

图书基本信息

书名：<<中国野生植物人工培植的理论、技术与管理>>

13位ISBN编号：9787030214454

10位ISBN编号：7030214455

出版时间：2008-7

出版时间：祖元刚、杨逢建、张学科 科学出版社 (2008-07出版)

作者：祖元刚 等著

页数：268

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

自从宇宙大爆炸以来，自然天体即在介观的水平上，以夸克等粒子的随机碰撞为基本能量运动形式，由介观向纳观、微观、中观、宏观、宇观方向，以运动的异质性为自然演化的源泉，以无限性的宇量规模演化成太阳系、地球、生命系统，直至形成具有高度发达大脑的人类。

然而，人类直观认知自然界的视野仅限于宏观水平，对于从介观到宇观无限性宇量规模的认知也只能借助于各类观测工具由局部、定性、可数计量开始逐渐加深对自然界复杂性的认知，其间经历了数万年的发展历程，因而也推动着科学技术由定性研究到定量研究向智能研究，由单一学科到学科交叉向学科融合的方向发展，也规范着科学研究的行为由个体化向群体化方向发展。

进入20世纪90年代，人类开始迅捷共享全球科技资源，科学研究的群体化整合进一步增强了科学家在整体观上全面认知自然界本质的凝聚力，因而酝酿着人类在21世纪通过学术团队创新来实现对自然界整体本质认知的重大突破。

我于1972年开始接触生命科学研究，1978年开始从事生命科学研究，在大约30年的学术生涯中，逐渐认识到单一学科和个体化研究的局限性，为此，从1990年开始，下决心以重点实验室的形式组建学术团队，发挥集体智慧的优势，试图将宏观研究与微观研究结合起来，全面揭示生命系统与环境系统相互作用的内在机理。

经过十几年的努力，积累了一些原始创新性的研究成果，现以《新世纪学术创新团队著作丛书》陆续出版，以利于自由探索式学术交流和集成发展。

内容概要

野生植物是大自然馈赠给人类的宝贵财富，是人类社会可持续发展战略的重要资源，近年来，中国经济的高速发展和人口的不断增长对植物资源造成了严重破坏，使植物资源消耗速度加快，濒危物种数量急剧上升，人工培植是实现野生植物资源的有效保护和适度利用的首要措施。

