园艺学报，2020，47 (S2)：2915－2916.
Acta Horticulturae Sinica
doi：10.16420/j.issn.0513-353x.2020-0457；http：//www. ahs. ac. cn

早熟果桑新品种‘粤椹 145’

王振江[1,2]，戴凡炜[1,2]，罗国庆[1,2]，林　森[1]，李智毅[1]，唐翠明[1,2,*]

（[1]广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所，广州 510610；[2]农业农村部华南都市农业重点实验室，广州 510610）

摘　要：果桑新品种‘粤椹 145’是从广东桑（*Morus atropurpurea* Roxb.）资源‘塘 10’与‘航诱 11’杂交后代中选育而出的新品种。果大，平均单果质量 12.8 g，成熟后不易落果。品质优，出汁率 80.1%，可溶性固形物 11.7%，总酸 6.1 g · kg^{-1}，维生素 C 0.045 mg · g^{-1}，花色苷 1.1 mg · g^{-1}。在广州地区，1 月中下旬发芽，3 月中旬盛熟，持续采收期 30～35 d。嫁接苗当年春季种植，第 2 年即可挂果，第 3 年产量 27 000 kg · hm^{-2} 以上。耐寒性较差，适宜在长江流域以南地区种植。

关键词：果桑；早熟

中图分类号：S 663.9　　**文献标志码：**B　　**文章编号：**0513-353X（2020）S2-2915-02

A New Early Ripening Mulberry Cultivar‘Yueshen 145’

WANG Zhenjiang[1,2]，DAI Fanwei[1,2]，LUO Guoqing[1,2]，LIN Sen[1]，LI Zhiyi[1]，and TANG Cuiming[1,2,*]

（[1]*Sericulture & Agri-Food Research Institute*，*Guangdong Academy of Agricultural Sciences*，*Guangzhou* 510610，*China*；[2]*Key Laboratory of Urban Agriculture in South China*，*Ministry of Agriculture and Rural Affairs*，*Guangzhou* 510610，*China*）

Abstract：‘Yueshen 145’（*Morus atropurpurea* Roxb.）is a new early ripening mulberry cultivar selected from the progenies of‘Tang 10’×‘Hangyou 11’，and with superior quality and high yield. The long and cylindrical fruit are dark purple，and with average fruit weight 12.8 g. It contains 80.1% juice productivity，11.7% soluble solids，6.1 g · kg^{-1} titratable acid，0.045 mg · g^{-1} vitamin C and 1.1 mg · g^{-1} anthocyanin. In Guangzhou，it germinates in mid to late-January，matures in mid-March and the harvest period is about 30－35 days. This cultivar can bear fruit next year after being planted，with the yield more than 27 000 kg · hm^{-2} in the 3rd year after being planted. It has poor cold tolerance and suitable to be planted in south of the Yangtze River area.

Keywords：mulberry；early maturing

近年来桑果种植面积逐年扩大，陆续选育出了‘粤椹 28’（王振江 等，2017）、‘桑梓 2 号’（任杰 等，2018）等新品种，但单果大、果形整齐、成熟后不易落果、适宜鲜食采摘用的品种依然缺乏。

2005 年春季以广东桑（*Morus atropurpurea* Roxb. ）资源‘塘 10’为母本，‘航诱 11’为父本进行杂交并采种育苗，2007—2008 年连续两年进行优良单株选择，2009 年单株扩繁建立初选圃，

收稿日期：2020－06－16；**修回日期：**2020－08－07

基金项目：国家重点研发计划项目（2019YFD1001200）；国家蚕桑产业技术体系建设项目（CARS-18-SYZ13）；广东省现代农业产业技术体系创新团队建设项目（2019KJ124）；广东省农业科学院学科团队建设项目（201624TD）；广东省科技创新战略专项资金项目（20190001）

* 通信作者 Author for correspondence（E-mail：tangcuimingl@126.com）

2011 年建立复选圃，2012—2014 年连续 3 年的调查结果表明，143 号单株表现出早熟、果大、果形整齐、丰产、不易落果等特性，田间优良性状稳定，适合作为早熟鲜食采摘用新品种推广，定名为‘粤椹 145’（图 1）。2016—2018 年参加国家植物新品种权测试，于 2018 年 1 月获得国家农业农村部颁发的植物新品种权证书。

品种特征特性

树形稍开展，主枝发条数多，侧枝萌发力较弱。冬芽卵圆形，黄褐色，尖离，副芽小而少。幼叶花色苷显色强；叶面平展，光泽性强，叶柄细长。坐果率 96.1%～99.8%，单芽坐果数 3～7 粒；果大，紫黑色，长圆筒形，不易落果。平均果长 5.0 ~ 7.5 cm，果径 1.4 ~ 1.8 cm，平均单果质量 12.8 g；品质优，鲜果出汁率 80.1%，可溶性固形物含量 11.7%，总酸含量 6.1 g · kg^{-1}，维生素 C 含量 0.045 mg · g^{-1}，花色苷含量 1.1 mg · g^{-1}。

在广东省广州市栽培，发芽期 1 月中下旬，开叶期 2 月上旬，始花期 2 月上旬，盛花期 2 月中旬，桑果始熟期 3 月上旬，盛熟期 3 月中旬，持续采收期 30～35 d，属早生早熟品种。嫁接苗当年春季种植，第 2 年即可挂果，栽培后第 3 年达到盛果期，产量 27 000 kg · hm^{-2} 以上。

栽培技术要点

耐寒性较弱，适宜在长江流域以南地区栽培。种植密度可根据用途调整，一般株距 1.0 m 以上，行距 3.0 m 以上。种植后 5 ~ 7 d 在距地面高约 2 cm 处剪低苗干，使发壮芽，新栽嫁接苗应及时巡查除去根蘖。栽植当年至第 2 年是树形培养期，定干高度 0.8 ~ 1.2 m，养成中高干为宜。施肥与修剪可参照‘粤椹 28’（王振江 等，2017）。主要病害是菌核病，如有感染可在开花期使用 50%多菌灵可湿性粉剂 500～800 倍液、70%甲基托布津粉剂 800～1 000 倍液或 40%菌核净可湿性粉剂 800～1 200 倍液等进行全面喷施防治。

图 1　早熟果桑新品种‘粤椹 145’

Fig. 1　A new early-ripening mulberry cultivar‘Yueshen 145’

References

Ren Jie，Deng Yong-jin，Han Zhi-hong，Tang Fei，Shi Dan，Wang Jing-jing. 2018. A new mulberry cultivar‘Sangzi 2’. Acta Horticulturae Sinica，45 (3)：601－602. (in Chinese)

任　杰，邓永进，韩智宏，唐　菲，史　丹，王晶晶. 2018. 果桑新品种‘桑梓 2 号’. 园艺学报，45 (3)：601－602.

Wang Zhen-jiang，Dai Fan-wei，Luo Guo-qing，Xiao Geng-sheng，Li Zhi-yi，Tang Cui-ming. 2017. A new mulberry cultivar‘Yueshen 28’. Acta Horticulturae Sinica，44 (S2)：2647－2648. (in Chinese)

王振江，戴凡炜，罗国庆，肖更生，李智毅，唐翠明. 2017. 果桑新品种‘粤椹 28’. 园艺学报，44 (S2)：2647－2648.