

早熟无核葡萄新品种‘岳红无核’

赵文东, 马 丽*, 孙凌俊, 高圣华, 赵海亮, 魏国增, 孟凡荣

(辽宁省果树科学研究所, 辽宁熊岳 115009)

摘 要: ‘岳红无核’是从‘晚红’×‘无核白鸡心’杂交后代中选出的早熟无核葡萄新品种。果穗圆锥形, 平均单穗质量 523 g, 果粒椭圆形, 果皮紫红色, 单粒质量 5.0 g, 可溶性固形物含量 16.3%, 可滴定酸含量 0.49%, 味甜, 品质好, 无种子或偶有残核。在辽宁熊岳地区露地栽培, 8 月上中旬浆果充分成熟, 早果性及丰产性强, 抗病性中等。

关键词: 葡萄; 无核; 早熟; 品种

中图分类号: S 663.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 10-2151-02

A New Early-ripening Seedless Grape Cultivar ‘Yuehong Wuhe’

ZHAO Wen-dong, MA Li*, SUN Ling-jun, GAO Sheng-hua, ZHAO Hai-liang, WEI Guo-zeng, and MENG Fan-rong

(Liaoning Institute of Pomology, Xiongyue, Liaoning 115009, China)

Abstract: ‘Yuehong Wuhe’ is a new early-ripening seedless grape cultivar which was bred by crossing ‘Red Globe’ with ‘Wuhe Baijixin’. Its fruit clusters are conical with the average weight of 523 g. The berries are oval shape, weighing averagely 5.0 g, having a purple skin. It has soluble solids content of 16.3%, titratable acid content of 0.49%. The fresh is sweet and without seed or residual grain. It ripens in middle August in Xiongyue. It has early-bearing productivity, high yield and middle disease resistance.

Key words: grape; seedless; early-ripening; cultivar

鲜食葡萄新品种选育的主要方向仍然是大粒、无核(唐晓萍 等, 2012; 张剑侠和牛茹萱, 2013)。近些年国内育种机构相继育出了一些优良无核葡萄新品种(李恩彪 等, 2008; 陈俊 等, 2011; 徐海英 等, 2011), 丰富了品种结构, 但早熟、大粒、红色无核品种仍相对缺乏。

‘岳红无核’(图 1)是从‘晚红’×‘无核白鸡心’杂交后代中选育的无核葡萄新品种。1999 年进行杂交, 2000 年播种, 2001 年定植于杂种实生苗圃, 2002 年首次开花结果, 2005 年初选为优系, 编号 99-4-1, 2008 年复选, 并开始进行品种比较试验和区域试验, 其表现为粒大、优质、丰产、抗病性中等、适应性强, 比亲本‘无核白鸡心’成熟早 7 d, 风味好。2014 年 3 月通过辽宁省非主要农作物品种备案委员会备案, 定名为‘岳红无核’。

品种特征特性

欧亚种。植株生长势较强, 嫩梢绿色, 略带条状红晕, 有稀疏白色绒毛。幼叶微红色, 上、下

收稿日期: 2014-06-05; 修回日期: 2014-09-25

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目(CARS-30-6); 辽宁省科技厅重大科技攻关项目(2011204001)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: ml19801024@163.com)

表面着生白色绒毛; 成龄叶片心脏形, 较大, 中等厚, 5 裂, 裂刻较深; 叶面平展, 上下表面均光滑无毛, 叶柄洼闭合椭圆形; 叶柄中等长, 紫红色, 无绒毛。卷须长而细, 间歇着生。第一花序多着生于第 4~5 节上, 花为两性花。一年生成熟枝条红褐色。

