

<<中国食用菌菌种学>>

图书基本信息

书名：<<中国食用菌菌种学>>

13位ISBN编号：9787109155183

10位ISBN编号：7109155188

出版时间：2011-10

出版时间：张金霞 中国农业出版社 (2011-10出版)

作者：张金霞 编

页数：383

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>

<<中国食用菌菌种学>>

内容概要

食用菌产业是我国改革开放后迅速发展形成的一项新兴产业，在广大科技人员和生产者的共同努力下，产业技术不断创新，新品种接连涌现，新驯化种类不断增加，据不完全统计，目前我国食用菌栽培种类已达50种以上。

在此发展进程中，优良品种和优质菌种起到了至关重要的作用，众所周知，菌种是食用菌生产过程的源头，回顾我国食用菌产业的发展历程.任何一次产业的突破性进步都离不开菌种技术的创新。

<<中国食用菌菌种学>>

作者简介

张金霞，博士，研究员，博士生导师，中国农业科学院三级岗位杰出人才，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所食用菌研究室主任，中国农业科学院食用菌工程技术研究中心常务副主任，农业部微生物肥料和食用菌菌种质量监督检验测试中心副主任，中国食用菌协会副秘书长，中国食用菌协会专家委员会副主任委员，北京食用菌协会副会长，全国食用菌品种认定委员会副主任委员，农业部全国食用菌品种区域试验负责人，农业部蔬菜专家指导组成员。

1978年师从我国著名食用菌专家中国农业大学娄隆后教授，攻读食用菌方向研究生，此后至今，一直从事食用菌研究，主要研究领域为食用菌种质、遗传育种、菌种鉴定检测技术和食用菌技术标准。

选育平菇、黑木耳、白灵菇等食用菌新品种9个，其中获得国家认定品种5个；获省部级科技成果奖4项；制(修)订国家标准3项，行业标准16项，地方标准5项；在国内外专业期刊发表论文90余篇，主编和独立著作11部，译著2部。

“十五”以来承担和完成科技部平台项目、科技部支撑项目、科技部“863”项目、农业部产业结构调整项目、农业部标准化项目、北京市科委重大和重点项目、天津市重点项目等28项。

农业部“十一五”国际先进技术引进项目和公益性行业科技项目首席专家，国家食用菌产业技术体系首席科学家。

<<中国食用菌菌种学>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 食用菌与人类的关系一、食用菌的定义二、环境和生态作用三、营养和药用价值四、在我国经济中的重要性五、国内外食用菌产业发展现状六、国际食用菌产业发展趋势第二节 什么是食用菌学一、真菌学二、微生物学三、发酵技术四、环境控制五、菌种学研究内容六、食用菌菌种制作技术的发展历程参考文献第二章 食用菌种质资源和遗传多样性第一节 食用菌种质资源一、种质资源的概念及其重要性二、食用菌种质资源范畴第二节 食用菌物种与品种的概念一、物种概念二、分类单位与类群名称三、人工培育的品种第三节 中国食用菌种质资源多样性一、食用菌多样性二、我国已知的食用菌种类物种资源的科属系统学分布三、中国食用菌物种资源的重要类群第四节 食用菌种群的地理和生态多样性一、食用菌的种群二、中国食用菌种群分布与地理因素的关系三、中国食用菌种群的地理分区四、对部分大型真菌分布与区系分析的研究五、中国特有类群的分布与其生态学关系六、中国食用菌的生态类型第五节 食用菌种群系统发育的多样性一、系统发育研究方法的发展二、食用菌种群系统发育的多样性参考文献第三章 食用菌遗传学基础第一节 孟德尔遗传定律一、孟德尔第一定律——等位基因分离定律二、孟德尔第二定律——自由组合定律第二节 性和交配型系统一、食用菌“性”的概念二、同宗结合三、异宗结合第三节 食用菌的生活史一、营养体二、无性繁殖三、有性繁殖四、食用菌生活史的几种类型第四节 四分体分析一、基本概念二、顺序四分体的遗传分析三、非顺序四分体的遗传分析第五节 食用菌的体细胞不亲和性一、菌丝细胞的自我亲和菌丝联结二、不同品种之间的体细胞不亲和性第六节 食用菌子实体分化与发育的遗传控制一、从伞藻嫁接试验认识遗传物质的作用二、单核体结实性的遗传三、单核体对异核体结实性的影响……第四章 菌种生产的基础生物学第五章 食用菌育种第六章 食用菌育种成功示例第七章 食用菌新品种鉴定与测试第八章 食用菌的品种类型第九章 食用菌菌种生产第十章 菌种质量控制与检测技术第十一章 食用菌菌种保藏第十二章 新技术在食用菌种质资源评价和育种中的应用第十三章 新技术在食用菌制种中的应用附录

<<中国食用菌菌种学>>

章节摘录

版权页：插图：（二）种质资源的重要性种质资源是人类最重要的资源，人类的生存与发展需要其他的生物资源为我们提供衣食等基础物质和良好的生态环境。

生物科技的发展更是离不开各种各样的生物资源，例如：自然生物资源可为高产、优质、抗病、节水、环保等新品种选育提供生物多样性丰富的遗传材料，为疾病防治前沿研究、新药物与疫苗开发提供丰富的基因资源，为认识和研究生物物种提供最基本的原始材料。

随着社会的发展、科技的进步，种质资源的保护与开发越来越被世界众多国家所重视。

种质资源已成为原始创新、获得知识产权的重要来源和人类认识自我、认识自然的重要战略资源。

它不仅是生物多样性和生态系统多样性的基础，是良种繁育的原始材料，更是生产力发展的基础性和战略性资源，也关系到国家的生态安全。

社会及生态的平衡与发展需要有丰富多样的生物资源来维持，而一些重要的种质资源则对社会发展产生十分深远的影响。

因此就有了如此的说法：“谁掌握了资源，谁就把握了未来”、“一个基因可以影响一个国家的兴衰，一个物种可以左右一个地区的经济命脉”、“一份种质可以造福黎民百姓，一份种质甚至可以拯救一个国家”、新西兰“一棵松（辐射松）立国”等。

这些都是对种质资源重要作用的形象评价。

（三）我国种质资源保护需进一步加强我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一。

然而，我国目前大量具有可利用价值的种质资源及其有效群体正日趋减少，各种各样的种质资源正在大量流失和受到严重破坏，特别是20世纪80年代以来，随着经济的快速发展，森林破坏日益严重，环境恶化不断加剧，外来入侵物种危害加剧，导致我国的生物种质资源急剧衰减，形势十分严峻，保护种质资源、加强种质资源管理已迫在眉睫。

党的十六大以来，这种局面有所好转，环境保护提到了议事日程，退耕还林等措施得到了部分的实施；十七大以来，各级政府更加明确地提出了以科学发展观统领经济社会发展全局，提出要加大生态文明建设力度，一系列环境保护举措在一定程度上使种质资源的破坏程度得到了缓解，但目前我国种质资源保护的形势仍然十分严峻，需要国家各级政府、生物学工作者及全体国民共同努力。

<<中国食用菌菌种学>>

编辑推荐

《中国食用菌菌种学》是“十二五”国家重点图书出版规划项目之一。

<<中国食用菌菌种学>>

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>