

# 16 个中熟葡萄品种在郑州地区的栽培表现

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:**为郑州地区选择适宜中熟葡萄品种,以 16 个中熟葡萄品种为试材,对其物候期、果实经济性状等进行了观察和调查,并对各品种特性进行了分析。结果表明:醉金香、户太 8 号、京优、金手指 4 个品种适宜大面积种植,里扎马特、黑色甜菜、京秀、绯红、玫瑰香、克林巴马克、巨峰、戈尔比、巨玫瑰、京玉、香悦、瑞必尔 12 个品种可适量搭配种植。

**关键词:**中熟;葡萄;栽培表现

**中图分类号:**S663.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)10-0087-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.10.0087

目前,郑州地区大面积栽培的鲜食葡萄仍以中熟品种为主,随着人们生活水平的提高,鲜食葡萄需求量不断增加,但是郑州地区露地葡萄成熟期雨热同季,不利于葡萄产业的发展。因此,选择优良的中熟葡萄品种,对推动郑州地区葡萄产业的发展具有重大意义。为满足消费者的多样化需求,丰富当地的葡萄品种资源<sup>[1]</sup>,本文对黑色甜菜、京秀、绯红、户太 8 号、玫瑰香、京优、克林巴马克、里扎马特、醉金香、巨峰、戈尔比、金手指、巨玫瑰、京玉、香悦、瑞必尔 16 个品种的物候期、果实性状等进行了观察和调查,旨在为郑州地区中熟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

供试葡萄品种为黑色甜菜、京秀、绯红、户太 8 号、玫瑰香、京优、克林巴马克、里扎马特、醉金香、巨峰、戈尔比、金手指、巨玫瑰、京玉、香悦、瑞必尔 16 个品种。

### 1.3 方法

1.3.1 试验设计 试验于 2015-2016 年在郑州

市农林科学研究所试验地进行,采用双十字 V 型架,露地栽培,常规生产管理。对 16 个品种的物候期进行观察记载。浆果成熟后测定各品种的平均穗重、平均粒重、可溶性固形物含量、硬度等指标,每项目重复测定 5 次。

1.3.2 测定项目及方法 物候期调查参照《葡萄种质资源描述规范和数据标准》<sup>[2]</sup>,调查果实主要经济性状。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。试验数据采用 Microsoft Excel 2007 记录并分析。

## 2 结果与分析

### 2.1 物候期调查

从表 1 可以看出,香悦、黑色甜菜、京秀、醉金香伤流期较早,在 3 月 10~15 日,其它 12 个品种伤流期相差不大,基本在 3 月 20 日左右;16 个品种的萌芽期均在 3 月底;醉金香、香悦、里扎马特、京秀展叶期在 3 月 29~31 日,其它 12 个品种展叶期在 4 月初;16 个品种的花期在 5 月初;着色期在 7 月份;成熟期集中在 8 月份;落叶在 10 月下旬至 11 月下旬。

### 2.2 果实品质

由表 2 看出,可溶性固形物含量在 11.4%~22.0%,戈尔比、醉金香高于 21%,里扎马特、绯红、黑色甜菜、瑞必尔低于 15%,其它 10 个品种在 16%~19%;硬度在 2.1~3.9 kg·cm<sup>-2</sup>,黑色甜菜、京优、戈尔比、户太 8 号、巨峰、京秀 6 个品种高于 3 kg·cm<sup>-2</sup>,绯红、巨玫瑰硬度为 2.1 kg·cm<sup>-2</sup>,里扎马特硬度为 2.2 kg·cm<sup>-2</sup>,其它 7 个品种果肉硬度在 2.5~2.9 kg·cm<sup>-2</sup>;黑色甜菜、瑞必尔、里扎马特、克林巴马克、京玉、京秀 6 个品种无香味,

