

酿酒山葡萄新品种‘紫晶甘露’

舒楠, 金宇宁, 谢苏燕, 肖家美, 路文鹏*

(中国农业科学院特产研究所, 长春 130000)

摘要: ‘紫晶甘露’是以优质酿酒山葡萄酒品种‘左山二’为母本, ‘哈桑’为父本杂交选育而成的能够单品种酿造干红葡萄酒的山葡萄新品种。果穗圆锥形, 有歧肩或副穗。果实圆球形, 果皮黑色, 果肉绿色, 无肉囊, 种子2~4粒。生长势强, 抗寒、抗病性极强, 4年丰产, 4~6年平均产量1876 kg·km⁻²。果实可溶性固形物含量达到21.0%, 总酸11.6 g·L⁻¹, 出汁率65.5%。

关键词: 葡萄; 山葡萄; 酿酒

中图分类号: S 663.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2907-02

A New Brewing Grape Cultivar ‘Zijingganlu’

SHU Nan, JIN Yuning, XIE Suyan, XIAO Jiamei, and LU Wenpeng*

(Institute of Special Wild Economic Animal and Plant Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Changchun 130000, China)

Abstract: ‘Zijingganlu’ is a *Vitis amurensis* Rupr. cultivar that can produce dry red wine by a single cultivar, which hybridized by high-quality wine grape ‘Zuoshaner’ (♀) and ‘Hasan’ (♂). Fruit spike conically with split shoulder or secondary spike, pericarp black, fruit spherical, flesh green, no fleshy sac, 2–4 seeds, hermaphrodite flower. ‘Zijingganlu’ has strong growth potential, strong cold resistance, strong disease resistance, and short growth period, the rate of 2-year flowering and planting reached 84.0%, 4-year reached high yield, the average yield of 4–6 year grapevine was 1876 kg·km⁻². Fruit soluble solids reached 21.0%, total acid was 11.6 g·L⁻¹, the juice rate was 65.5%.

Keywords: grape; *Vitis amurensis*; brewing wine

选育适宜寒带地区气候条件的酿酒葡萄新品种对于葡萄酒工业发展十分重要。中国农业科学院特产研究所先后育成酿造干红葡萄酒品种‘左优红’(宋润刚等, 2005)、“北国红”(舒楠等, 2017)。2003年用优质酿酒山葡萄酒品种‘左山二’(林兴桂等, 1991)为母本, ‘哈桑’为父本进行杂交, 从杂交后代中选育出含糖较高、总酸较低、抗病、高产、可酿造优质山葡萄酒品系1-9-4。2011年开始在吉林左家镇扩繁。经近10年的产量对比、抗病和酒质鉴定, 以及在吉林省集安市区域试验, 确认其综合性状良好。2020年1月经吉林省林木品种审定委员会审定, 命名为‘紫晶甘露’(图1)。

品种特征特性

植株生长势强。嫩梢绿色稍带红晕, 茸毛中等, 梢尖半开张。当年生枝条绿色或红绿色, 成熟

收稿日期: 2020-04-26; 修回日期: 2020-10-19

基金项目: 吉林省科技攻关项目(20160203008NY)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 182104074@qq.com)

枝条红褐色，节间平均 8.3 cm。老叶有红晕，不对称心形或近圆形。两性花。果穗圆锥形有歧肩或副穗，果穗紧密度紧，单穗质量 106.3 ~ 118.0 g。果粒圆球形果皮黑色，果肉绿色，无肉囊，种子 2 ~ 4 粒。果实可溶性固形物达到 21.0%，总酸 $1 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ ，出汁率较高，达 65.5%。可单品种酿造全汁干红山葡萄酒。陈酿 12 个月的干红原酒，酒度 12.5% Vol，总酸 $7.92 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ ，残糖 $2.54 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ ，干浸出物 $23.80 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 。原酒深紫红色，酒体清亮，有光泽，有淡淡的水果香，酒体丰满，清爽宜人，典型性突出，干酒风味独特。

