

四个无核葡萄品种在郑州地区的栽培情况

李 艳,郑华魁,柴丽娜

(郑州市农林科学研究所,河南 郑州 450005)

摘要:为促进郑州地区无核葡萄的生产,对郑州地区 4 个无核葡萄品种的物候期、果实经济性状等进行了调查,并对各品种特性进行了分析。结果表明:适宜发展观光采摘的品种有森田尼无核、红宝石无核,适宜贮存及运输的品种有莫丽莎无核、克瑞森无核。

关键词:无核葡萄;郑州地区;栽培表现

中图分类号:S663.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2017)02-0076-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.02.0076

近年来,无核葡萄因无种子,食用方便,口感好,越来越受消费者青睐^[1]。为此,本文对森田尼无核、红宝石无核、莫丽莎无核、克瑞森无核 4 个品种的物候期、果实性状等生物学特性进行了观察比较,旨在为郑州地区无核葡萄的生产提供参考。

1 材料与方法

1.1 试验园基本情况

试验园位于郑州市农林科学研究所试验地,该试验地属大陆性季风气候区,年平均气温 14.3℃,年平均降水量 640.9 mm,年平均日照时数约 2 400 h,无霜期 220 d。株行距为 1 m×3 m,南北行向,架式为双十字 V 型架,露地栽培,施肥管理水平中等。

1.2 材料

供试葡萄品种为森田尼无核、红宝石无核、莫

丽莎无核、克瑞森无核 4 个品种。

1.3 方法

试验于 2015-2016 年在郑州市农林科学研究所试验地进行。果实可溶性固形物含量采用手持式折光仪测定,果实带皮硬度采用 GY-3 型硬度计测定,物候期调查参照《葡萄种质资源描述规范和数据标准》^[2],调查果实主要经济性状。

2 结果与分析

2.1 物候期调查

从表 1 可以看出,4 个无核品种伤流期相差不大,基本在 3 月 20 日左右,萌芽期在 3 月下旬,展叶期集中在 4 月 2-3 日,花期在 5 月上旬,着色在 7 月中下旬,成熟期在 8 月下旬至 9 月下旬,落叶集中在 10 月下旬至 11 月下旬。从物候期来看,4 个无核品种均为中晚熟品种。

表 1 物候期调查
Table 1 The investigation of phenological phases

品种 Varieties	伤流期/月-日 Bleeding	萌芽期/月-日 Budding	展叶期*月-日 Leaf expansion	花期/月-日 Flowering	着色期 Coloring	成熟期 Ripening	落叶期 Defoliating
森田尼无核 Centennial seedless	03-21	03-27	04-02	05-10	7 月中旬	8 月下旬	10 月下旬
红宝石无核 Ruby seedless	03-19	03-27	04-03	05-08	7 月中旬	9 月中旬	11 月下旬
莫丽莎无核 Melissa seedless	03-19	03-24	04-02	05-08	7 月下旬	9 月下旬	10 月下旬
克瑞森无核 Crimson seedless	03-19	03-24	04-02	05-11	7 月下旬	9 月下旬	10 月下旬

2.2 果实品质

由表 2 可知,可溶性固形物含量方面,红宝石无核、莫丽莎无核、克瑞森无核含量均在 17.8%

左右,森田尼无核含量最低,为 14.2%。果肉硬度方面,克瑞森无核硬度最高,为 3.6 kg·cm⁻²,其余 3 个品种较为接近。果皮颜色方面,红宝石无核、克瑞森无核属于红色,森田尼无核、莫丽莎无核属于黄绿色。果实风味方面,红宝石无核、莫丽莎无核、森田尼无核都具备玫瑰香味,而克瑞森无核则无香味。

收稿日期:2017-01-13
第一作者简介:李艳(1987-),女,河南省新乡市人,硕士,研究实习员,从事葡萄栽培生理研究。E-mail:liyan.0109@163.com。

