

文章编号 :1003-8701(2008)06-0017-02

酿造葡萄品种黑品乐引育报告

邹利仁,申海林,温景辉*

(吉林省农业科学院果树研究所,吉林 公主岭 136100)

摘要:黑品乐(又名黑比诺)品种(系)树势中庸,枝蔓成熟良好,抗寒、抗病、丰产,穗小、紧密、果粒整齐、着色一致、果肉软,成熟期适中,是很有发展前途的酿制优质葡萄酒的调色品种,也可酿制单品种葡萄酒。

关键词:葡萄;黑品乐;葡萄酒;引种

中图分类号:S663.1

文献标识码:B

A Report on Introduction of Wine Grape Variety 'Pinot noir'

ZOU Li-ren, SHEN Hai-lin, WEN Jing-hui

(Pomology Institute, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Gongzhuling 136100, China)

Abstract: 'Pinot noir' was introduced to Jilin province in 1999 by Pomology Institute, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province from Horticultural Institute, Ningxia Academy of Agricultural Sciences. The vigor of this variety is medium and vines can be properly matured. It is winter hardy and resistant to diseases. Its yield is also high and small cluster is compact. Fruit was regular and with same color, flash was soft. It matured properly and can be used as wine color adjusting variety in producing superior wine or producing single variety wine. This variety can be widespread in Jilin province.

Key words: Grape variety; Pinot noir; Wine; Introduction

1 培育经过

该品种1999年从宁夏农业科学院园艺研究所引入吉林省农科院果树所。1999年6月中旬在本所葡萄园内栽植20株半成苗,同年利用贝达作砧木进行硬枝嫁接,当年定植育种园内20株。2003年又嫁接繁殖一批苗木,分别定植在白城市林业科学院葡萄园(200株)、通化市集安益盛集团果园(200株)、前郭县深井子林场(500株)和乌兰图嘎林场(200株)。

经连续观察,并记载其主要性状,以公酿1号为对照,进行主要性状调查比较。2004年开始在白城、松原、通化、公主岭等地试种,表现良好。2006年通过吉林省农作物品种审定委员会审定,命名为黑品乐。

收稿日期:2008-09-20

基金项目:吉林省科技厅农业重点项目资助,合同编号:20040207-4

作者简介:邹利仁(1971-),女,研究实习员,主要从事葡萄育种与栽培研究。

通讯作者:温景辉,男,研究员,E-mail:wj51777@126.com

2 主要性状

2.1 植物学特征

嫩梢浅紫红色,节间红色、叶柄外侧紫红色、绒毛稀,幼叶黄绿色、略带浅紫红色,绒毛稀,展开幼叶上表面微有光泽。叶片小,近圆形,深绿色,较平展,叶片较薄,5裂,裂刻较浅,锯齿钝,齿边黄色,叶面平滑微有光泽,叶背面有稀疏直立绒毛,叶柄凹呈拱形,叶柄绿略带紫红色,中等粗,短于叶片,约7 cm左右,无绒毛。一年生枝成熟后为红褐色,节间较短,平均为7.5 cm,枝条粗壮。卷须不规则,双分叉。两性花。

2.2 果实性状

果穗较小,平均穗重77.3 g,最大穗重102 g。穗长9~11 cm,宽5~7 cm。果穗短圆锥形,有副穗,果粒着生较紧密,果粒中等,整齐一致,平均粒重2.4 g,纵径1.6 cm,横径1.58 cm;果粒近圆形,果皮蓝黑色,中等厚,果粉中。果皮与果肉易剥离,无肉囊,果肉与种子易分离,每果粒含种子2~5粒,种子较

小,果汁多,果汁颜色浅,甜酸适中,具有香味,可溶性固形物含量 19%~23%,平均 21%,果实成熟后不裂果,不脱粒。

2.3 生物学特性

2.3.1 物候期

该品种(系)在白城 5 月初萌芽,6 月中上旬开花,8 月中旬浆果着色,9 月中旬浆果成熟,从萌芽至浆果充分成熟需 135 d 左右,有效积温 2 771.05 °C·d,物候期与公酿 1 号相似,属中晚熟品种。

2.3.2 生长结果习性

植株生长健壮,芽眼萌发率为 85.1%,结果枝百分率(占芽眼总数)85.54%,平均每结果枝着生果穗数 2.72 个。副芽萌发的新梢多有花序,属结实力强的新品系。高于对照品种公酿 1 号。