在吉林省试验区果实正常成熟，生育期 125 ~ 156 d，成熟期 9 月中下旬。成龄树萌芽率 95.2%，自然授粉坐果率为 36.9%，结果枝率 99.3%，结果系数 2.39 (个)。2 年生植株开花植率达到 84.0%；4 ~ 6 年生植株平均产量 $1876 \text{ kg} \cdot \text{km}^{-2}$ 。比对照‘北国红’增产 6.12%，丰产。抗寒、抗病性极强。

栽培技术要点

适宜在年无霜期 120 d 以上， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 2400 $^\circ\text{C}$ 以上，冬季极端最低气温不低于 -37°C 的山区或半山区栽培。育苗用硬枝扦插和嫁接，以‘贝达’为砧木。4 月下旬栽植，土壤以沙壤土为宜，pH 6.0 ~ 7.5。栽植沟深 60 cm，宽 80 cm。篱架栽植密度为 $1.0 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}$ ，棚篱架栽培为 $0.75 \text{ m} \times 3.00 \text{ m}$ 。每年中耕除草 4 ~ 5 次，施肥 3 次。早春以氮肥为主，N:P:K 为 3:1:1；1 ~ 3 年生每株每次施肥 80 g，4 年生以后 200 g。7 月上旬以磷钾肥为主，N:P:K 为 1:3:3；1 ~ 3 年生每株每次施肥 100 g，4 年生后 250 g。采果后施入基肥，每株 3 ~ 5 kg。上冻前灌封冻水。龙干整枝，栽植当年保留 2 条主蔓，结果新梢花前留 3 ~ 4 片叶摘心，副梢留 1 片叶反复摘心。成龄树的结果母枝短稍修剪（留 1 ~ 2 芽），延长枝留 6 ~ 8 节回缩。篱架单株留芽量 27 ~ 32 个；棚篱架单株留芽量 38 ~ 42 个。常见病害为霜霉病，防治方法是发病前喷布等量 200 倍波尔多液，感病后每隔 7 ~ 10 d 交替喷布适宜的杀菌剂，果实采收前 30 d 停止喷药。

References

- Lin Xing-gui, Sun Ke-juan, Shen Yu-jie, Xu Hao, Yin Li-rong, Song Run-gang. 1991. 'ZUO SHAN ER' - A new grape variety of *Vitis Amurensis* Rupr. Acta Horticulturae Sinica, (3): 281 - 283. (in Chinese)
- 林兴桂, 孙克娟, 沈育杰, 徐浩, 尹立荣, 宋润刚. 1991. 山葡萄新品种‘左山二’. 园艺学报, (3): 281 - 283.
- Shu Nan, Lu Wen-peng, Zhang Qing-tian, Fan Shu-tian, Xiao Jia-mei. 2017. Variety breeding and trait investigation of *Vitis amurensis* Rupr. Beiguohong. Sino-Overseas Grapevine & Wine, (4): 51 - 53, 57. (in Chinese)
- 舒楠, 路文鹏, 张庆田, 范书田, 肖家美. 2017. 山葡萄新品种北国红的选育及性状调查. 中外葡萄与葡萄酒, (4): 51 - 53, 57.
- Song Run-gang, Lu Wen-peng, Guo Tai-jun, Liu Jing-kuan, Shen Yu-jie, Lin Xing-gui, Li Xiao-hong, Guo Zhen-gui. 2005. A new dry-red brewing grape variety 'Zuoyouhong'. Acta Horticulturae Sinica, 32 (4): 757. (in Chinese)
- 宋润刚, 路文鹏, 郭太君, 刘景宽, 沈育杰, 林兴桂, 李晓红, 郭振贵. 2005. 酿造干红葡萄酒新品种‘左优红’. 园艺学报, 32 (4): 757.



图 1 酿酒山葡萄新品种‘紫晶甘露’
Fig.1 A new amur grape cultivar 'Zijingganlu'