表 2 果实品质调查
Table 2 The investigation of fruit quality

品种 Varieties	可溶性固形物/% Soluble solid content	皮色 Peel colour	果粉 Fruit powder	果肉硬度/(kg·cm ²) Flesh firmness	果汁 Fruit juice	香味 Aroma
森田尼无核 Centennial seedless	14.2	黄绿	薄	2.6	中	玫瑰
红宝石无核 Ruby seedless	17.8	亮红	中	2.6	中	玫瑰
莫丽莎无核 Melissa seedless	17.8	黄绿	薄	2.9	少	玫瑰
克瑞森无核 Crimson seedless	17.7	紫红	薄	3.6	少	无

2.3 产量指标

由表 3 可知,各葡萄品种果粒形状各异,森田尼无核为鸡心形,红宝石无核为卵圆形,莫丽莎无核、克瑞森无核为椭圆形。4 个品种果穗均为圆锥形,其中红宝石无核果穗较紧密,克瑞森无核果

穗穗形松散。森田尼无核的平均粒重最大,为 5.7 g,红宝石无核粒重最小,为 4.0 g。红宝石无核平均穗重为最大,为 1 150.1 g,克瑞森无核穗重最小,为 386.4 g。无核品种果粒小,生产上可适当处理,以增大果粒。

表 3 产量指标调查
Table 3 The investigation of yield production

品种 Varieties	果粒形状 Particles shape	果穗形状 Bunch shape	粒密度 Density	平均粒重/g Berry weight	平均穗重/g Bunch weight
森田尼无核 Centennial seedless	鸡心	圆锥	中	5.7	922.3
红宝石无核 Ruby seedless	卵圆	圆锥	紧	4.0	1150.1
莫丽莎无核 Melissa seedless	椭圆	圆锥	中	4.4	508.8
克瑞森无核 Crimson seedless	椭圆	圆锥	疏	4.6	386.4

3 结论与讨论

森田尼无核,果皮黄绿色,果肉硬脆,具玫瑰香味,香甜爽口。该品种生长势强,耐贮性中等,抗病力中等。因其外形独特,适宜观光采摘。

红宝石无核,果皮亮红色,果肉硬脆,具玫瑰香味,味甜爽口。该品种生长势强,耐贮性中等,抗病性中等,易感灰霉病,成熟期遇雨易裂果,适宜发展观光采摘。

莫丽莎无核,果皮黄绿色,果肉硬脆甜,具玫瑰香味,口感好。该品种生长势强,花芽分化中等,耐贮性较好,抗病性中等。

克瑞森无核,果皮紫红色,果肉硬脆甜,果肉与果皮不易分离。该品种生长势强,不易落粒,耐贮运,适宜冷库贮存后再上市。

无核葡萄因口感好,食用方便,越来越受消费

者喜爱。但无核品种没有种子,果粒较小,生产上可采用环剥及赤霉素处理等方法来增大果粒^[3],同时,应合理控制负载量,以提高果品的商品价值^[4]。

以上品种还有待观察,并优化配套的栽培管理技术,为丰富郑州地区的无核葡萄品种提供参考。

参考文献:

[1] 谭伟,唐晓萍,董志刚,等. 无核葡萄种质资源果实重要性状的统计分析[J]. 中外葡萄与葡萄酒,2014,11(6): 18-22.
[2] 刘崇怀,沈育杰,陈俊,等. 葡萄种质资源描述规范和数据标准[M]. 北京: 中国农业出版社,2006.
[3] 孔庆山. 中国葡萄志[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社,2004.
[4] 刘凤芝,段长青. 葡萄生产配套技术手册[M]. 北京: 中国农业出版社,2013.

Cultivation Performance of Four Seedless Grape Varieties in Zhengzhou Region

LI Yan,ZHENG Hua-kui,CHAI Li-na

(Zhengzhou Institute of Agriculture and Forestry Sciences,Zhengzhou,Henan 450005)

Abstract:In order to promote the production of seedless grape for Zhengzhou,the phenological phases,fruit characteristics of four seedless grape varieties were investigated in Zhengzhou region,and the characteristics were analyzed.The results showed that Centennial seedless and Ruby seedless were suitable for developing sightseeing orchard.Melissa seedless and Crimson seedless were suitable for storage and transportation.

Keywords:seedless grape; Zhengzhou region; cultivation performance