

茶树新品种 ‘槎湾3号’

杨忠星^{1,2}, 叶利发², 房婉萍^{1,3,*}, 李浩宇^{1,2}, 张忠新², 阮旭^{1,3}, 张朝阳²,
杨大强², 俞仕福², 黎星辉^{1,3,*}

(¹南京农业大学园艺学院, 南京 210095; ²苏州市吴中区东山镇农林服务中心, 江苏苏州 215107; ³苏州洞庭福岗科技有限公司博士后工作站, 江苏苏州 215128)

摘要: ‘槎湾3号’是从洞庭碧螺春茶树群体种中选育成的早生, 优质, 高产, 抗逆性较强的碧螺春茶专用茶树新品种。属灌木型, 小叶类, 树姿半开展, 节间短, 茸毛较多。制绿茶品质优, 尤其适制碧螺春, 适宜苏南碧螺春茶主产区种植。

关键词: 茶树; 品种

中图分类号: S 571.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 07-1423-02

A New Tea Cultivar ‘Chawan 3’

YANG Zhong-xing^{1,2}, YE Li-fa², FANG Wan-ping^{1,3,*}, LI Hao-yu^{1,2}, ZHANG Zhong-xin², RUAN Xu^{1,3},
ZHANG Zhao-yang², YANG Da-qiang², YU Shi-fu², and LI Xing-hui^{1,3,*}

(¹College of Horticulture, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China; ²Agricultural & Forestry Service Center of Dongshan Town of Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215107, China; ³The Post-Doctoral Working Station, Suzhou Dongting Fugang Sci &Tech. Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215128, China)

Abstract: ‘Chawan 3’ is a new excellent tea cultivar derived from Dongting Biluochun Tea (*Camellia sinensis*) group. ‘Chawan 3’ has many characteristics, such as early sprouting, fine quality, high yield and better resistance. It is much more suitable for manufacturing of ‘Biluochun’, a very famous tea in China. ‘Chawan 3’ belongs to shrub type cultivar with small lamina, semi-erect, short internode and more young shoot pubescence. For the tea product of ‘Chawan 3’, it looks bright and shining, smells refreshing, and tastes fragrant. This cultivar is suitable to be cultivated in ‘Biluochun’ region of Jiangsu province.

Key words: tea plant; cultivar

洞庭碧螺春茶是我国十大名茶之一, 一直沿用有性繁殖茶苗, 没有专用无性系良种, 严重影响苏州洞庭碧螺春茶产业的发展。苏州市吴中区东山镇农林服务中心的苏州吴中区东山多种经营服务公司、南京农业大学和苏州洞庭福岗科技有限公司开展产学研合作, 利用洞庭碧螺春茶树群体种质资源, 应用系统选育法获得‘槎湾3号’优良单株后, 于2003年10月将其繁殖种植于东山镇北望茶场区试点, 以‘福鼎大白’为对照, 进行区试试验, 2006年在苏州东山镇三山岛建立茶树区试点, 2011年通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定, 成为首个洞庭碧螺春专用茶树新品种。

收稿日期: 2012-01-16; **修回日期:** 2012-07-06

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项 (CARS-23); 江苏省科技支撑计划项目 (BE2008320-2, BE2009313-1, BE2011319); 苏州市科技发展计划项目 (SZGD201067, WNZ1002)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: fangwp@njau.edu.cn, lxx@njau.edu.cn; Tel: 025-84395182, 13505171638)

品种特征特性

灌木型，小叶类，早生种。树姿半开展，叶片上斜，呈长椭圆形，叶面微隆，叶色绿，芽色黄绿，芽叶细小，一芽一叶百芽质量 4.8 g，节间短，发芽密度平均 152 个·m⁻²，茸毛较多（图 1）。春芽萌发较早，较对照品种‘福鼎大白’早 3 d，在苏州洞庭山地区一芽一叶期在 3 月上中旬。新梢生长势强、持嫩性强，产量高，果茶间作模式下（阮旭 等，2011a，2011b），5 年生茶园平均鲜叶产量 1 290 kg·hm⁻²，显著高于对照‘福鼎大白’。抗寒、抗旱性强，较抗病虫，扦插成活率高。

春茶一芽一叶茶多酚 21.7%，氨基酸 4.0%，咖啡碱 3.4%，水浸出物 40.6%，酚氨比 5.43。制绿茶品质优，尤其适制洞庭碧螺春茶，成茶外形条索纤细，白毫显露，卷曲成螺，色泽翠绿油润，内质汤色碧绿清澈，清香持久，滋味清鲜回甘，叶底嫩匀。

栽培技术要点

适宜在苏南碧螺春茶主产区种植。适宜果茶、林茶间作。采取双行单株或双行双株种植，大行距 1.5 m，小行距 0.3 m，穴距 0.3 m。春茶萌芽时施入尿素 375 kg·hm⁻²，秋季封园时深施菜籽饼肥 3 000 kg·hm⁻²，施肥后覆土。在春茶采摘后，于 4 月下旬进行修剪，培养立体采摘面，为来年春茶增产奠定基础。做好假眼小绿叶蝉的防治，坚持以防为主的方针，在封园时，茶园全面喷施 1 次石硫合剂，减少病虫越冬基数，对症施用符合产品安全要求的高效低毒农药，在生产期不使用农药。注重抗寒管理，以促早采多采，茶园要选择避风的地方，提倡栽植行道树和防风林，因地制宜采取防冻抗寒措施。



图 1 茶树新品种‘榭湾 3 号’

Fig. 1 A new tea cultivar ‘Chawan 3’

References

- Ruan Xu, Feng Wei-ying, Wang Yu-hua, Chen Xuan, Fang Wan-ping, Li Xing-hui. 2011a. Diurnal variations of photosynthetic characteristic parameters in strains of tea plants under fruit-tea intercropping models. *Advances in Biomedical Engineering-Selected*, peer reviewed paper from 2011 International Conference on Agricultural and Biosystems Engineering (ICABE 2011): 488 - 490. (in Chinese)
- 阮 旭, 冯卫英, 王玉花, 陈 暄, 房婉萍, 黎星辉. 2011a. 果茶间作型茶树新品系光合特征参数的日变化测定. *生物医学工程进展会议论文 (ICABE 2011)*: 488 - 490.
- Ruan Xu, Zhang Yue, Yang Zhong-xing, Li Hao-yu, Wang Yu-hua, Li Xing-hui. 2011b. Diurnal variation of photosynthetic characteristic parameters of tea plant under fruit-tea intercropping patterns. *Journal of Nanjing Agricultural University*, 34 (5): 53 - 57. (in Chinese)
- 阮 旭, 张 玥, 杨忠星, 李浩宇, 王玉花, 黎星辉. 2011b. 果茶间作模式下茶树光合特征参数的日变化. *南京农业大学学报*, 34 (5): 53 - 57.