丰产性能较好,进入结果期早,定植第 2 年开始结果,第 3 年平均株产 3.0 kg。进入盛果期单产 20 000~25 000 kg/hm²。

2.3.3 抗逆性

在正常田间管理和防治条件下,轻感霜霉病,特殊年份轻感黑痘病,应注意防治。抗寒力略低于公酿 1 号,与巨峰相当。

3 栽培技术要点

该品种(系)适宜于无霜期 135 d 以上,有效积温 2 800°C·d 以上地区栽培。

适宜篱架栽培,以中、短梢修剪为主,幼树整形以独龙干或双蔓为宜。

坐果率高,结实力强,花序偏多,在幼果期注意疏掉部分花序,控制一定的产量(最佳产量 15 000 kg/hm²)。说明这些性状都有着较大的选择潜力。

3.2 旗叶与茎秆的夹角与小区产量呈负相关,旗叶的长、宽、面积与穗粒重、千粒重、穗粒数和小区产量呈正相关。表明小麦高产类型应是旗叶较长、较宽、叶面积较大、叶绿素含量较高、旗叶与茎秆夹角比较小的材料。

3.3 由旗叶性状间的相关分析结果,在育种中可针对旗叶长、旗叶宽、旗叶与茎秆夹角这 3 个易于观察的性状进行直接选择。

3.4 对产量及产量因素的间接选择,穗粒数和千粒重可主要考虑旗叶面积;对产量的选择应综合考虑旗叶面积和旗叶与茎秆的夹角这 3 个性状。

参考文献:

[1] 李民栋,李惠民,杨洁莉,等.大穗型小麦形态特性与产量结

kg/hm²)。

宜采取大行距,双行栽植,株距 0.5~1 m;行距 6~8 m,适于龙干型整枝,中短梢混合修剪。新梢生长较旺,对结果枝和营养枝适期摘心和去副梢,保持架面通风透光良好。

该品种丰产性较好,秋季防寒期施农家肥,春季出土后追施氮、磷、钾复合肥。

防寒前避免霜冻,应使枝蔓所处位置的最低温不高于 -10°C。春天分期撤防寒土(物),在伤流期出土上架。

该品种(系)抗病性较强,但有的年份果穗上有轻度的霜霉病、黑痘病发生,应注意防治。

4 加工利用

该品种(系)经过两年加工试验,葡萄酒玫瑰红色,酒度 10~12°。已达到了国家标准。有明显的品种香气,糖酸比适中,可溶性固型物 19%~23%,出汁率 70.68%,总糖含量 17.92%(采用蒽酮法测定),有机酸含量(氢氧化钠滴定法)1.27%(以酒石酸计),维生素 C 5.28 (mg/100 g 鲜果重),单宁 0.015%。在品质和加工性能上已超过现有的加工品种如公酿 1 号、山葡萄等品种。

黑品乐是吉林省松原、白城等西部半干旱地区抗逆性强的一个新品种(系),其主要性状超过公酿 1 号,适合吉林省西部沙壤、少雨、光照好,地下水资源丰富的地区栽培。该品种的引育成功,对吉林省西部地区农业产业化结构调整和发展优质酿造葡萄等方面具有重要意义。

构[J].作物杂志,1997(4):34-35.

[2] 于经川,刘兆晔,马淑丽,等.小麦上三叶与穗粒重关系的研究[J].莱阳农学院学报,2006,23(1):116-118.

[3] 余泽高,王孝刚,冯朝章.小麦茎叶性状与穗部性状相关性的探讨[J].湖北农学院学报,1998,18(1):8-11.

[4] 史国安,付国占,陈明灿,等.旱地条件下郑旱 1 号小麦旗叶衰老和粒重关系的研究[J].河南农业科学,1997(2):15-17.

[5] 时晓伟,洪霞,王辉.小麦早熟高产品种光合生理特性分析[J].华北农学报,2002,17(2):5-10.

[6] 傅兆麟,马宝珍,王光杰.小麦旗叶与穗粒重关系的研究[J].麦类作物学报,2001,21(1):92-94.

[7] 牟春生,于经川,刘兆晔,等.小麦叶片性状和粒数叶比研究[J].莱阳农学院学报,2000,17(2):116-119.

[8] 岳寿松,于振文,余松烈.小麦旗叶与根系衰老的研究[J].作物学报,1996(1):55-58.

[9] 张玲丽,王辉,孙道杰,等.高产小麦品种冠层形态结构及其与产量性状的关系[J].西北植物学报,2004,24(7):1211-1215.

[10] 唐启义,冯明光.DPS 数据处理系统[M].北京:中国农业出版社,1998.