

园艺—研究报告

阿魏蘑的DNA指纹分析与鉴定

刘芳<sup>1</sup>,刘新锐<sup>2,3</sup>,熊芳<sup>1</sup>,朱坚<sup>3,4</sup>,谢宝贵<sup>3</sup>

- 1. 福建农林大学生命科学学院
- 2.
- 3. 福建农林大学菌物研究中心
- 4. 福建农林大学园艺学院

摘要:

为及时制止阿魏蘑菌株混乱现象的产生,对国内现有的11株栽培常用的阿魏蘑菌株进行DNA指纹分析;以RAPD、ISSR、SRAP多态性分析的方法为主,用筛选出来的8条RAPD、ISSR、SRAP引物共扩增出116个较为清晰的DNA条带,然后进行聚类分析;结果表明,可将11个供试菌株分为四个群体:类I:包括PI. f 0007;类II:包括PI. f 0002;类III:包括PI. f 0003;类IV:包括余下的8个菌株。本研究为阿魏蘑的核心种质的构建和资源的科学保存提供了依据,并为规范阿魏蘑的生产奠定了基础。

关键词: 综合聚类分析

The DNA Fingerprint Analysis and Identification of Pleurotus ferula

Abstract:

To stop the strains confusion for the timely, the DNA fingerprint analysis was used in the study of 11 strains of Pleurotus ferula which popular culture in the country. We mainly used RAPD, ISSR, SRAP polymorphism analysis method, and the 8 primers of RAPD, ISSR, SRAP which We screened produced 116 band-types of DNA fragments, and cluster analysis lastly. The results showed that all strains could be clustered into four groups, Class I: PI. f 0007; Class II: PI. f 0002; Class III: PI. f 0003; Class IV: The remaining 8 strains. The study not only provides the evidence for the foundation of the core collections of Pleurotus ferula and the scientific preservation of resources, but also lays a foundation for regulating the production of Pleurotus ferula.

Keywords: cluster analysis

收稿日期 2011-01-05 修回日期 2011-02-20 网络版发布日期 2011-07-04

DOI:

基金项目:

福建省科技重大专项资助项目

通讯作者: 刘芳

作者简介:

作者Email: liuyuan8011@yahoo.com.cn

参考文献:

[1]刘子荣,熊宏亮,胡中娥. 阿魏蘑栽培技术研究[J]. 河北农业科技, 2008,(4):46-46  
 [2]申进文,闫永先,吴浩浩等. 白阿魏蘑栽培技术初探[J]. 中国食用菌, 2001,20(2):15-17  
 [3]应正河. RAPD、ISSR和SRAP分子标记在香菇种质资源的应用及其SCAR标记的建立[D]. 福建福建农林大学, 2006,:50-57  
 [4]郑素月,黄晨阳,张金霞. 中国栽培平菇的RAPD分析[J]. 山东农业大学学报自然科学版, 2005,36(2):186-190  
 [5]张金霞,黄晨阳,张瑞颖等. 中国栽培白灵侧耳的RAPD 和IGS 分析[J]. 菌物学报, 2004,23(4):514-519  
 [6]胡润芳,薛珠政,唐永晖. 白灵侧耳菌株间的RAPD分析[J]. 福建农业学报, 2006,21(4):346-349

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1637KB)
- [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

- 综合聚类分析

本文作者相关文章

- 刘芳
- 刘新锐
- 熊芳
- 朱坚
- 谢宝贵

PubMed

- Article by Liu,f
- Article by Liu,X.R
- Article by Xiong,f
- Article by Zhu,j
- Article by Xie,B.G

[7]马志刚,吕作舟,郑和斌等. ISSR标记在侧耳属菌株分类学中的初步应用[J]. 华中农业大学学报, 2006,25(1):55-59

[8]郑和斌,李晓宇,吕作舟等. 阿魏蘑、白灵菇及杏鲍菇亲缘关系的研究[J]. 食用菌学报, 2005,12(4):1-4

本刊中的类似文章

---

Copyright by 中国农学通报