

中晚熟甜樱桃新品种‘彩虹’

张开春*, 张晓明, 闫国华, 周宇, 姜立杰

(北京市农林科学院林业果树研究所, 北京 100093)

摘要: ‘彩虹’为中晚熟甜樱桃新品种, 果实大, 平均单果质量 7.7 g, 最大果质量 10.5 g, 可食率 93%。果肉黄色, 脆, 汁多, 可溶性固形物 17.4%, 风味酸甜可口。果实挂树时间长, 适宜观光采摘。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; 品种

中图分类号: S 662.5

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 08-1605-02

A New Mid-late Ripening Cherry Cultivar ‘Caihong’

ZHANG Kai-chun*, ZHANG Xiao-ming, YAN Guo-hua, ZHOU Yu, and JIANG Li-jie

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

Abstract: ‘Caihong’ is a new mid-late ripening cultivar of *Prunus avium* L. It is a large-sized, red skin cherry with crisp, juicy, firm, yellow flesh. The average fruit weight is 7.7 g, and the biggest one is 10.5 g. Its good-flavor is due to medium acidity and high sweetness, average soluble solids content is 17.4%. It ripens in early June in Beijing area. It is very suitable for picking-up market due to its high production, early fruit-bearing, long stalk, and its fruits can maintain on tree for nearly 15 days. The tree is moderately vigorous, with good adaptability to chilling and freezing injuries.

Key words: cherry; cultivar

目前我国甜樱桃栽培生产中使用的品种除‘红灯’、‘红艳’等少数外, 大部分引自国外, 不少品种表现出适应性差, 口味偏酸, 品质差等问题。培育适宜我国栽培, 符合国人消费习惯的品种是当前急需解决的问题(张开春, 2006)。“彩虹”是从甜樱桃实生后代群体中选育出的中晚熟新品种, 亲本不详。1998年在北京市农林科学院林业果树研究所生产地中采集实生种子, 2002年实生苗开始开花结果。经3年连续观察、鉴定, 选为优株(编号2-4)。2004年起, 在北京海淀、平谷、昌平、门头沟和通州等地进行高接及试种。品比和区试结果表现优良性状稳定, 丰产稳产性好, 经济价值高, 与成熟期相近的品种比较, 与‘巨红’相当, 尤其是果柄较长, 果实挂树时间长, 适宜观光采摘。2009年12月通过北京市林木品种审定委员会审定并命名为‘彩虹’(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 3.8 cm, 新梢微红。叶片长 14.7 cm, 宽 7.4 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

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(KJ CX201101009)

* E-mail: kaichunzhang@126.com

基广楔形，叶缘为钝重锯齿；蜜腺近圆形，2~3个。花白色，花粉量多，花期早，萼筒内壁橘黄色，雌蕊高于雄蕊。S基因型为S3S9。

果实扁圆形，初熟时黄底红晕，完熟后全面橘红色。果实大，平均单果质量7.7g，最大果质量10.5g，果肉黄色，脆，汁多，可溶性固形物17.4%，风味酸甜可口。平均单核质量0.6g，果实可食率93%。果柄较长，平均长度5.0cm，果柄与果实间易形成离层，较适合观光采摘。

在北京地区3月29日—4月1日萌芽，4月6—10日盛花，花期1周左右。展叶基本与开花同期，4月15日前后抽梢，6月4—12日果实成熟，成熟期介于‘红蜜’和‘雷尼’之间。果实发育期60~64d。11月7日前后落叶，生育期约224d。

早果丰产性好，自然坐果率高。树势中庸，花芽形成好，各类果枝均能结果，初果期以中长果枝结果为主，长果枝比例可达72%，进入盛果期后以短果枝和花束状果枝结果为主，比例达68%。5年生树产量可达11250kg·hm⁻²，盛果期产量15000kg·hm⁻²以上。

在北京地区未见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，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。

栽培技术要点

适宜在北京及类似地区栽培。需要配置授粉树或人工授粉，授粉品种宜选用‘雷尼’、‘红蜜’、‘先锋’等。树姿较开张，可采用株行距3m×4~5m定植，纺锤形或小冠疏层形整形。注意合理负载，以保障果实品质。每年保证至少3遍水，即萌芽前、落花后一周、以及封冻水，采后适度控水，以利花芽分化。结合灌水进行追肥。前期追肥以N肥为主，P、K配合使用，促进枝叶生长，增大果个，提高品质。采后追肥以K肥为主，配合P肥，以防止徒长。秋施基肥以有机肥为主，以增加树体营养，提高翌年坐果率。注意防治卷叶蛾、红蜘蛛、刺蛾、潜叶蛾等危害。采后注意防止褐斑病，避免早期落叶，影响花芽分化和次年产量。冬春季节要注意幼树防护，以防发生抽条（吴禄平等，2003；张开春和张洪，2010）。



图1 中晚熟甜樱桃新品种‘彩虹’

Fig. 1 A new mid-late ripening cherry cultivar ‘Caihong’

References

- Wu Lu-ping, Lü De-guo, Liu Guo-cheng. 2003. Technologies for safe production of sweet cherry. Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
 吴禄平, 吕德国, 刘国成. 2003. 甜樱桃无公害生产技术. 北京: 中国农业出版社.
- 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.
- 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.