

杨梅新品种 ‘夏至红’

汪国云^{1,3}, 贾慧敏², 贾惠娟², 邓惠英³, 周超超³, 卢婷³, 沈焕忠³,
梁森苗⁴, 郑金土⁵, 高中山^{2,*}

(¹余姚市南方特色果树研究所, 浙江余姚 315400; ²浙江大学农业与生物技术学院, 杭州 310058; ³余姚市林业特产技术推广总站, 浙江余姚 315400; ⁴浙江省农业科学院园艺研究所, 杭州 310021; ⁵宁波市林特科技推广中心, 浙江宁波 315010)

摘要: ‘夏至红’是从浙江余姚西山地区优良粉红色杨梅单株中选育出的中熟(6月21日左右成熟)新品种。果实近圆形(2.81 cm × 2.97 cm), 果色粉红, 肉柱顶端平, 平均单果质量 15.1 g, 可溶性固形物含量 11.2%, 可滴定酸(以柠檬酸计) 0.71%, 风味甜酸适口, 香气独特, 品质优, 宜鲜食或加工。该品种树势强健, 结果性能优良。适宜宁波市以及浙江省内生态环境相似地区栽植。

关键词: 杨梅; 中熟; 品种

中图分类号: S 667.6

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) S2-2865-02

A New Middle-ripening Chinese Bayberry Cultivar ‘Xiazhihong’

WANG Guo-yun^{1,3}, JIA Hui-min², JIA Hui-juan², DENG Hui-ying³, ZHOU Chao-chao³, LU Ting³,
SHEN Huan-zhong³, LIANG Sen-miao⁴, ZHENG Jin-tu⁵, and GAO Zhong-shan^{2,*}

(¹Fruit Research Institute, Yuyao Zhejiang 315400, China; ²College of Agriculture and Biotechnology, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China; ³Yuyao Extension Center for Forestry Science, Yuyao, Zhejiang 315400, China; ⁴Institute of Horticulture, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou 310021, China; ⁵Ningbo Extension Center for Forestry Sciences, Ningbo, Zhejiang 315010, China)

Abstract: ‘Xiazhihong’ is a new middle-ripening Chinese bayberry cultivar. It was selected from natural elite seedlings in pink-colored Chinese bayberry fruit trees. The fruit is nearly spherical with bright red color, flat surface of the juice column, delicate tastes and unique aroma. The average fruit weight is 15.1 g, the total soluble solids content is 11.2%, total titratable acidity is 0.71%. This cultivar has moderately vigorous growth, good fruit quality and yield. It is suitable for cultivation in Ningbo, and areas with the similar ecological environment in Zhejiang Province.

Key words: Chinese bayberry; middle-ripening; cultivar

浙江余姚西山地区分布着许多果实为粉红色的杨梅自然株系混杂的品种群, 遗传聚类结果显示它们组成独立一组, 与起源于余姚东山地区的‘荸荠种’明显不同(Xie et al., 2011)。“夏至红”来自其中1个优良品系, 其母树存活140多年, 1974年开始通过嫁接在余姚西山杨梅产区少量自发

收稿日期: 2015-10-30; 修回日期: 2015-12-04

基金项目: 宁波重点科技项目(2012C10012); 浙江省重大科技专项(2012C12904)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gaozhongshan@zju.edu.cn; Tel: 00571-88982225)

繁育。1995 年余姚开展杨梅资源普查时观测记录了 5 株 20 年生的本品系, 并开始在余姚地区繁殖引种试验。2009 年通过高接引种到宁波其他市区试验。2012 年复选(编号 2012-140) 并进行分子标记遗传鉴定, 在少数检测的 SSR 位点与本地其他果实为粉红色的品系不同, 而与‘荸荠种’及‘东魁’在多个位点差异明显, 品质优良(Jia et al., 2014)。多年品种区域试验表明其结果性能优良, 品质稳定。2014 年 12 月通过浙江省林木品种审定委员会审定, 定名为‘夏至红’(图 1)。

品种特征特性

树势强健, 树姿较开张; 结果枝以春梢为主。叶倒披针形, 全缘, 深绿, 长 10.2 cm, 宽 2.6 cm。开雌花, 花序细长, 长 0.43 cm, 初花淡白色, 授粉后转为深红。

果实近圆形, 平均纵横径 2.81 cm × 2.97 cm, 肉柱顶部圆钝, 果色粉红, 有光泽。粘核, 核广卵圆形, 毛绒长, 呈淡褐色。平均单果质量 15.1 g, 最大 21.2 g, 可溶性固形物含量 11.2%, 总滴定酸 0.94%。维生素 C 53.6 mg · kg⁻¹, 风味甜酸适口, 香气独特。果实宜鲜食或加工。果实品质特点是果个大小适中, 外观和风味好。

丰产性能好, 定植第 5 年开始结果, 10 年生产量可达 5 975 kg · hm⁻², 20 年进入盛果期, 产量可达 30 000 kg · hm⁻²。在浙江宁波地区, 4 月初初花, 花期持续 20 d, 果实 6 月 21 日前后成熟, 比‘荸荠种’晚约 5 ~ 7 d, 比‘东魁’杨梅早 7 ~ 10 d。采收期约 7 ~ 10 d。

栽培技术要点

适宜浙江省宁波市以及浙江省内生态环境相似地区栽培。要求土层深厚、质地疏松、排水良好、富含石砾或砂的酸性红壤或黄壤土, pH 4.5 ~ 6.0 为宜。嫁接繁殖采用‘荸荠种’种子或粉红种群种子培育砧木苗, 要求根径粗度在 1.0 cm 以上, 在 3—4 月中旬选择一、二年生健壮枝枝接进行嫁接育苗。幼树株行距 4 m × 5 m 或 4 m × 6 m。需要配置授粉雄株。幼龄树每年秋季施基肥, 成年结果树一年施 3 次肥, 开花之前以速效钾、氮肥为主; 果实硬核期, 以速效性钾肥为主; 停止生长期(10 月下旬至 11 月) 以有机肥草木灰或腐熟厩肥为主。幼树在春季以除萌、疏枝、拉枝等方法修剪; 成年结果树在 4—5 月和 7—9 月期间进行生长期修剪, 调整各次枝梢比例结构。10 月下旬至 3 月中旬则进行休眠期修剪, 主要调整枝条密度。合理人工疏果。在通风透光条件下病虫害较少发生。

References

- Jia H M, Shen Y T, Jiao Y, Wang G Y, Dong X, Jia H J, Du F, Liang S M, Zhou C C, Mao W H, Gao Z S. 2014. Development of 107 SSR markers from whole genome shotgun sequences of Chinese bayberry (*Myrica rubra*) and their application in seedling identification. Journal of Zhejiang University: Sciences B, 15 (11): 997 - 1005.
- Xie R J, Zhou J, Wang G Y, Zhang S M, Chen L, Gao Z S. 2011. Cultivar identification and genetic diversity of Chinese bayberry (*Myrica rubra*) accessions based on fluorescent SSR markers. Plant Molecular Biology Reporter, 29 (3): 554 - 562.



图 1 杨梅新品种‘夏至红’

Fig. 1 A new Chinese bayberry cultivar 'Xiazhihong'