

优质大果浓香型杂交龙眼新品种 ‘翠香’

郑少泉*, 蒋际谋, 邓朝军, 姜帆, 陈秀萍, 胡文舜, 许家辉, 许奇志, 苏文炳

(福建省农业科学院果树研究所, 福建省龙眼枇杷育种工程技术研究中心, 福州 350013)

摘要: ‘翠香’是从 ‘冬宝 9 号’ × ‘翠玉’ 杂交后代中, 经多年定向筛选育成的优质大果浓香型杂交龙眼新品种。果穗大, 果实大小均匀, 扁圆形, 单果质量 14.7 ~ 16.3 g, 果肉不流汁 (干胞), 汁液多, 离核易, 果肉脆、化渣; 可溶性固形物含量 19.5% ~ 22.8%; 可食率 70.6% ~ 76.3%, 果实香气浓郁, 风味甜, 综合品质特优, 鲜食加工均宜。易成花, 花序大。

关键词: 龙眼; 杂交; 大果; 浓香型

中图分类号: S 667.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2949-02

A New High-quality, Large-size and High-fragrance Cross Breeding Longan Cultivar ‘Cuixiang’

ZHENG Shaoquan*, JIANG Jimou, DENG Chaojun, JIANG Fan, CHEN Xiuping, HU Wenshun, XU Jiahui, XU Qizhi, and SU Wenbing

(Fujian Breeding Engineering Technology Research Center for Longan and Loquat, Fruit Research Institute, Fujian Academy of Agricultural Science, Fuzhou 350013, China)

Abstract: ‘Cuixiang’ is an excellent offspring from ‘Dongbao 9’ × ‘Cuiyu’ crossing population. It was selected for its high-quality, large-size and high fragrance. The large fruit cluster set fruits in uniform size, oblate shape. Single fruit weight is 14.7 – 16.3 g. The juicy flesh with abundant fragrance is crisp, delicate-based slag and easy to be free from seed. The esculent rate is 70.6% – 76.3%, the TSS is 19.5% – 22.8%. The sweet and fragrant fruit is in excellent comprehensive quality. It is suitable for both table eating and further production processing. The tree is easy to initiate flower bud and set large size inflorescence under normal orchard management.

Keywords: *Dimocarpus longan*; cross breeding; large-size; high fragrance

龙眼 (*Dimocarpus longan* Lour.) 在中国栽培历史悠久, 品种资源丰富。但龙眼生产上无香型品种, 且缺乏鲜食与加工兼用类型, 品种结构有待改善。‘翠香’ (图 1) 是从 ‘冬宝 9 号’ (郑少泉 等, 2006) 和 ‘翠玉’ 杂交后代中, 选择优良单株, 通过定向筛选育成的优质大果浓香型龙眼新品种。经 2 代无性遗传稳定性测定, 性状稳定一致。表现丰产稳产, 中熟, 优质, 大果, 高可食率, 肉质

收稿日期: 2020 - 09 - 07; **修回日期:** 2020 - 11 - 18

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目 (CARS-32-06); 国家 “万人计划” 百千万工程领军人才专项; 国家科技部、财政部项目 (NICGR-2019-054); 福建省百千万工程领军人才专项; 福建省农业科学院重点创新团队项目 (STIT2017-1-4)

* E-mail: zsq333555@163.com

嫩脆、离核易、不流汁、香气浓郁，风味甜，综合品质特优，鲜食加工均宜。2018 年通过福建省科技成果鉴定。

品种特征特性

树势强，树形直立。一年生秋梢灰白色，枝条粗硬。复叶主轴长度 12.5 ~ 22.0 cm，叶柄灰白色。小叶长度 17.2 ~ 19.8 cm，宽度 4.9 ~ 5.9 cm。叶色浓绿，叶脉较明显。花穗易形成，抽穗率高，花穗大。果实大小均匀，单果质量 14.7 ~ 16.3 g，果实侧扁圆形，果肩双肩耸起，果顶钝圆，龟裂纹较明显，果皮青灰褐色。果肉黄白色，半透明，不流汁（干胞），汁液多，离核易，果肉质脆，化渣；可溶性固形物含量 19.5% ~ 22.8%，可食率 70.6% ~ 76.3%，风味甜，香气浓郁，综合品质特优，鲜食加工均宜。高接 3 年生无性子 2 代，株产 30.7 kg，折合 20 430 kg · hm⁻²（密度 675 株 · hm⁻²）。

在福州地区，经 8 年观测，2 月下旬—3 月上旬春芽开始萌动，5 月下旬第 1 次幼叶老熟，6 月中下旬夏芽萌动，8—10 月秋梢生长，11—1 月冬梢生长。3 月中下旬开始花序形态分化，5 月初始花，5 月中旬终花。果实成熟期 9 月中旬（郑少泉，2006）。

栽培技术要点

宜适度稀植，株行距 5.0 ~ 6.0 m × 6.0 ~ 8.0 m。高接换种后第 2 年可部分开花结果，应在花期疏除 70% ~ 90% 的花穗。结果树以树冠中下部和内膛结果为主，保留整树 40% ~ 50% 的花穗结果。结果树每年施肥 3 次。第 1 次在开花前施用，施肥量占全年的 25% ~ 35%，以 N 肥为主，配合 P、K 肥。第 2 次在疏果后施肥，施肥量占全年的 10% ~ 15%。第 3 次是采前肥，施用复合肥或腐熟土杂有机肥，施用量占全年的 50% ~ 65%。果实成熟时宜及时采收，防止留树保鲜期果实裂果。



图 1 ‘翠香’龙眼的果穗

Fig. 1 Uniform fruit cluster on tree of ‘Cuixiang’

References

- Zheng Shaoquan. 2006. Descriptors and data standard for longan (*Dimocarpus* Lour). Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
- 郑少泉. 2006. 龙眼种质资源描述规范和数据标准. 北京: 中国农业出版社.
- Zheng Shaoquan, Xu Jiahui, Jiang Jimou, Xu Xiudan, Liu Youjie, Chen Xiuping, Li Tao, Zhang Zehuang, Liu Huiyu, Huang Jinsong, Yu Dong, Xu Qizhi, Deng Chaojun, Zhang Shoumei, Huang Aiping. 2006. A new hybrid longan variety ‘Dongbao 9’. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (5): 1166. (in Chinese)
- 郑少泉, 许家辉, 蒋际谋, 许秀淡, 刘友接, 陈秀萍, 李 韬, 张泽煌, 刘惠玉, 黄金松, 余 东, 许奇志, 邓朝军, 张守梅, 黄爱萍. 2006. 晚熟龙眼新品种 ‘冬宝 9 号’. *园艺学报*, 33 (5): 1166.