第一图书网, tushu007.com

<<云南及周边地区优异农业生物种质资源>>

图书基本信息

书名：<<云南及周边地区优异农业生物种质资源>>

13位ISBN编号：9787030368621

10位ISBN编号：7030368622

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《云南及周边地区优异农业生物种质资源》是在“云南及周边地区生物资源调查”专项实施的基础上，对采集的生物资源样本进行田间基本农艺性状观察鉴定，对部分综合性状优良的种质进行人工控制条件下的抗生物逆境和非生物逆境的深入鉴定，在实验室借助仪器设备进行品质特性分析和分子鉴定。
综合全部鉴定数据，深入分析，筛选优异种质。
《云南及周边地区优异农业生物种质资源》包含前言和7章正文。
前言部分阐述了本专项实施的基本情况，采集样本的田间初步鉴定和实验室深入鉴定的基本方法、主要结果等。
正文分7章，分别阐述了粮食作物、经济作物、蔬菜作物、果树作物、食用菌类、药用植物和畜禽优异种质，共计316份，每份优异种质包括采集信息、基本特征特性、优异性状、利用价值，并提供了图片。

第一图书网, tushu007.com

<<云南及周边地区优异农业生物种质资源>>

书籍目录

前言 第一章粮食作物优异种质资源 第一节稻类优异种质资源 第二节麦类优异种质资源 第三节豆类优异种质资源 第四节玉米等杂粮优异种质资源 第五节薯类优异种质资源 第二章经济作物优异种质资源 第一节大豆优异种质资源 第二节茶树优异种质资源 第三节甘蔗优异种质资源 第四节其他类优异种质资源 第三章蔬菜作物优异种质资源 第一节黄瓜优异种质资源 第二节茄子优异种质资源 第三节辣椒优异种质资源 第四章果树作物优异种质资源 第一节仁果类优异种质资源 第二节核果类优异种质资源 第三节浆果类优异种质资源 第四节坚果类优异种质资源 第五节柑果类优异种质资源 第五章食用菌类优异种质资源 第一节食用菌优异种质资源鉴定评价 第二节食用菌优异种质资源简介 第六章药用植物优异种质资源 第一节砂仁优异种质资源 第二节石斛优异种质资源 第七章畜禽优异种质资源 第一节羊优异种质资源 第二节牛优异种质资源 第三节马和驴优异种质资源 第四节猪优异种质资源 第五节鸡优异种质资源 第六节鸭优异种质资源

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 第四章果树作物优异种质资源 通过参加项目组组织的9次大型系统考察及1次专项调查，果树及多年生经济作物课题组在云南及周边地区的41个县（市）开展了系统调查，共调查获得有效资源351份。

由于系统调查的41个县（市）自然环境、民族、海拔高低等的不同，收集的民族地区的资源涵盖有北热带、南亚热带、中亚热带、北亚热带、南温带、中温带和高原气候区等气候类型，海拔高差大，温差也较大，同时，由于民族生活习惯、习俗、喜好、生活方式的不同，利用或占有果树资源存在一定的差异，采集的果树种质资源丰富，多样性明显。

上述资源材料有接穗、插条、果实、种子等，通过采取嫁接、扦插、播种、定植幼苗等方式进行了繁殖、入圃和鉴定评价。

由于果树具有多年生、花果性状入圃评价周期长、以无性繁殖为主的特性，其园艺性状相关信息与评价主要以调查地调查为主，采取原生地初步评价与资源采集、繁殖入圃同步进行的技术方案。

在此基础上，选择了50余份具有抗病虫、抗逆、耐贮、品质优良、外观整齐、丰产、口感好、含特殊成分、具有特殊利用价值（如药用或保健用）等优异性状或有科学研究价值的果树资源，利用生理生化或分子生物学技术进行特有性状的鉴定分析与评价。

果树种质资源鉴定评价技术主要包括以下4个方面：①种质资源的耐热性鉴定。

将嫁接成活的一年生幼苗放进光照培养箱中进行耐热性比较，供试材料每份3株，培养箱的温度分别设置在30℃、35℃、40℃，每个温度段的时间为7d，湿度控制在85%。

培养结束后，对供试材料的生长状态、叶片萎蔫情况、气孔开张大小、落叶隋况等进行观察比较，并采用电导法对其耐热性进行鉴定。

耐热程度分为5级（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ），分别对应数字1、3、5、7、9，级数越大，耐热程度越高。

②种质资源的耐旱性鉴定。

采用盆栽和人工控水的办法进行，鉴定方法为选择生长量基本一致的供试材料苗木，栽植在直径30cm的花盆中，盆中的土质为红壤，土壤量为5k9，每个供试材料栽植5盆。

然后将栽植材料放进温室中的水泥地面上，灌透水1次，每隔7d观察植株的生长情况。

当供试材料的叶片出现萎蔫并开始脱落时，计算叶片萎蔫的时间和测定土壤含水量，土壤含水量的测定采用烘干法。

采用测定叶片栅栏组织与海绵组织的厚度比，叶肉组织结构紧密度（CTR）和水分临界饱和亏的大小，叶肉组织结构疏松度（SR）和失水速率的大小等指标来确定其抗旱力强弱。

耐旱程度分为5级（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ），分别对应数字1、3、5、7、9，级数越大，耐旱程度越高。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《云南及周边地区优异农业生物种质资源》主要面向从事生物种质资源保护、研究和利用的科技工作者，大专院校师生及政府主管人员，旨在提供云南及周边地区生物种质资源的有关信息，提高保护生物资源的公众意识，促进我国对生物种质资源的有效保护和可持续利用。

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