果穗圆锥形, 整齐, 大小适中, 长、宽分别为 20.0 cm 和 12.0 cm, 平均单穗质量 523 g, 最大 650 g; 果粒着生中等紧密, 大小均匀, 果粒为椭圆形, 大, 纵径 2.3 cm, 横径 2.0 cm, 单粒质量 5.0 g, 大粒 8.0 g。果皮紫红色, 中等厚, 果粉中多, 果皮与果肉不易分离, 可食。果肉硬脆, 汁液较多, 味甜, 可溶性固形物含量 16.3%, 可滴定酸含量 0.49%, 品质好。偶有残存种核。果刷拉力强, 果实成熟后不脱粒, 耐贮运。

芽眼萌发率 58.1%, 结果枝占芽眼萌发总数 72.2%, 每个果枝平均花序数 1.4 个。早果性好, 定植第 2 年开始结果, 盛果期产量可达 $34\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。

在辽宁熊岳地区 4 月下旬萌芽, 6 月初始花, 7 月上旬果实开始着色, 7 月中旬开始成熟, 8 月中旬浆果充分成熟。从萌芽至果实充分成熟 110 d 左右, 属早熟无核葡萄品种。

栽培技术要点

适宜在华北、东北及西北无霜期 135 d 以上地区露地栽培。适于水平棚架、V 形架、篱架等栽培, 成花容易, 长、中、短梢修剪均可。产量应控制在 $30\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以下。生产上可根据市场需要进行赤霉素膨大处理, 花后 1 周用 $25 \sim 50\ \text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 赤霉素蘸花穗, 建议果实套袋。施肥以秋施有机肥及生物菌肥为主, 花前以氮肥为主, 花后以磷肥为主, 转色期后以钾肥为主。防治灰霉病和霜霉病, 春季出土后淋洗式喷布 3~5 波美度石硫合剂, 雨季每隔 10~15 d 喷布 1 次广谱性杀菌剂, 不同药剂交替使用。



图 1 早熟无核葡萄新品种‘岳红无核’

Fig. 1 A new early-ripening seedless grape cultivar ‘Yuehong Wuhe’

References

- Chen Jun, Tang Xiao-ping, Ma Xiao-he, Zhao Qi-feng, Dong Zhi-gang. 2011. An excellent mid-ripening seedless new grape cultivar ‘Lihongbao’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (3): 595–596. (in Chinese)
- 陈 俊, 唐晓萍, 马小河, 赵旗峰, 董志刚. 2011. 优质中熟无核葡萄新品种‘丽红宝’. *园艺学报*, 38 (3): 595–596.
- Li En-biao, Chen Dian-yuan, Wang Shu-xian, Li Wei-qing, Ning Sheng. 2008. A new grape cultivar ‘Bixiang Wuhe’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (4): 619. (in Chinese)
- 李恩彪, 陈殿元, 王淑贤, 李伟青, 宁 盛. 2008. 葡萄新品种‘碧香无核’. *园艺学报*, 35 (4): 619.
- Tang Xiao-ping, Chen Jun, Ma Xiao-he, Zhao Qi-feng, Dong Zhi-gang, Li Xiao-mei. 2012. A new early-ripening seedless grape cultivar ‘Wuhe Cuibao’. *Acta Horticulturae Sinica*, 39 (11): 2307–2308. (in Chinese)
- 唐晓萍, 陈 俊, 马小河, 赵旗峰, 董志刚, 李晓梅. 2012. 早熟无核葡萄新品种‘无核翠宝’. *园艺学报*, 39 (11): 2307–2308.
- Xu Hai-ying, Zhang Guo-jun, Yan Ai-ling, Sun Lei. 2011. A new seedless grape cultivar ‘Ruidu Wuheyi’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (3): 593–594. (in Chinese)
- 徐海英, 张国军, 闫爱玲, 孙 磊. 2011. 无核葡萄新品种‘瑞都无核怡’. *园艺学报*, 38 (3): 593–594.
- Zhang Jian-xia, Niu Ru-xuan. 2013. The present situation and prospect of embryo rescue technique research in seedless grape breeding. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (9): 1645–1655. (in Chinese)
- 张剑侠, 牛茹萱. 2013. 无核葡萄胚挽救技术的研究现状与展望. *园艺学报*, 40 (9): 1645–1655.