿宽度 1.09 cm。成龄叶叶柄平均长度 11.09 cm,叶柄洼开张,基部 U 形。叶背绒毛密度中等。两性花,第一花序一般着生枝条 4~5 节,平均长度 12.8 cm。

2.2 果实性状

果穗较大,短圆锥形带副穗,平均穗重 438.3 g,最大穗重 531 g,平均穗长 18.68 cm,宽 11.75 cm,穗梗长度 4.73 cm,穗形大小均匀,紧密度中等。果粒较大,近圆形,平均粒重 6.68 g,最大 9.36 g,平均纵径 2.24 cm、横径 2.19 cm,平均果梗长 1.07 cm。果皮绿黄色(完全成熟时金黄色),薄,质地脆,无涩味,果粉厚度中等。果肉硬,质地脆,细,有极浓郁的玫瑰香味,可溶性固形物含量 17.75%,可滴定酸 0.28%。每果粒含 2~5 粒种子,种子平均长 6.67 mm、宽 4.03 mm。

2.3 生长结果习性

树势中等偏旺,节间较短,萌芽率较高,平均为 83.97%,每果枝平均花序数为 1.72。花序多着生于结果枝的第 4~7 节。副芽和副梢结实力较强,坐果率高。早果性强,易丰产。在合肥地区,3 月 30 日萌芽,5 月 6 日始花期,5 月 7 日盛花期,6 月 15 日果实开始着色,7 月 19 日果实成熟。

3 栽培要点

3.1 建园

选择交通便利、地势较高、光照、通风良好、排灌方便,土地相对集中连片,地下水位 1 m 以下的地方建园,以肥沃疏松、排灌良好的沙壤土最为适宜。可在秋季或早春萌芽前进行定植。每 667 m² 施基肥 2 000~5 000 kg。栽植前将苗木浸泡 2~5 h,定植时对根系进行适当修剪,定植后浇一次透水,最后再覆盖一层干土或覆膜保墒,提高地温,促进根系生长。

3.2 架式

3.2.1 单干双臂形平棚架 栽植时株行距可定为(1.5~2.0)m×(3~8)m。当年栽植的葡萄苗发芽后,留 1 个直立的新梢牵引垂直生长,新梢下端的所有副梢全部抹除,待主干长至 1.7~2.1 m 进行摘心。主干摘心处附近选留 2 个对生副梢,与行向垂直朝 2 个方向牵引培养成 2 个对生主蔓,每个主蔓间隔 15~25 cm 培养 1 个结果枝组,每个结果枝组上留 1 个结果母枝。

3.2.2 单干双主蔓“V”形篱架 栽植的株行距可设为(1.5~2.0)m×(3.0~3.5)m。栽植当年苗木萌芽后选留 1 个生长健壮的新梢,让其垂直向上生长,培养成主干。待主干长到一定高度摘心,选留 2 个对生副梢朝 2 个相反方向牵引,每根副梢隔 6 片叶摘心,其上副梢留 2~3 叶摘心,培养成 2 个主蔓,形成“T”形单干双主蔓树形,主蔓长度视株距而定,每个主蔓上培养结果枝组。

4 冬季修剪

“香妃”为欧亚种,花芽节位较高,冬季修剪时可采用长短梢修剪相结合的方式。将长梢修剪后的枝条沿

主蔓方向平绑,其余结果母枝短梢修剪。翌年春天萌芽后,每个结果母枝保留的 2 个结果枝,若基部枝条有花时保留基部枝条,基部枝条无花时保留有花枝条。

5 夏季修剪

5.1 抹芽和定梢

该品种节间较短,且隐芽、副芽的萌芽力较强,一定要在早春萌芽后进行多次抹芽,并及时补充肥水,培养健壮的新梢。春季萌芽后至展叶初期,对萌发的隐芽、弱芽、萌蘖芽、并生芽(副芽)等全部抹除;待能看到花序再抹去无生长空间的多余新梢。根据架面空间和结果母枝的生长情况决定新梢数量和留果量。

5.2 疏花疏果

“香妃”葡萄的成花结实率非常高,一般能形成 2~3 个花序,为保证果穗整齐,避免大小粒现象,必须进行疏花疏果。花前至花序展开后,对过密、过小的花序进行去除,弱枝上不留花序,中庸枝留 1 穗花,强枝可保留 2 穗花。掐去花序顶端的 1/5~1/4,同时去除副穗。对过长的分枝也需要掐去顶端的一部分。当果粒长至黄豆粒大小时,对其进行顺穗,并疏除小粒、病虫粒、畸形粒和向内长的过密粒,一般每果穗可留 60~80 粒果,并全园喷一次杀菌剂,重点喷果穗,待药液晾干后立即进行套袋。667 m² 产量控制在 1 500 kg 左右。

6 土肥水管理

“香妃”葡萄较耐干旱,但有灌溉条件的地区,遇到前期干旱应及时灌溉保持土壤的湿度,以免造成裂果现象。第一次果实膨大期每隔 7~10 d 灌少量水,以保持土壤的湿润。果实软化期灌一次透水,果实采收前根据需要适量补水。

果实采收后,每 667 m² 施腐熟有机肥 2 000~5 000 kg,过磷酸钙 100 kg 和硫酸钾 50 kg。花前 10 d 左右每 667 m² 追施氮肥 15 kg,磷酸二铵 20 kg,可结合株施硫酸锌 50 g。浆果进入始熟期后禁止大量使用氮肥。初花及盛花期结合打药喷施 1~2 次硼砂溶液。浆果膨大期每 667 m² 施入 30~40 kg 磷酸二铵。浆果开始软化前后每 7 d 左右喷 1 次 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾溶液,连喷 3~4 次。

7 病虫害防治

该品种属欧亚种,抗病性较差,雨水多的地区最好采用避雨+套袋技术栽培。病虫害防治坚持“预防为主,综合防治”的方针。通过 3 年来的引种观察,在合肥地区避雨条件下需要重点防治的主要病虫害为灰霉病和白粉病。萌芽前全园喷一次 3°~5°Be 石硫合剂。绒球期,选择晴天上午,使用 3°~5°Be 的石硫合剂+0.3% 的洗衣粉全园喷施。展叶期至浆果成熟期重点防治灰霉病和白粉病。2~3 叶期喷施 10% 密菌酯 600 倍,或 12% 可湿性粉剂腈菌唑 1 500~2 000 倍,或 20% 粉锈宁 3 000 倍防治白粉病。花前使用 80% 必备 400 倍液+50% 多菌灵 600 倍液+10% 高效氯氰菊酯 2 500 倍液。果实采收后主要以保护叶片为主,每隔 15 d 喷 1 次 80% 必备 400 倍液。