

图书基本信息

书名：<<枸杞不同种质的nrDNA ITS序列分析研究>>

13位ISBN编号：9787503867354

10位ISBN编号：7503867353

出版时间：2012-9

出版时间：中国林业出版社

作者：石志刚，郭文林，门惠芹 主编

页数：91

字数：78000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《枸杞不同种质的nrDNA ITS序列分析研究》以nrDNA ITS序列为研究对象，依托国内唯一的枸杞种质资源圃和在长期开展枸杞新品种选育获得的育种材料的基础上，选取枸杞属7种3变种、宁夏枸杞地方品种、杂交群体、航天诱变群体、倍性群体中选择44份代表性单株的ITS区全序列进行了测定，并选取*Atropa belladonna*，*Jaborosa integrifolia*，*Nolana arenicola* I.M.Johnst.作为外类群，通过系统发育分析得出结论如下：

## 作者简介

石志刚，1976年4月出生，宁夏贺兰人。  
副研究员、副主任、院二级学科带头人。  
1999年7月毕业于北京林业大学森林保护专业；在宁夏农林科学院枸杞工程技术研究中心从事枸杞专业研究。  
先后主持并参加完成了国家和省部（自治区）级课题15项，取得9项科技成果，获国家科技进步二等奖1项，宁夏科技进步二等奖3项，三等奖5项；参加制定国标1部、地标3部；参编专著4部，发表论文19篇，其中核心9篇，外文3篇。

书籍目录

前言

1 概述

- 1.1 植物分子系统生物学的研究进展
- 1.2 18S - 26S rRNA基因的基本结构
- 1.3 ITS区序列在被子植物系统与进化研究中的应用
- 1.4 在杂交和多倍化研究中的应用
- 1.5 ITS区序列在药用植物道地性种质鉴别中的应用
- 1.6 传统的中国境内分布枸杞属植物系统与分类
- 1.7 中国分布枸杞属种质资源收集保存研究现状
- 1.8 枸杞新品种选育研究现状
  - 1.8.1 自然变异选优
  - 1.8.2 杂交育种
  - 1.8.3 倍性育种
  - 1.8.4 诱变育种
  - 1.8.5 航天育种
  - 1.8.6 枸杞转基因育种
- 1.9 枸杞产业发展现状
- 1.10 研究目的意义

2 材料与方法

2.1 实验材料

- 2.1.1 ITS区全序列测定的材料
- 2.1.2 从GenBank中获得的ITS序列
- 2.1.3 酶及化学试剂
- 2.1.4 主要仪器设备
- 2.2 实验方法
  - 2.2.1 基因组总DNA的提取
  - 2.2.2 ITS序列的PCR扩增
  - 2.2.3 PCR产物纯化回收
  - 2.2.4 pGEM -T Easy Vector System I克隆PCR产物
  - 2.2.5 菌落PCR产物检测
  - 2.2.6 DNA测序
  - 2.2.7 序列分析及系统发育树构建

3 结果与分析

- 3.1 中国分布枸杞属不同种间系统发育分析
  - 3.1.1 实验测得中国分布枸杞属不同种间植物ITS区序列分析
  - 3.1.2 ITS区序列长度和变异信息
  - 3.1.3 系统发育分析
  - 3.1.4 讨论
- 3.2 宁夏枸杞 (*Lycium barbarum*) 种内不同种质系统发育分析
  - 3.2.1 实验测得宁夏枸杞种内不同种质植物ITS区序列分析
  - 3.2.2 ITS区序列长度和变异信息
  - 3.2.3 系统发育分析
  - 3.2.4 讨论
- 3.3 基于ITS序列进行种间杂种真伪的早期鉴定

.....

4 结论

参考文献

缩略词

宁夏回族自治区地方标准——枸杞苗木质量

宁夏回族自治区地方标准——清水河流域枸杞规范化种植

技术规程

后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>