

极早熟甜樱桃新品种 ‘早丹’

闫国华, 张开春*, 张晓明, 周宇, 王晶

(北京市农林科学院林业果树研究所, 北京 100093)

摘要: ‘早丹’为极早熟甜樱桃新品种。平均单果质量 6.2 g, 最大果质量 8.3 g。果肉红色, 汁多, 可溶性固形物 16.6%, 风味酸甜可口。在北京地区果实发育期 30~35 d, 5月中旬成熟, 比‘伯兰特’早成熟 3~6 d。需冷量低, 适宜温室及南方地区栽培。早果丰产性好, 树体和花芽抗寒力均较强, 无特殊的敏感性病虫害和逆境伤害。

关键词: 樱桃; 极早熟; 品种

中图分类号: S 662.5

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 07-1407-02

A New Extremely Early Ripening *Prunus avium* Cultivar ‘Zaodan’

YAN Guo-hua, ZHANG Kai-chun*, ZHANG Xiao-ming, ZHOU Yu, and WANG Jing

(Institute of Pomology and Forestry, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract: ‘Zaodan’, a new extremely early ripening cultivar of *Prunus avium* L., is derived from mutations of cultivar ‘Xesphye’. It is a medium to large-sized red skin cherry with juicy red flesh, its average fruit weight is 6.2 g, and the biggest one is 8.3 g. Its good-flavor is due to medium acidity and high sweetness, average soluble solids content is 16.6%. It matures in mid-May in Beijing area, 3–6 days earlier than ‘Burlat’. It is very suitable for protected cultivations because of its low-chilling requirement and extremely early ripening. The tree is moderately vigorous. No special susceptibility to common pests, diseases and stress injuries, with good adaptability to chilling and freezing damages.

Key words: cherry; extremely early ripening; cultivar

‘早丹’系北京市农林科学院林业果树研究所从保加利亚引进的甜樱桃品种‘Xesphye’的组培无性系中发现的早熟变异。1984年获得组培苗, 1985年定植, 幼苗结果后经过1993—1996年连续观察, 证实其中1个单株高接后早熟变异性状稳定并且综合性状良好。经DNA指纹技术鉴定, 确定其发生了DNA变异(张开春等, 2000)。1996年起在北京海淀、通州、顺义、门头沟、朝阳等地试种, 表现良好。品比及区试表明其优良性状稳定, 丰产稳产性好, 是北京地区最早熟的甜樱桃品种之一, 经济价值高。2010年12月通过北京市林木品种审定委员会审定并命名为‘早丹’(图1)。

品种特征特性

树姿较开张; 一年生枝阳面棕褐色, 节间平均长度 4.3 cm, 新梢绿色。叶片长 15.4 cm, 宽 7.5 cm, 叶柄长 3.8 cm。叶椭圆倒卵形, 绿色; 叶面平展, 半革质, 叶背密被短绒毛; 叶尖急尖, 叶基广楔

收稿日期: 2012-03-09; 修回日期: 2012-05-04

基金项目: 公益性行业(农业)科技专项(200903019); 林果种质资源创新项目(KJCX201101009)

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

形, 叶缘为钝重锯齿; 蜜腺扁圆形, 2~5 个。花白色, 花粉量多, 花期早。S 基因型为 *S1S6*。果实长圆形, 初熟时鲜红色, 完熟后紫红色。平均单果质量 6.2 g, 最大果质量 8.3 g, 果肉红色, 汁多, 可溶性固形物 16.6%, 风味酸甜可口。平均单核质量 0.28 g, 可食率 96%。果柄长 3.8 cm。北京地区 5 月中旬成熟, 比‘伯兰特’早 3~6 d, 比‘红灯’早 10 d 左右。7 °C 以下低温需求量约 600 h, 适宜温室栽培。在北京地区 3 月 27—30 日萌芽, 4 月 12 日左右盛花, 花期 1 周左右。展叶基本与开花同期, 4 月 15 日抽梢, 5 月 13—15 日果实成熟。果实发育期 31~33 d。11 月 7 日前后落叶, 生育期约 226 d。早果丰产性好, 自然坐果率高。树势中庸, 花芽形成好。初果期以中长果枝结果为主, 进入盛果期后以短果枝和花束状果枝结果为主, 比例达 80%。5 年生树产量可达 11 250 kg·hm², 盛果期树产量 15 000 kg·hm² 以上。树体和花芽抗寒力均较强, 在北京地区多年内未见树体严重冻害和日烧现象。幼树定植当年不进行防护会发生抽条现象, 无特殊敏感性病虫害和逆境伤害。

栽培技术要点

适宜温室栽培和南方地区栽培。需配置授粉树或人工授粉, 授粉品种宜用‘雷尼’、‘红灯’、‘先锋’等。株行距 2.5~3 m×4 m, 细长纺锤形整形。幼树期冬春季节注意防护, 以防发生抽条。盛果期树疏除过密枝条, 改善通风透光, 对过大枝组进行回缩, 以保持树势中庸健壮, 防止结果部位外移。周年灌水至少 3 次, 即花前水、硬核期与膨大期水、封冻水。雨季避免积水。周年施肥 3~5 次, 即花前、花期、果实发育初期、采后和秋季。前期以速效性肥料为主, 以促进枝叶生长, 增大果个, 提高品质。秋季以有机肥为主, 以增加树体营养, 提高翌年坐果率。注意防治大青叶蝉、卷叶蛾、红蜘蛛、刺蛾、潜叶蛾等, 采后注意防止褐斑病发生, 避免早期落叶(张开春, 2006; 张开春和张洪, 2010)。



图 1 极早熟甜樱桃新品种‘早丹’

Fig. 1 A new extremely early ripening *Prunus avium* cultivar ‘Zaodan’

References

- Zhang Kai-chun. 2006. Standard technology for safe production of sweet cherry. Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
- 张开春. 2006. 无公害甜樱桃标准化生产. 北京: 中国农业出版社.
- Zhang Kai-chun, Qin Lan-ying, Yang Fu-yin, Lin Ke, Zhang Xiao-ming. 2000. A early ripening variant of sweet cherry from *in vitro* culture. *Fruit Science*, 17 (3): 225 - 227. (in Chinese)
- 张开春, 覃兰英, 杨福银, 林 珂, 张晓明. 2000. 樱桃小茎尖培养后的早熟变异与鉴定. *果树科学*, 17 (3): 225 - 227.
- 张开春, 张 洪. 2010. 北京市林果乡土专家培训系列口袋书: 樱桃篇. 北京: 中国农业大学出版社.