

图书基本信息

书名：<<热带作物种质资源抗病虫性鉴定技术规程>>

13位ISBN编号：9787109140974

10位ISBN编号：7109140970

出版时间：2009-10

出版时间：中国农业出版社

作者：谢艺贤，符悦冠 编

页数：120

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>

前言

自然资源是国民经济和社会发展的战略基础物质。因此，围绕自然资源开展的科技基础性工作在国家科技、经济与社会发展和国家安全中具有重要地位，这项工作具有长期性、系统性、原始性、不可间断性和社会共享性等特点。为加强自然资源的收集、保存、保护与共享利用，国家科技部启动了国家自然资源平台工作。其中，作物种质资源的收集、保存、保护与共享利用是该项工作的重要组成部分。

新中国成立以来，我国作物种质资源工作取得了明显的进展。从20世纪50年代开始，国家组织了多次全国范围的农作物品种资源考察，搜集了50多种农作物、上百种蔬菜种质资源35万份，建设了3座国家级低温种质库，32个活体种质圃及2个试管苗种质库，22个地方中期库，建成了拥有180种作物、35万份种质信息、800兆字节的中国作物种质资源信息系统（CGRIS）。

其中，搜集热带、亚热带作物种质约1万多份，建成一个国家级热带作物种质资源库，5个国家级热带作物活体种质圃。

此外，在热区各省、自治区的教学和科研单位还建有一定数量的植物园和地方圃，收集和保存1.5万份的种质，形成了一批专业机构和人才队伍。

但是，在我国作物种质资源收集、整理、保存和利用中，有些问题急需解决，如基础设施薄弱，资源保存分散，低水平重复建设，资源的描述规范和数据标准混乱，收藏、研究机构之间部门封闭，缺乏有效的沟通渠道和机制，资源共享效率低下等。

内容概要

《热带作物种质资源抗病虫性鉴定技术规程》是《热带作物种质资源技术规范丛书》之一，是热带作物种质资源评价鉴定的技术手册。

由中国热带农业科学院环境与植物保护研究所主持，广东省农业科学院植物保护研究所等多家单位参与，并咨询了华南农业大学、广西大学、海南大学环境与植物保护学院、中国热带农业科学院热带生物技术研究所等单位的十多位专家，经过多次的讨论，反复的验证，最终制定了香蕉、芒果、橡胶、胡椒、荔枝、龙眼、杨桃、木薯、柱花草、番木瓜、菠萝、番石榴、椰子等13种主要热带作物中影响较大、为害较重的27种病害、15种害虫共39种重要病虫害的种质资源抗病虫性鉴定技术规程，规定了鉴定过程中的试验方法、抗感程度的判定、接种后剩余的接种体以及鉴定结束后试验植物材料的处理方法。

书籍目录

序前言第一部分 抗病性鉴定技术规程香蕉枯萎病抗性鉴定技术规程香蕉黑星病抗性鉴定技术规程香蕉褐缘灰斑病抗性鉴定技术规程香蕉炭疽病抗性鉴定技术规程香蕉花叶心腐病抗性鉴定技术规程香蕉根结线虫病抗性鉴定技术规程芒果细菌性黑斑病抗性鉴定技术规程芒果白粉病抗性鉴定技术规程芒果炭疽病抗性鉴定技术规程橡胶白粉病抗性鉴定技术规程橡胶炭疽病抗性鉴定技术规程橡胶黑团孢叶斑病抗性鉴定技术规程胡椒根结线虫病抗性鉴定技术规程胡椒瘟病抗性鉴定技术规程荔枝炭疽病抗性鉴定技术规程龙眼炭疽病抗性鉴定技术规程杨桃炭疽病抗性鉴定技术规程木薯种质抗病性鉴定技术规程柱花草炭疽病抗性鉴定技术规程番木瓜环斑病毒病抗性鉴定技术规程菠萝心腐病抗性鉴定技术规程菠萝黑腐病抗性鉴定技术规程番石榴根结线虫病抗性鉴定技术规程椰子灰斑病抗性鉴定技术规程第二部分 抗虫性鉴定技术规程荔枝对荔枝椿象的抗性鉴定技术规程荔枝对荔枝蒂蛀虫抗虫性鉴定技术规程荔枝对荔枝瘿螨的抗虫性鉴定技术规程芒果对脊胸天牛的抗性鉴定技术规程芒果对叶瘿蚊的抗性鉴定技术规程芒果对横线尾夜蛾的抗性鉴定技术规程芒果对芒果果肉象甲的抗性鉴定技术规程桩果对橘小实蝇的抗性鉴定技术规程香蕉对香蕉象甲的抗性鉴定技术规程香蕉对黄胸蓟马的抗性鉴定技术规程香蕉对皮氏叶螨的抗性鉴定技术规程番木瓜对朱砂叶螨的抗性鉴定技术规程椰子对椰心叶甲抗虫性鉴定技术规程橡胶对橡副珠蜡蚧的抗性鉴定技术规程橡胶对六点始叶螨抗性鉴定技术规程

章节摘录

3.1 人工接种鉴定 3.1.1 接种体的要求 3.1.1.1 接种体浓度 接种体必须是用清水配制的浓度为 10^8 孢子 / rot, 的游动孢子悬浮液。

3.1.1.2 接种体准备 配制接种体的游动孢子必须是从当地胡椒分离的、经过单孢分离纯化的、用柯赫准则确证是胡椒瘟病病原的、经过V8汁平板活化的菌落上的孢子囊释放出来的游动孢子。

3.1.2 待鉴定材料的准备 待鉴定材料必须是种植于盆钵中的培养基质里的、健康和生长旺盛的、至少有8片叶片的胡椒小苗。

培养基质必须经过高压灭菌后才能使用。

培育胡椒小苗的种源必须是从没有发生胡椒瘟病的大田胡椒植株上剪取的健康蔓。

培育胡椒小苗的地点必须远离胡椒园的露天场所。

胡椒小苗的管理按常规方法进行。

3.1.3 试验设计 3.1.3.1 按待鉴定材料所包含的品种设处理, 每品种1个处理。

3.1.3.2 采用随机区组方法安排试验小区。

每小区50株胡椒小苗, 重复4次。

3.1.3.3 整个试验工作必须重复1次以上。

3.1.4 接种方法 将盆栽胡椒小苗随机摆置, 根据试验设计做好标记。

然后用直径为0.3mm的铁丝在小苗的根颈上插刺1次, 深度达到小苗茎内约0.3cm, 另在根颈周围培养基质插刺10次, 深度达到培养基质内部30cm。

插刺操作完毕后, 将接种体淋灌到盆栽胡椒小苗根茎部及其周围的培养基质中, 每株小苗用接种体量50mL。

接种2d后用清水淋灌小苗, 直至培养基质含水量饱和, 1d1次。

盆栽小苗的其他管理操作与接种前相同。

3.1.5 调查时间和方法 在接种后第20天或对照品种表现胡椒瘟病疑似症状时, 从所有表现疑似症状的小苗病部取小块病组织, 每株一块, 按植物病理学常规方法保湿、镜检和判断疑似症状的植株是否已经发生胡椒瘟病。

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>