

<<中国丛枝菌根真菌资源与种质资源>>

图书基本信息

书名：<<中国丛枝菌根真菌资源与种质资源>>

13位ISBN编号：9787109165045

10位ISBN编号：7109165043

出版时间：2012-3

出版时间：中国农业出版社

作者：王幼珊,张淑彬,张美庆

页数：264

字数：412000

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>

## <<中国丛枝菌根真菌资源与种质资源>>

### 内容概要

近年来,随着我国生态经济的发展,菌根的研究与应用越来越引起生物学界的重视,广大菌根研究者对菌根资源与应用技术的需求十分迫切。

为满足读者的需求,本书以我国菌根研究者的资源调查结果为主要资料,以我们20余年积累的研究经验与成果为基础,系统总结了我国迄今报道的所有AM真菌资源的属、种描述与分布状况。

全面介绍了“丛枝菌根真菌种质资源库(BGC)”的建立、菌种保藏、设备与对外服务等状况。

以图文并茂的形式系统地介绍了AM真菌菌种资源收集与保藏的详细方法,汇总了BGC菌种功能评价与应用的研究结果。

全书共分四章,第一章,中国丛枝菌根真菌资源;第二章,中国丛枝菌根真菌种质资源库;第三章,丛枝菌根真菌菌种资源的收集与保藏方法;第四章,丛枝菌根真菌种质资源库(BGC)菌种的评价与应用。

书中特别详细地介绍了本实验室经常应用的常规研究方法。

书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章 中国丛枝菌根真菌资源
  - 第一节 丛枝菌根真菌的系统分类
  - 第二节 中国丛枝菌根真菌资源的属种描述与分布
    - 一、无梗囊霉属
    - 二、原囊霉属
    - 三、多样孢囊霉属
    - 四、内养囊霉属
    - 五、巨孢囊霉属
    - 六、球囊霉属
    - 七、内生囊霉属
    - 八、和平囊霉属
    - 九、类球囊霉属
    - 十、盾巨孢囊霉属
- 第二章 中国丛枝菌根真菌种质资源库
  - 第一节 丛枝菌根真菌种质资源库(BGC)概况
    - 一、BGC的建立与发展
    - 二、丛枝菌根真菌菌种资源数据库的建立
    - 三、BGC的组织形式与人员结构
  - 第二节 BGC菌种保藏状况
    - 一、BGC菌种保藏状况
    - 二、BGC菌种目录
  - 第三节 BGC的实验室规模与设备
    - 一、温室
    - 二、光照培养室
    - 三、实验室
    - 四、显微镜室
    - 五、菌种保藏库
  - 第四节 BGC的对外服务情况
    - 一、BGC菌种的对外提供
    - 二、菌种委托保藏与捐赠保藏
    - 三、菌种鉴定、人员培训及合作研究
  - 第五节 BGC与其他保藏机构的联系
    - 一、中国农业微生物菌种保藏管理中心(ACCC)
    - 二、国际丛枝菌根真菌种质资源保藏中心(INVAM)
- 第三章 丛枝菌根真菌菌种资源的收集与保藏方法
  - 第一节 丛枝菌根真菌菌种资源的收集
    - 一、丛枝菌根真菌的野外调查及样品采集
    - 二、孢子的分离提取
    - 三、清洁孢子的分离
    - 四、诱导培养
    - 五、单孢培养
    - 六、扩繁培养

七、收获与重种

第二节 丛枝菌根真菌菌种分离培养中的质量控制

- 一、宿主的选择与种子消毒
- 二、基质的选择与基质灭菌
- 三、培养容器的选择与消毒
- 四、生长管理的质量控制
- 五、取样检查、收获、重种等操作的质量控制
- 六、光照室和温室的质量控制

第三节 保藏方法

第四节 丛枝菌根真菌的测定

- 一、侵染率的测定方法
- 二、根外菌丝的测定方法
- 三、菌根长度
- 四、孢子计数
- 五、AM真菌繁殖体数量的测定(MPN法和MIP法)

第五节 AM真菌的制片

- 一、永久性制片
- 二、标本储藏

第六节 试剂配制

第四章 丛枝菌根真菌种质资源库(BGC)菌种的评价与应用、参考文献

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>