

农业生物技术科学

植物DNA条形码研究现状及应用前景

唐建阳,周先治

福建省农业科学院农业生物资源研究所

摘要:

生物DNA条形码已成为近年来生物学研究的热点,该技术在动物研究中已得到广泛应用,在植物中研究进展缓慢,植物DNA条形码筛选区域主要集中在叶绿体和核糖体内转录间隔区(ITS),目前还未获得广泛认同的植物DNA条形码。本文主要综述了不同单片段条形码及组合条形码的研究及应用现状,并展望了植物DNA条形码应用前景。

关键词: 植物DNA条形码 研究现状 应用前景

Progress and outstanding of DNA barcoding in plant

Abstract:

DNA barcode of life has become one of hotspots of biology research in the recent years. DNA barcoding is now well established for animals. However, DNA barcoding in plants is going on slowly. And the search for an analogous region to plant has focused on chloroplast DNA and the internal transcribed spacers of nuclear ribosomal. The quest for a universal DNA barcode in plants is still disputed. In this paper, the advance of these barcoding regions and their combinations are reviewed, the advantages, criterion, drawbacks, existed dispute, and the prospect of application of DNA barcoding in plant are summarized.

Keywords: DNA barcoding in plants research status the prospect of application

收稿日期 2009-09-22 修回日期 2009-10-25 网络版发布日期 2009-12-20

DOI:

基金项目:

福建中药材种质资源标准化整合研究与示范

通讯作者: 唐建阳

作者简介:

作者Email: tjy836@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(564KB)
- [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

- 植物DNA条形码
- 研究现状
- 应用前景

本文作者相关文章

- 唐建阳
- 周先治

PubMed

- Article by Tang,J.Y
- Article by Zhou,X.Y