

园艺—研究报告

柑橘地方优良品种‘贡柑’起源的初步研究

吉前华<sup>1</sup>, 曾继吾<sup>2</sup>, 郭雁君<sup>3</sup>

- 1. 肇庆学院
- 2. 广东省农业科学院果树研究所
- 3. 肇庆学院果树研究所

摘要:

利用随机扩增多态性DNA (RAPD) 技术, 研究了地方优良品种‘贡柑’与部分柑橘属植物之间的亲缘关系, 10 条引物共扩增出87条谱带, 多态性谱带率为97.7%, 通过各供试材料间遗传相似系数建立的聚类树状图, 能准确地区分各种、品种、品系的关系, 此外对‘贡柑’的起源进行了初步的探讨, 支持‘贡柑’是由本地橘和橙的自然杂交而来的观点, 并偏向橘遗传基础。

关键词: 起源

Preliminary Study on the Origin of a Good Locale Citrus Varieties——Citrus reticulata ‘Gonggan’

Abstract:

The phylogenetic relationships among Citrus reticulata ‘Gonggan’ and partial Citrus were investigated by random amplified polymorphism DNA (RAPD). Ten primers generated 87 bands, with an average of 97.7% polymorphic bands. Dendrogram was drawn by the genetic similarity among the materials tested, which could help to clearly distinguish the relationships among different species, breeds and lines. The genetic background of Citrus reticulata ‘Gonggan’ was analyzed primarily as well, the results supported the view that Citrus reticulata ‘Gonggan’ was a natural hybrid of orange and tangerine more emphasis on tangerine which originating from Sihui region.

Keywords: origin

收稿日期 2011-05-13 修回日期 2011-06-02 网络版发布日期 2011-08-01

DOI:

基金项目:

广东省科技计划项目“肇庆柑橘专业镇创新联盟建设”;肇庆市科技计划项目“德庆无核贡柑的初步选育及品质分析研究”

通讯作者: 吉前华

作者简介:

作者Email: qhgee@163.com

参考文献:

- [1]周开隆,叶荫民,主编.中国果树志?柑橘卷.北京:中国林业出版社,2009:300-360
- [2]吉前华,郭雁君,梁广坚等.德庆不同生产地贡柑果实品质差异的初步分析.中国南方果树,2007,36(4):1-6.
- [3]吉前华,郭雁君,梁广坚.德庆贡柑果实品质相关的同工酶分析.四川农业大学学报,2007,25(4):425-430.
- [4]吉前华,郭雁君,李泽丰.柑橘地方品种鉴定的分子方法初步研究.中国南方果树,2011,40(3):(定稿).
- [5]范眸天,高俊,吴兴恩等.十五种柑桔种质资源的RAPD分析.中国南方果树,2002,31(6):3-6.
- [6]史永忠,邓秀新,郭斌等.RAPD技术与果树种质资源及育种研究.中国果树,1997,2:46,56.
- [7]罗静,周心智,张云贵.RAPD标记对25份柑桔资源及其芽变系的鉴定和多样性分析,中国农学通报,2008,24(8):99-104.
- [8]李小孟,周志钦.柑桔属植物进化与分类研究进展.中国农学通报,2007,23(4):112-118.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(709KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 起源

本文作者相关文章

- 吉前华
- 曾继吾
- 郭雁君

PubMed

- Article by Ji,J.H
- Article by Zeng,J.W
- Article by Guo,Y.J

[9]Tanaka T.Misunderstanding with regards Citrus classification and nomenclature. Bulletin of University of Osaka Prefecture,1969,Ser. B 21: 139-145.

[10]Tanaka T.Fundamental discussion of Citrus classification.Citroglia,1977,14: 1-6.

[11]曾勉.对柑橘分类的认识体会和整理意见.中国果树,1960,2: 31-37.

[12]甘廉生,叶自行,马培恰等.广东的贡柑.中国南方果树,2008,37(5): 5-6.

#### 本刊中的类似文章

1. 侯磊,王建民,李培培,李珏,邢凤.东亚4个黑山羊群体mtDNA D-环遗传多样性及其起源[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 57-57
2. 毕台飞, 屈雷, 陈宏, 雷初朝. 畜禽线粒体DNA分子进化研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 8-8
3. 高启明, 侯江涛, 李疆. 库尔勒香梨生产现状与研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 233-233
4. 梁双燕, 赵惠恩. 国外室内植物的起源和历史[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 480-480
5. 王建林, 何燕, 栾运芳, 大次卓嘎, 张永青. 中国芸薹属植物的起源、演化与散布[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 489-489
6. 李腾飞, 李俊清. 中国水青冈起源、分布、更新以及遗传多样性[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 185-191
7. 梁艳荣, 姜伟, 张颖力, 张少英, 陈春梅. 大葱种质资源研究及利用进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 302-302
8. 李向东, 郭天财, 高旺盛, 胡廷积. 河南传统农业作物起源与耕作制度演变[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 574-574