

鲜食葡萄新品种 ‘富通紫里红’

张天柱^{1,*}, 魏平², 陈小文², 何小凡², 马智宏², 马会勤¹

(¹ 中国农业大学园艺学院, 北京 100083; ² 北京中农富通园艺有限公司, 北京 100083)

摘要: ‘富通紫里红’葡萄是以‘红地球’为母本, ‘CAU1207-5’为父本经过人工杂交选育出的中熟新品种。果穗大小中等, 疏松, 每果穗平均质量 400 g; 果粒大, 椭圆形, 平均单果质量 7.9 g; 果皮薄, 呈暗红色, 无涩味; 果肉脆, 多汁, 1 ~ 2 粒种子正常发育, 可溶性固形物含量 18 °Brix, 品质好, 且丰产性较好, 平均总产量 22.5 t · hm⁻²。在北京市地区露地萌芽期为 4 月上旬, 开花期为 5 月中下旬, 7 月中下旬开始转色成熟, 8 月中旬完全成熟。

关键词: 葡萄; 鲜食; 品种

中图分类号: S 663.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2905-02

A New Table Grape Cultivar ‘Futong Zilihong’

ZHANG Tianzhu^{1,*}, WEI Ping², CHEN Xiaowen², HE Xiaofan², MA Zhihong², and MA Huiqin¹

(¹ College of Horticulture, China Agricultural University, Beijing 100083, China; ² Beijing Zhongnong Futong Horticulture Co. Ltd., Beijing 100083, China)

Abstract: ‘Futong Zilihong’ is a new seeded table grape cultivar bred through crossing between ‘Red Globe’ and ‘CAU1207-5’. The cultivar is of middle cluster size with low compactness, weighing averagely 400 g at harvest. The berry is elliptical shape, of large size, and the average berry weight is 7.9 g without any treatment. The berry skin is dark red, thin and with no astringency taste. The flesh is crunchy and juicy with 1 – 2 normal developed seeds, the soluble solids content is 18 °Brix at harvest, and the overall consumption quality is high and the average yield is up to 22.5 t · hm⁻². ‘Futong Zilihong’ bud breaks in early April, blooms in mid-late May, reaches veraison in mid-to-late July, and ripens in mid-August in Beijing area.

Keywords: *Vitis*; table grape; cultivar

近些年来中国鲜食葡萄栽培和生产发展很快, 已表现出季节性供大于求的趋势, 但品质优良的品种上市后仍供不应求。消费者对鲜食葡萄的要求主要为果粒大、颜色鲜艳、香味浓郁、糖度较高、品相好、果实无核等(刘蕾, 2020), 而目前主栽的优质鲜食葡萄品种大部分引进国外, 如‘巨峰’、‘阳光玫瑰’、‘红地球’等, 具有自主知识产权的新品种实际市场占有率小。因此选育出符合中国消费者口味习惯的优良新品种刻不容缓(孟宪儒等, 2018)。2004 年在中国农业大学上庄试验站用美国葡萄品种‘红地球’(Red Globe)为母本, 自有品种‘CAU1207-5’为父本, 通过人工杂交获得种子 957 粒。2005 年播种发芽 504 株, 移栽成活 477 株, 2009 年开始结果。以果粒较大、色

收稿日期: 2020 – 11 – 18; **修回日期:** 2020 – 12 – 08

基金项目: 国家自然科学基金项目 (31171939)

* E-mail: zhangtianzhu@263.net

泽红紫色、果穗达到 400 g、可溶性固形物含量达到 18 °Brix 或以上、果粒均匀为育种目标, 选出表现优良的单株, 2010 年定为优株, 在北京中农富通园艺有限公司通州基地(北京国际都市农业科技园)进行了第 1 次扦插扩繁。该优株扦插生根性好, 幼苗生长健旺, 经连续 3 年观察, 丰产性好, 既适合长梢修剪, 也适合短梢修剪, 扦插无性繁殖后性状保持一致, 定名为‘富通紫里红’(图 1)。2020 年 7 月获得农业农村部颁发的植物新品种权证书。

品种特征特性

树体健壮, 生长势旺。嫩梢梢尖半开张, 匍匐绒毛密度疏。新梢节间腹侧绿色, 绒毛稀疏。幼叶正面绿色带有红色斑, 背面主脉上直立绒毛密度极疏, 主脉间匍匐绒毛密度极疏。成龄叶片大小中等, 五角形, 平均叶面积 620.0 cm², 横截面 V 形, 叶柄洼闭合, 泡状凸起极少。叶锯齿形状为两侧直和两侧凸混合型, 平均长度 1.57 cm。两性花。浆果始熟期早, 果穗圆锥形且大小中等, 果穗疏松, 穗梗长度中等。果粒着生疏松。果粒大, 椭圆形, 平均单粒质量 7.9 g。果皮薄, 呈暗红色, 无涩味。果肉脆, 多汁感明显, 果肉花色苷显色强度无或极弱, 无香气, 可溶性固形物含量 18 °Brix, 有正常发育的种子, 丰产性较好, 平均总产量 22.5 t · hm⁻²。

在北京地区 4 月上旬萌芽, 5 月中下旬开花, 7 月中下旬开始转色成熟, 8 月中上旬完全成熟。定植后第 2 年开始结果。果实较耐贮藏, 运输过程中不容易发生落粒。

栽培技术要点

欧亚种葡萄, 夏季雨量多于 600 mm 的地区需要进行避雨栽培。栽培区域较广, 凡是种植‘红地球’葡萄的地区均可种植。适合设施栽培, 因为生长势较强, 建议栽培密度低于常规的设施栽培葡萄。在北方冬天露地栽培需要下架埋土, 在日光温室可安全越冬, 在塑料大棚取决于具体的环境条件。病害防治按照常规管理进行。果实不落粒, 贮运性较好, 常规葡萄包装运输方法即可。



图 1 葡萄新品种‘富通紫里红’

Fig. 1 A new table grape cultivar 'Futong Zilihong'

References

Liu Lei. 2020. Consumption demands and market laws of fresh rapeseeds. Modern Agriculture, (2): 81 – 82. (in Chinese)

刘 蕾. 2020. 鲜食葡萄需求和市场规律. 现代农业, (2): 81 – 82.

Meng Xianru, Chen Yijun, Zhang Wen, Ma Huiqin. 2018. A new table grape variety 'Spring Honey'. Acta Horticulturae Sinica, 45 (S2): 2723 – 2724. (in Chinese)

孟宪儒, 陈亦君, 张 文, 马会勤. 2018. 鲜食葡萄新品种‘春蜜’. 园艺学报, 45 (S2): 2723 – 2724.