

# 三个酿酒葡萄品系的引种初报

何维华<sup>1</sup>, 任玉华<sup>1</sup>, 曲凌慧<sup>2</sup>, 张新杰<sup>1</sup>, 王记侠<sup>1</sup>

(1. 中粮南王山谷君顶酒庄有限公司 中粮酿酒葡萄苗木工程技术研究中心 山东 蓬莱 265600 2 青岛农业大学 山东 青岛 266555)

**摘 要:**通过对3个优良酿酒葡萄品系的在山东蓬莱连续4 a的观察研究,证明这3个品系在山东蓬莱均能正常生长结果,并且表现良好,初步认为3个酿酒葡萄品系适合在山东蓬莱及生态条件相似的地区推广种植。

**关键词:**葡萄;品系;葡萄酒;引种  
**中图分类号:**S 633.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2008)08—0045—02

葡萄作为一种世界广适性水果,以其独特的酿酒特性风靡全球。为了解决目前品种单一、混杂、原料质量普遍不高等严重制约国内企业生产优质葡萄酒的瓶颈,调整其葡萄品种结构和酒种结构,亟待生产出高质量、独具风格的葡萄酒以满足国际市场的需求。中粮南王山谷君顶酒庄有限公司分别在2003年和2004年从意大利和法国引进40多个品种和70多个品系引种观察,其中10多个品种(系)表现非常优秀。现将其中3个酿酒葡萄品系在烟台地区的引种表现介绍如下,为葡萄种植户与葡萄酒行业人士提供理论参考和技术支持。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验地概况

试验在中粮南王山谷君顶酒庄有限公司的葡萄基地进行,该地区年平均气温为12.5℃,平均年降水量592 mm,年日照时数2 852.2 h,年活动积温4 164.0℃,全年无霜期216 d。土壤以砂砾石、山岭砾石、壤质砾石

为主,土层厚度20~25 cm,pH值6.6~8.1,土壤有机质含量0.55%~0.72%,碱解氮含量90.67 mg/kg,速效磷含量34.07 mg/kg,速效钾含量113.67 mg/kg。

### 1.2 试验方法

2004年全部采用马瑟兰980(Marselan-980)、梅鹿辄181(Merlot-181)和巴尔贝拉-R4(Barbera-R4)的优质嫁接苗木建园,采用古约特整枝,株行距为1.0 m×2.0 m,采用常规田间管理,每年调查树体的生长情况。开花结果后,调查该品种的果实主要性状、糖酸含量、pH值、生长结果特性、物候期以及抗性情况。

果实主要性状及物候期:主要是根据张振文编写葡萄品种学中的内容进行调查。糖含量的测定:采用斐林试剂热滴定法,每个样品重复3次,取其平均值。酸含量的测定:直接酸碱滴定法,每个样品重复3次,取其平均值。pH值的测定:使用pH计直接测定,每个样品重复3次,取其平均值。

表 1 3个酿酒葡萄品系的主要果实性状

品系	穗形	单穗重/g	单粒重/g	果粒纵横径/cm	穗长×穗宽/cm	种子数/个
马瑟兰980	双歧肩圆锥形	389.5	1.50	1.37×1.29	15.7×13.5	3~4
梅鹿辄181	双歧肩圆锥形	333.0	1.91	1.39×1.36	16.8×11.8	3~4
巴尔贝拉-R4	双歧肩圆锥形	340.0	2.56	1.80×1.56	19.1×10.5	3~4

注:表中数据为2007年田间调查结果,下同。

## 2 结果与分析

### 2.1 果实主要性状

研究中的3个酿酒葡萄品种的果穗形均为双歧肩圆锥形,由表1可知,这3个品种的平均单果穗重在酿酒葡萄当中均应属于中等偏大,其中马瑟兰980相对最大,其平均单穗重达到389.5 g,其次是巴尔贝拉-R4和梅鹿辄181,平均单穗重也分别达到了340.0 g和333.0 g,而

且马瑟兰980的果穗相对较紧凑,巴尔贝拉-R4相对较松散,梅鹿辄181介于两者之间,从穗长和穗宽的数据中也可以反应出上述两点;巴尔贝拉-R4的平均单粒重为2.56 g,在这3个品种当中也是最大的,梅鹿辄181和马瑟兰980的单粒重比较接近,分别为1.91 g和1.50 g。从果粒的纵横径指标可以近似的得出这样的结论,那就是梅鹿辄181的果粒形状是近圆形,而马瑟兰980和巴尔贝拉-R4分别属于近卵圆形和长卵圆形。在这3个酿酒葡萄品系的每个果粒中均含有3~4粒种子。

### 2.2 果实糖酸含量及pH值

表2中所测定数据均为葡萄生理成熟时测定,在实

第一作者简介:何维华(1979-),男,硕士,助理工程师,现从事酿酒葡萄品种学及品种选育研究工作。E-mail: my mailhe @163. com.  
收稿日期:2008—02—20

际生产中有可能为了提高糖含量而进行延迟采收。由表 2 中数据可知,在这 3 个品系当中梅鹿辙 181 的总糖含量相对较高,达到了 20.8%。而其总酸含量(以酒石酸计)在 3 个品系当中是相对较低,仅为 5.89%,而其 pH 值为 3.41;巴尔贝拉 R4 的总糖含量相对较低,仅为 17.5%,总酸含量在这 3 个品系中较高,为 9.87%,分别为 172 g/L 和 4.62 g/L, pH 值为 2.32;马瑟兰 980 总糖含量和总酸含量以及 pH 值均分别介于梅鹿辙 181 和巴尔贝拉 R4 之间。这 3 个品种之间比较而言,巴尔贝拉 R4 属于高酸型酿酒葡萄品系。