收稿日期:2016-09-06

第一作者简介:李艳(1987-),女,河南省封丘县人,硕士,实习研究员,从事葡萄栽培生理研究。E-mail:liyan.0109@163.com。

其它 10 个品种具有不同的果香。

表 1 物候期比较  
Table 1 The comparison ofphenological phases

品种 Variety	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
黑色甜菜 Black beet	03-12	03-27	04-03	05-05	7 月上旬	8 月上旬	11 月中旬
京秀 Jingxiu	03-14	03-20	03-31	05-06	7 月上旬	8 月上旬	11 月中旬
绯红 Cardinal	03-22	03-27	04-04	05-06	7 月上旬	8 月上旬	11 月中旬
户太 8 号 Hutai 8	03-20	03-27	04-03	05-04	7 月中旬	8 月上旬	10 月下旬
玫瑰香 Muscat hamburg	03-20	03-26	04-02	05-04	7 月中旬	8 月中旬	11 月下旬
京优 Jingyou	03-20	03-27	04-08	05-07	7 月上旬	8 月中旬	11 月中旬
克林巴马克 Kelinbamake	03-18	03-23	04-01	05-05	7 月中旬	8 月中旬	11 月中旬
里扎马特 Rizamat	03-20	03-25	03-30	05-07	7 月中旬	8 月中旬	11 月上旬
醉金香 Zuijinxiang	03-15	03-23	03-29	05-06	7 月中旬	8 月中旬	11 月上旬
巨峰 Kyoho	03-21	03-26	04-02	05-03	7 月上旬	8 月中旬	10 月下旬
戈尔比 Geerbi	03-20	03-26	04-03	05-05	7 月下旬	8 月下旬	11 月上旬
金手指 Gold finger	03-21	03-29	04-04	05-05	7 月中旬	8 月下旬	11 月上旬
巨玫瑰 Jumeigui	03-21	03-25	04-02	05-06	7 月中旬	8 月下旬	10 月下旬
京玉 Jingyu	03-18	03-24	04-01	05-04	7 月下旬	8 月下旬	11 月下旬
香悦 Xiangyue	03-10	03-21	03-30	05-02	7 月中旬	8 月下旬	11 月下旬
瑞必尔 Ruibier	03-21	03-26	04-02	05-06	7 月中旬	8 月下旬	11 月下旬

表 2 果实品质  
Table 2 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 <sup>2</sup> ) Flesh firmness	香味 Aroma	籽粒 Seed
黑色甜菜 Black beet	14.3	紫黑	厚	3.0	无	1-2
京秀 Jingxiu	17.4	玫瑰红	中	3.9	无	1-3
绯红 Cardinal	13.2	浅红	薄	2.1	淡玫瑰	1-2
户太 8 号 Hutai 8	18.0	紫红	厚	3.5	草莓	1-2
玫瑰香 Muscat hamburg	18.0	紫黑	厚	2.8	玫瑰	1-3
京优 Jingyou	18.6	紫红	中	3.3	草莓	1-2
克林巴马克 Kelinbamake	16.3	绿黄	薄	2.5	无	3-4
里扎马特 Rizamat	11.4	暗红	薄	2.2	无	2-3
醉金香 Zuijinxiang	22.0	金黄	中	2.9	茉莉	1-3
巨峰 Kyoho	18.8	紫黑	厚	3.6	草莓	1-3
戈尔比 Geerbi	21.3	鲜红	厚	3.4	草莓	1-3
金手指 Gold finger	18.3	金黄	薄	2.7	冰糖牛奶	1-3
巨玫瑰 Jumeigui	16.9	紫红	中	2.1	玫瑰	1-2
京玉 Jingyu	16.5	绿黄	中	2.5	无	1-2
香悦 Xiangyue	17.3	蓝黑	厚	2.6	桂花	1-2
瑞必尔 Ruibier	14.9	蓝黑	厚	2.9	无	2-3

2.3 产量指标

由表 3 可知,各品种穗重在 340~990 g,戈尔比、金手指、香悦较小,在 400 g 以下,克林巴马克、绯红较大,在 900 g 以上,其它 11 个品种在 520~850 g;粒重在 5.8~12.4 g,玫瑰香、金手指

