

青岛市19个樱花品种的酯酶同工酶鉴定

[\(PDF\)](#)

《西北林学院学报》[ISSN:1001-7461/CN:61-1202/S] 期数: 2008年第三期 页码: 40-43 栏目: 森林生物学 出版日期: 2008-05-30

Title: Identification of 19 Cerasus Cultivars on Esterase Isozyme in Qingdao

文章编号: 1001—7461 (2008) 03—0040—04

作者: [周春玲¹](#); [陈芳¹](#); [苗积广²](#); [韩德铎³](#); [李彩丽¹](#)

1. 青岛农业大学环境艺术学院, 山东青岛266109; 2. 青岛中山公园管理处, 山东青岛266109; 3. 聊城大学历史文化学院, 山东聊城252059

Author(s): [Z HOU Chun—li ng¹](#); [CHEN Fang¹](#); [MI AO Ji—guang²](#); [HAN De—duo ³](#); [LI Cai—li ¹](#)

1. Environmental Art College , Qingdao Agricultural University, Qingdao, Shandong266109, China; 2. Department of Management , Qingdao Zhongshan Park, Qingdao, Shandong266109, China; 3. College of History and Culture , Liaocheng University, Liaocheng, Shandong252059, China

关键词: [樱花](#); [酯酶同工酶](#); [亲缘关系](#); [品种分类](#)

Keywords: [Cerasus](#) ; [esterase isozyme](#) ; [phylogenetic relationship](#) ; [cultivar classification](#)

分类号: S685.990.23

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 以1a 生枝的树皮为材料, 利用酯酶同工酶技术对青岛市19个樱花品种进行亲缘关系鉴定和品种分类研究。结果表明: 19个樱花品种的酯酶同工酶酶谱共有12条酶带, 其中P7为基本酶带, 活性强, 为大部分品种所具有, 其他谱带在品种间有差异。根据酶谱进行U PGMA 聚类分析, 得出反映各品种间亲缘关系的树状聚类图。聚类结果以花的重瓣性将19个樱花品种分为两大类群, 根据种源、花色和枝姿的不同又分为不同的亚类群和类, 其结果与传统分类学结果具有一致性, 表明种源、重瓣性、花色和枝姿都可作为樱花品种分类的重要指标, 有较好的稳定性。

Abstract: Phylogenetic relationships and classification of 19 Cerasus cultivars in Qingdao were studied by esterase isozyme technology by using of the bark of annual and branches as materials. There were 12 esterase isozyme bands for 19 Cerasus cultivars. P7 was basic band, which had high activity and was owned for most of the cultivars. Other bands were different between all cultivars. A dendrogram showing genetic relationships was constructed through an UPGMA (Unweighted Pair-group Method Arithmetic Average) method. 19 Cerasus cultivars were divided into two groups based on the characteristics of double petals. Each group was divided into several subgroups and kinds based on the provenance, color of flowers and posture of branches. Esterase isozyme technology provided the same results of classification on Cerasus cultivars to the traditional method. Provenance, the characteristics of double petals, color of flowers and posture of branches were the i

❖ 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

❖ 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(4749KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

❖ 统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 478

全文下载/Downloads 159

[评论/Comments](#)



参考文献/REFERENCES

- [1] 陈汉斌, 郑亦津. 山东植物志 (下卷) [M]. 山东青岛: 青岛出版社, 1997: 345—347.
- [2] 王贤荣, 向其柏. 樱属植物叶腺体形态研究及其在分类中的意义 [J]. 南京林业大学学报, 1997, 21 (4): 63—67.
- [3] 王瑾, 黄栋, 李冬林. 青岛崂山樱属植物的分布种类及资源利用研究 [J]. 江苏林业科技, 2004, 31 (3): 19—22.
- [4] 王贤荣. 早樱种系的分类及其观赏价值 [J]. 南京林业大学学报, 2000, 24 (6): 44—46.
- [5] 段晓梅. 冬樱花扦插繁殖研究 [J]. 西南林学院学报, 2003, 23 (1): 43—46.
- [6] 吕月良, 陈璋, 施季森, 等. 福建山樱花扦插繁殖及其影响因子研究 [J]. 福建林业科技, 2006, 33 (2): 1—7.
- [7] 孟月娥, 李艳敏, 赵秀山, 等. 日本晚樱组培快繁技术研究 [J]. 中国农学通报, 2006, 22 (10): 264—266.
- [8] 赵莉. 青岛市樱花资源调查及品种分类研究 [D]. 青岛: 莱阳农学院, 2005.
- [9] 陶芳, 张文明, 姚大年. 酯酶同工酶鉴定杂交水稻品种及其亲本纯度的研究 [J]. 种子, 2007, 26 (2): 28—32.
- [10] 张春, 周永红, 于海清. 鹅观草属、披碱草属、荻草属和仲彬草属物种的酯酶同工酶分析 [J]. 四川农业大学学报, 2006, 24 (2): 130—135.
- [11] 周清元, 李加纳, 殷家明, 等. 羽衣甘蓝与其几个近缘种的酯酶同工酶比较 [J]. 西南农业大学学报, 2004, 26 (5): 535—538.
- [12] 郭凤根, 陈娟, 王仕玉, 等. 云南紫苏资源的酯酶同工酶分析 [J]. 中国农学通报, 2005, 21 (5): 101—103. 34第3期周春玲等 青岛市19个樱花品种的酯酶同工酶鉴定

备注/Memo: 收稿日期: 2007—05—09 修回日期: 2007—11—22 基金项目: 青岛农业大学博士科研启动基金项目 (630425) 作者简介: 周春玲 (1975—), 女, 山东青岛人, 副教授, 园林植物与观赏园艺专业。