

李新品种‘岭溪李’

何业华^{1,*}, 冯筠庭¹, 胡桂兵¹, 林顺权¹, 刘成明¹, 秦永华¹, 杨向晖¹,
叶自行¹, 欧阳若¹, 马均¹, 陈程杰¹, 李少灵², 莫有为², 杨旭辉²,
许如记³

(¹华南农业大学园艺学院, 农业部华南地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 广州 510642; ²乳源县农业局, 广东乳源 512700; ³曲江区农业局, 广东曲江 512100)

摘要: ‘岭溪李’是从广东省地方品种‘竹丝李’中选育出来的新品种, 平均单果质量 31.7 g, 含可溶性固形物 11.2%, 可溶性总糖 9.5%, 可滴定酸 0.67%, 果皮黄绿色, 皮薄。果肉化渣, 脆甜可口, 香味浓郁, 适合于南亚热带山区栽培。

关键词: 李; 南亚热带; 芽变; 品种

中图分类号: S 662.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 09-1853-02

A New Plum Cultivar ‘Lingxili’

HE Ye-hua^{1,*}, FENG Jun-ting¹, HU Gui-bing¹, LIN Shun-quan¹, LIU Cheng-ming¹, QIN Yong-hua¹,
YANG Xiang-hui¹, YE Zi-xing¹, OUYANG Ruo¹, MA Jun¹, CHEN Cheng-jie¹, LI Shao-ling²,
MO You-wei², YANG Xu-hui², and XU Ru-ji³

(¹Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Horticultural Crops-South China of Ministry of Agriculture, College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; ²Ruyuan County Agriculture Bureau, Ruyuan, Guangdong 512700, China; ³Qujiang District Agriculture, Qujiang, Guangdong 512100, China)

Abstract: A new plum cultivar, ‘Lingxili’ (*Prunus salicina*), is selected from the bud sports of ‘Zhusili’, a local cultivar in Guangdong Province. The fruit is about 31.7 g, with TSS of 11.2%, TS of 9.5%, TA of 0.67% in average. The pericarp color is green-yellow. The flesh is superior mastication, sweet, crisp, refreshing and fragrant. This new plum cultivar has high and stable yield and it can be well cultivated in south subtropical mountainous area.

Key words: *Prunus salicina*; south subtropical; bud mutation; cultivar

广东是中国李 (*Prunus salicina*) 的南缘产区 and 全国最大产区 (郭翠红 等, 2015)。由于广东独特的气候条件, 中国李在此演化出了具有典型南亚热带特色的生态类型 (何业华 等, 2009)。其中‘竹丝李’是原产曲江、乳源一带的具有悠久历史的地方品种, 风味较好 (张加延和周恩, 1998), 但因果小 (15 ~ 25 g)、裂果、树体易衰老等原因, 其栽培已越来越稀少。2003 年从‘竹丝李’产区初选 5 株优株, 连续 10 年对其进行了系统的品比试验、区域试验和生产试验, 其中代号为‘乳竹

收稿日期: 2015-04-17; 修回日期: 2015-08-22

基金项目: 公益性行业 (农业) 科研专项 (201003058-8); 广东省科技计划项目 (2009B020305005)

* E-mail: heyehua@hotmail.com

2号'的优株(母树是广东韶关市乳源瑶族自治县乳城镇岭溪村1株约30年生根蘖树)表观遗传稳定,果大而整齐,风味浓郁,丰产稳产,裂果少,命名为'岭溪李'(图1);相较普通'竹丝李',具有果实纵切面两侧对称、果肩较平、果肉较黄、果较大等明显特征,是原产广东稀有的非红肉类李品种,2014年1月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

树姿较开张,树冠圆头形,主干树皮灰褐色、纵裂,多年生枝褐色,1年生枝阳面红褐色。在总坐果中,短果枝约占85%,花束状果枝约占10%。叶色浓绿,叶片长椭圆形至倒卵状披针形,主脉黄色,侧脉下陷。平均单果质量31.7 g,最大46.2 g。果实近扁圆形,平均纵径32.1 mm,横径40.3 mm。果顶微凹,果缝合线浅、两侧对称。果皮底色为绿色,逐渐变浅黄,果肩有黄绿相间纵向带纹。果皮薄、有少量白色果粉和密布白色斑点。成熟时果肉由淡绿色转为淡黄,近核处颜色较淡。离核,单核质量约0.8 g。绿熟果松脆爽口,酸甜适度;黄熟时柔软多汁,纤维少,甜香浓郁,含可溶性固形物11.2%,可溶性总糖9.5%,可滴定酸0.67%,品质上等。在粤北地区,2月上中旬开花,2月下旬叶芽萌发,2月底抽梢,12月上旬落叶,7月中下旬果熟。果实发育期约130 d。1年生嫁接苗定植第3年株产10~12 kg,5~7年生株产40~60 kg。

栽培技术要点

适宜在年平均气温19~21.5℃、≤7.2℃年累计时间400~700 h的南亚热带山区栽培。以毛桃为砧木嫁接育苗。宜选择土壤肥沃、排水良好的坡地建园,定植株行距以4 m×5 m为宜,配以约10% '华蜜大蜜李'、'白脆鸡麻李'等作为授粉树,按开心形进行整形修剪。加强肥水管理,适当疏花疏果,在成熟期有连日大雨地区需适当进行避雨栽培,以减少裂果。



图1 '岭溪李'的品种特征

1: 坐果状况; 2: 绿熟时果肩黄绿相间的条纹; 3: 黄熟时果皮斑点显著; 4: 黄熟时的果肉。

Fig. 1 The characteristics of 'Lingxili'

1: Setting-fruit traits; 2: The neak has yellow-and-green stripes in green ripe stage; 3: Distinct spot in yellow ripe stage; 4: Yellow ripe flesh.

References

- Guo Cui-hong, He Ye-hua, Feng Jun-ting, Chen Cheng-jie, Lin Wen-qi, Luan Ai-ping, Zhang Ya-fen. 2015. Investigation of plum industry development in Guangdong Province. *Nonwood Forest Research*, 33 (1): 141 - 146. (in Chinese)
- 郭翠红, 何业华, 冯筠庭, 陈程杰, 林文秋, 栾爱萍, 张雅芬. 2015. 广东省李产业发展现状调查. *经济林研究*, 33 (1): 141 - 146.
- He Ye-hua, Han Jing-zhong, Liu Cheng-ming, Lin Shun-quan, Hu Gui-bing, Ouyang Ruo, Ye Zi-xing, Yu Xiao-ling, Xie Zhi-liang, Xu Yong-lu, He Hai-bo, Zhang Li-tian. 2009. A new south subtropical plum cultivar 'Huami Damili'. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (11): 1709 - 1710. (in Chinese)
- 何业华, 韩景忠, 刘成明, 林顺权, 胡桂兵, 欧阳若, 叶自行, 余小玲, 谢志亮, 徐永炉, 何海波, 张利添. 2009. 南亚热带李新品种'华蜜大蜜李'. *园艺学报*, 36 (11): 1709 - 1710.
- Zhang Jia-yan, Zhou En. 1998. *Chinese fruit trees-Plum*. Beijing: China Forestry Publishing House: 288 - 289. (in Chinese)
- 张加延, 周恩. 1998. 中国果树志·李卷. 北京: 中国林业出版社: 288 - 289.