

<<园艺植物种质资源学>>

图书基本信息

书名：<<园艺植物种质资源学>>

13位ISBN编号：9787109089792

10位ISBN编号：7109089797

出版时间：2005-1

出版时间：中国农业出版社

作者：曹家树，秦岭 主编

页数：355

字数：550000

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>

<<园艺植物种质资源学>>

内容概要

本书系统介绍了园艺植物种质资源学的基本概念及其在园艺生产实践与科学研究中的重要地位,国内外园艺植物种质资源研究的历史、现状及发展趋势,园艺植物的起源、演化关系,分类原则与主要分类方法,种质资源的考察、搜集、保存、评价与鉴定,种质资源的研究,种质资源的改造和创造新种质的技术和利用途径,以及数百种果树、蔬菜和观赏植物种质资源等方面的内容。本教材适用于园艺、应用生物科学、植物科学与技术等专业的本科生、研究生,也是从事相关研究、管理和生产工作人员的重要参考书。

<<园艺植物种质资源学>>

书籍目录

前言绪论 第一节 种质、种质资源与园艺植物种质资源学 一、种质、种质资源 二、植物种质资源学 第二节 植物种质资源与园艺科学的关系 一、植物种质资源是园艺优良品种的源泉 二、植物种质资源是园艺植物育种的物质基础 三、植物种质资源为生物技术的发展提供基本材料 四、植物种质资源是植物基础研究的物质依据 第三节 国内外园艺植物种质资源研究概况 一、我国园艺植物种质资源发展概况 二、国外园艺植物种质资源发展概况 三、园艺植物种质资源的国际组织第一章 园艺植物的起源与传播 第一节 园艺植物的起源与栽培植物起源中心 一、园艺植物的起源 二、栽培植物起源中心理论 三、观赏植物的起源 四、中国园艺植物的起源 第二节 园艺植物的演化与传播 一、园艺植物的演化 二、园艺植物的传播 三、中国园艺植物的引种历史 第三节 中国园艺植物的分布 一、蔬菜植物的分布 二、果树植物的分布 三、观赏植物的分布第二章 园艺植物的分类 第一节 园艺植物的分类原则与方法 一、分类的一般原则 二、分类的方法 第二节 果树植物的分类 一、植物学系统分类 二、生物学特性分类Y 三、生态适应性分类 四、农业生物学分类 第三节 蔬菜植物的分类 一、植物学系统分类 二、按产品器官分类 三、农业生物学分类 四、野生蔬菜的分类 第四节 观赏植物的分类 一、植物学系统分类 二、生活型分类 三、观赏应用特点分类 四、自然分布分类 五、生态习性分类第三章 园艺植物种质资源的考察与搜集 第一节 园艺植物种质资源的考察 一、考察的目的 二、考察前的准备工作 三、园艺植物种类与品种考察 四、标本与资料的整理 五、考察总结 第二节 园艺植物种质资源的搜集 一、种质资源搜集的对象 二、种质资源搜集的原则 三、种质资源搜集的方法 四、建立种质搜集品档案 第三节 园艺植物引种 一、引种基地 二、引种程序 三、引种途径 四、引种任务第四章 园艺植物种质资源的保存 第一节 低温种子库保存 一、种子贮藏寿命及其影响因素 二、种子低温贮藏设施 三、种子入库程序 四、种子生活力监测与繁殖更新 第二节 植物体保存技术 一、植物园与种质圃 二、自然保护区与自然公园 三、试管苗保存 第三节 植物种质资源保存的其他方法 一、顽拗型种子保存 二、超干燥贮藏 三、超低温保存 四、建立植物DNA库 第四节 种质信息管理与核心种质的建立 一、种质信息管理 二、核心样品的建立第五章 园艺植物种质资源的评价与鉴定 第一节 生物学鉴定 一、植物形态特征鉴定 二、生物学特性鉴定 第二节 经济性状评价 一、物候期与产品成熟性的评价 二、产量的评价 三、品质鉴定 第三节 抗逆性鉴定 一、自然逆境鉴定 二、人工模拟逆境鉴定 三、间接鉴定 第四节 抗病虫能力鉴定 一、抗病性鉴定 二、抗虫性鉴定 第五节 种质资源检疫 一、植物检疫范围 二、审批和报检 三、检疫方法 四、检疫结果的处理第六章 园艺植物种质资源研究的方法 第一节 植物学研究 一、资源调查方法 二、比较形态学方法 三、比较解剖学方法 四、孢粉学方法 第二节 考古学研究 第三节 生态学研究 一、物候期的观察 二、气象因子的影响分析 三、土壤因子的影响分析 四、人类活动的影响分析 第四节 遗传学研究 一、杂交分析 二、测交分析 三、自交分析 四、远缘杂交分析 第五节 细胞学研究 一、染色体组分析 二、染色体核型分析 三、染色体带型分析 第六节 生物数学研究 一、模糊聚类分析 二、分支分析 第七节 生物化学研究 一、植物化学分析 二、血清学分析 三、同工酶分析 第八节 分子生物学研究 一、限制性片段长度多态性 二、随机扩增多态性DNA第七章 园艺植物种质资源的改造第八章 果树种质资源第九章 蔬菜种质资源第十章 观赏植物种质资源附表

<<园艺植物种质资源学>>

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>