表 2 3 个酿酒葡萄品系的果实糖酸含量指标

品系	总糖含量/%	总酸含量/%	果汁 pH 值
马瑟兰 980	19.5	6.24	3.25
梅鹿辙 181	20.8	5.89	3.41
巴尔贝拉—R4	17.5	9.87	2.32

2.3 生长结果特性

这 3 个葡萄品系的生长势中庸,相对而言,梅鹿辙 181 生长势相对较旺,马瑟兰 980 次之,而巴尔贝拉 R4 生长势相对较弱。各品系早果性较好,在种植第 2 年即可见少许产量,在第 3 年即可获得丰产,3 个品系的丰产

表 3 3 个酿酒葡萄品系的物候期(月.日)

品种	伤流期	花芽膨大期	初花期	盛花期	落花期	成熟期	落叶期
马瑟兰 980	4.5~11	4.12~16	5.26~27	5.28~29	5.30~6.5	10.7	10.25~11.12
梅鹿辙 181	3.28~4.7	4.12~16	5.23~25	5.25~27	5.28~31	10.4	11.30~11.15
巴尔贝拉—R4	3.28~4.5	4.15~18	5.25~26	5.27~28	5.29~6.1	9.28	10.25~11.8

2.5 抗性

在抗性方面尤其马瑟兰 980 表现出的抗性最强,梅鹿辙 181 和巴尔贝拉 R4 2 个品系没有表现出明显的抗病性或感病性,这 3 个酿酒葡萄品系均无需埋土防寒均能安全越冬。

3 小结

通过连续 2 a 的试验观察,3 个酿酒葡萄品系马瑟兰 980、梅鹿辙 181 和巴尔贝拉 R4 均能在山东蓬莱正常生长结果,并且表现良好。马瑟兰 980 树势中庸健壮,进入结果期早,果穗较大,丰产性好,植株抗性较好;用该品系酿制酒的单品种酒紫黑不透光,香气浓郁,酒体圆

性均很好,尤其是马瑟兰 980,其次是梅鹿辙 181;如果不采取限产措施,马瑟兰 980 产量达 2 000 kg/667m<sup>2</sup> 以上,而不会影响下一年的产量,马瑟兰 980 的果穗梗相对较短,致使成熟的果穗靠结果枝较近,在采摘时不如另外 2 个品系那样容易;梅鹿辙 181 果穗以及果粒相对整齐一致,且着色成熟一致,是优良的晚熟品系,如不限产可以在 1 500 kg/667 m<sup>2</sup> 以上;巴尔贝拉 R4 的果粒在酿酒葡萄中是相对较大的,其果穗不像马瑟兰 980 和梅鹿辙 181 那样紧实,相对比较松散,但是在成熟时不如另外两个品系着色好。

2.4 物候期

由表 3 可知,梅鹿辙 181 和巴尔贝拉 R4 均在 3 月底 4 月初时葡萄植株进行伤流,也就是葡萄植株开始活动,而马瑟兰 980 在 4 月上旬才开始伤流;但是 3 个葡萄品种的花芽均在 4 月中旬开始萌芽,花期均在 5 月下旬,除了巴尔贝拉 R4 在 9 月下旬即已生理成熟外,马瑟兰 980 和梅鹿辙 181 均在 10 月上旬成熟;3 个品系的落叶期均在 10 月下旬至 11 月上旬之间。

润、均衡,香气令人愉悦。而梅鹿辙 181 树势中庸,进入结果期早,丰产,果穗中大,用该品系酿制的酒酒体丰满,柔和,果香浓郁,清爽和谐,单宁含量低,酒体柔和顺口,与其它品种酒调配可以提高酒体的果香,使酒体更加和谐,美满。巴尔贝拉 R4 树势中庸偏弱,进入结果期较早,丰产,果粒大且较松散,其酒特性表现为高酸(给人清爽和精神愉快的感觉)、单宁含量较低,草莓香气,可以用作调酸品系与其低酸品种进行勾兑。

综上所述,这 3 个品系在葡萄酒行业中均具有很大的发展优势,因此初步认为这 3 个酿酒葡萄品系适合在山东蓬莱及生态条件相似的地区推广种植。

无公害蔬菜农药安全使用间隔标准

为了确保消费者的身体健康,现将国家农业部农药检定所在蔬菜上安全使用间隔标准简介如下,供菜农在蔬菜上市前使用农药时参考。1 杀菌剂  
75%百菌清可湿性粉剂在上市前 7 d 使用;77%可杀得可湿性粉剂 3~5 d;50%扑海因可湿性粉剂 4~7 d;70%甲基托布津可湿性粉剂 5~7 d;50%农利灵可湿性粉剂 4~5 d;50%加瑞、58%瑞毒霉锰锌可湿性粉剂 2~3 d;64%杀毒矾可湿性粉剂 3~4 d。

2 杀虫剂  
10%氯氰菊酯乳油 2~5 d;2.5%溴氰菊酯 2 d;2.5%功夫乳油 7 d;5%来福灵乳油 3 d;5%抗蚜威可湿性粉剂 6 d;1.8%爱福丁乳油 7%;10%快杀敌乳油 3 d;40.7%乐斯本乳油 7 d;20%灭扫利乳油 3 d;20%氰戊菊酯乳油安全间隔日 5 d;35%优杀硫磷安全间隔期 7 d;20%甲氰菊酯乳油安全

间隔期 3 d;10%马扑立克乳油安全间隔期 7 d;啶硫磷 25%乳油安全间隔期 9 d;50%抗蚜威可湿性粉剂安全间隔期 6 d;5%多来宝可湿性粉剂安全间隔期 7 d。  
3 杀螨剂  
50%溴螨酯乳油安全间隔期 14 d;50%托尔克可湿性粉剂安全间隔期 7 d。