第一图书网, tushu007.com

<<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

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

第一图书网, tushu007.com

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