较小,在 6 g 以下,醉金香、绯红、户太 8 号、京优、黑色甜菜、里扎马特、戈尔比、巨峰 8 个品种较大,在 10 g 以上,其它 6 个品种在 6~10 g;供试葡萄品种果粒形状各异,呈圆形、椭圆、卵圆、长圆和弯形;果穗形状香悦、户太 8 号为圆柱形,其它 14 个

品种为圆锥形;里扎马特穗形松散,香悦、户太 8 号穗形较为紧凑,其它 13 个品种穗形适中。

表 3 产量指标  
Table 3 Yield production

品种 Varieties	果粒形状 Partical 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	耐贮运性 Storability
黑色甜菜 Black beet	椭圆	圆锥	中	12.0	649.4	中
京秀 Jingxiu	椭圆	圆锥	中	6.0	722.2	耐
绯红 Cardinal	椭圆	圆锥	中	10.6	986.3	耐
户太 8 号 Hutai 8	圆形	圆柱	紧	11.0	582.3	耐
玫瑰香 Muscat hamburg	椭圆	圆锥	中	4.8	534.4	中
京优 Jingyou	椭圆	圆锥	中	11.3	604.5	耐
克林巴马克 Kelinbamake	弯形	圆锥	中	6.8	941.8	不耐
里扎马特 Rizamat	长圆	圆锥	疏	12.2	850.0	不耐
醉金香 Zuijinxiang	卵圆	圆锥	中	10.5	701.0	中
巨峰 Kyoho	椭圆	圆锥	中	12.4	523.2	中
戈尔比 Geerbi	圆形	圆锥	中	12.3	347.3	耐
金手指 Gold finger	弯形	圆锥	中	5.8	372.8	不耐
巨玫瑰 Jumeigui	椭圆	圆锥	中	9.0	584.0	不耐
京玉 Jingyu	椭圆	圆锥	中	9.7	558.1	不耐
香悦 Xiangyue	圆形	圆柱	紧	8.6	386.1	中
瑞必尔 Ruibier	椭圆	圆锥	中	8.3	769.0	耐

3 结论与讨论

随着政府对都市休闲农业扶持力度的加大,筛选优良的中熟葡萄品种是优化郑州地区葡萄品种结构的重要举措。结合消费者的喜好,从综合表现来看,醉金香、户太 8 号、京优果粒大、具有香味,适宜大面积种植;金手指虽然果粒小,但是果粒形状独特,且具有浓郁的冰糖味和牛奶味,也深受消费者喜爱;里扎马特无香味,且易发生日烧;黑色甜菜、京秀、绯红、瑞必尔着色不好;巨峰,落花落果严重;巨玫瑰,果肉较软,成熟后易落粒;京玉,酸味偏重;香悦,果刷短,果皮涩;戈尔比,花芽分化不好;克林巴马克无香味,产量不稳定;玫瑰

香,具浓郁玫瑰香味,但是果粒较小<sup>[3-5]</sup>。这些品种可适量搭配种植,以满足不同消费者的需求。

参考文献:

[1] 商佳胤,高扬,集贤,等. 天津滨海地区鲜食葡萄引种观察与评价[J]. 河北林业科技,2010(4): 9-10.

[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.

[5] 栗进朝. 绿色食品葡萄栽培技术[M]. 郑州: 中原出版传媒集团,中原农民出版社,2009.

Cultivation Performance of 16 Mid-maturing Grape Varieties in Zhengzhou Region

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

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

**Abstract:**For selecting of suitable mid-maturing grape varieties in Zhengzhou region,sixteen mid- maturing grape varieties were investigated to study the phenological phases,fruit characteristics,and variety characteristics were analyzed. The results showed that Zuijinxiang,Hutai 8,Jingyou and Gold finger were favorable in planting on large areas. The 12 varieties could be planted reasonably to satisfy the requirements of different consumers.

**Keywords:**mid-maturing; grape; cultivation performance