本书分别从中国野生植物人工培植的理论体系、中国野生植物人工培植的技术体系和中国野生植物人工培植的管理体系三方面进行了研究。

全书分为23章，阐述了中国野生植物资源的现状及保护和利用中的问题，提出了野生植物人工培植的立体种植技术，分析了中国野生植物管理中的问题和管理对策。

本书可供植物学、林学、生态学、农学等领域的科研、教学人员和研究生参考。

书籍目录

前言第一部分 中国野生植物人工培植的理论体系第1章 中国野生植物资源概况1.1 中国野生植物资源的种类1.2 中国野生植物资源的特点1.3 中国野生植物资源的价值第2章 中国野生植物资源的过度利用和受危2.1 市场需求导致的我国野生植物资源过度利用2.2 过度利用导致的我国野生植物的受危和濒危第3章 中国野生植物资源的保护成就和问题3.1 中国野生植物资源保护的成就3.2 中国野生植物资源保护的问题第4章 中国野生植物资源的有效保护和适度利用4.1 正确处理好野生植物保护、利用和发展的关系4.2 有效保护、适度利用,促进野生植物资源的可持续发展第5章 人工培植是野生植物有效保护和适度利用的首要措施5.1 野生植物人工培植的国际化背景和概念5.2 人工培植是野生植物有效保护、资源增量的保障5.3 人工培植是野生植物适度利用、资源增值的保障5.4 大力发展野生植物人工培植的意义第6章 中国野生植物人工培植的现状6.1 中国野生植物人工培植的主要成就6.2 中国野生植物人工培植的市场需求6.3 中国野生植物人工培植规模的现状分析6.4 中国野生植物人工培植技术含量的现状分析6.5 中国野生植物人工培植的制约因素6.6 中国野生植物人工培植产业发展的历史机遇第二部分 中国野生植物人工培植的技术体系第7章 中国野生植物人工培植的品种选育7.1 野生植物自然种群繁殖体纯正性的生物识别7.2 野生植物自然种群繁殖体优良性状的认定7.3 野生植物自然种群繁殖体的采集7.4 野生植物自然种群优良性状繁殖体的扩繁第8章 中国野生植物人工培植的设施育苗8.1 野生植物人工种群设施育苗的形式8.2 设施育苗的选址及建设8.3 设施育苗的种苗培育第9章 中国野生植物人工培植的大田定植9.1 野生植物人工种群的大田定植前的准备9.2 野生植物人工种群的大田定植技术9.3 野生植物人工种群大田定植后的管理第10章 中国野生植物人工培植的立体种植10.1 野生植物人工种群立体种植的基本概念10.2 野生植物人工种群立体种植的主要特点10.3 野生植物人工种群立体种植的配置原理10.4 野生植物人工种群立体种植的配置方式第11章 中国野生植物人工培植的定向培育11.1 野生植物人工种群定向培育的概念11.2 植物生活史型理论在野生植物人工种群定向培育中的应用11.3 以获得高产、稳产根茎叶等营养体为目的的野生植物人工种群“V生活史型”的定向培育11.4 以获得高产、稳产果实、种子等繁殖体为目的的野生植物人工种群“S生活史型”的定向培育11.5 以获得高产、稳产次生代谢产物为目的的野生植物人工种群“C生活史型”的定向培育第12章 中国野生植物人工培植的采收与贮藏12.1 野生植物人工种群最佳采收期的确定12.2 野生植物人工种群合理采收强度的确定12.3 野生植物人工种群采收品的安全运输12.4 野生植物人工种群采收品的安全贮藏12.5 野生植物人工培植产品质量标准及其评价第13章 中国野生植物人工培植的生态安全13.1 野生植物人工种群生态安全的概念与特点13.2 土壤污染对野生植物人工种群的危害与防范13.3 水体污染对野生植物人工种群的危害与防范13.4 大气污染对野生植物人工种群的危害与防范13.5 农用化学物质对野生植物人工种群的危害与防范13.6 固体废弃物对野生植物人工种群的危害与防范13.7 外来有害生物入侵对野生植物人工种群的危害及防范第14章 中国野生植物人工培植的GAP认证14.1 中国GAP的制定和实施14.2 中国GAP包含的主要内容14.3 野生植物人工培植GAP生产基地建设14.4 野生植物人工培植GAP生产管理措施14.5 野生植物人工培植产品质量控制14.6 野生植物人工培植GAP生产管理的验收和认定第三部分 中国野生植物人工培植的管理体系第15章 中国野生植物人工培植的行政管理15.1 健全我国野生植物人工培植的管理体系15.2 转变我国野生植物人工培植的管理职能15.3 加强我国野生植物人工培植的宏观调控15.4 做好我国野生植物人工培植的公共服务15.5 严格我国野生植物人工培植的监管执法第16章 中国野生植物人工培植的工程管理16.1 统筹全局,做好我国野生植物人工培植的布局管理16.2 严格把关,做好我国野生植物人工培植的质量管理16.3 厉行节约,做好我国野生植物人工培植的资金管理第17章 中国野生植物人工培植的行业管理17.1 加强对我国野生植物人工培植行业组织的行业管理17.2 充分发挥行业协会在野生植物人工培植行业管理中的作用17.3 充分发挥中介组织在野生植物人工培植行业管理中的作用第18章 中国野生植物人工培植的市场管理18.1 开展资源调查和贸易评估,为野生植物的市场准入提供科学依据18.2 宏观调控、分类指导,建立有效的市场准入机制18.3 合理规划、科学布局,构建野生植物人工培植产品的市场管理体系18.4 加强管理,完善野生植物人工培植的市场监管模式第19章 中国野生植物人工培植的产业管理19.1 深刻认识野生植物人工培植产业的双重意义19.2 不断完善野生植物人工培植产业的组织形式19.3 积极建立野生植物人工培植

产业的驱动机制19.4 全面发展野生植物人工培植产业的关联链条19.5 扶持培育野生植物人工培植产业的重点企业第20章 中国野生植物人工培植的社会管理20.1 正确对待野生植物人工培植产业所处的特定的社会条件20.2 优先配置野生植物人工培植产业急需的基本社会资源20.3 妥善解决野生植物人工培植产业面临的突出社会问题20.4 自觉实施野生植物人工培植产业应有的高效社会管理第21章 中国野生植物人工培植的科研管理21.1 通过科学技术创新,推动中国野生植物人工培植的产业化经营21.2 野生植物资源人工培育关键技术瓶颈的科学研究21.3 野生植物人工培植产品安全性关键技术瓶颈的科学研究21.4 形成拥有自主知识产权的重大技术支撑体系21.5 通过科技进步,提升野生植物人工培植产品的国际竞争力第22章 中国野生植物人工培植的宣传教育管理22.1 中国野生植物人工培植的宣传活动22.2 中国野生植物人工培植的宣传教育第23章 中国野生植物人工培植的法制管理23.1 中国野生植物人工培植的法制建设23.2 中国野生植物人工培植的执法监督参考文献附录一 贸易量的调查方法附录二 自然种群经济蕴藏量调查方法附录三 《中药材生产质量管理规范(试行)》附录四 药材可限制性使用的化学农药种类和方法附录五 国家食品药品监督管理局关于印发《中药材生产质量管理规范认证管理办法(试行)》及《中药材GAP认证检查评定标准(试行)》的通知

章节摘录

中国野生植物资源概况野生植物资源是由野生植物的个体所组成,并以群体的形态分布在地球表面的一种生物资源,是自然资源中可再生性资源的重要组成部分。

我国的野生植物资源,是我国人民最基本的生产资料和生活资料,与人民的生产和生活有着极其密切的关系,是我国国民经济可持续发展的重要物质基础。

1.1 中国野生植物资源的种类我国幅员辽阔,自然条件复杂,因而野生植物种类繁多,资源丰富(陈灵芝,1993;霍明远等,2001)。

据统计,仅高等植物就有470科、3700属、35286种,约占全世界高等植物种数的90%。

在这些高等植物中,我国的苔藓植物十分丰富,约有106科、480属、2100种,约占全世界科数的70%、属数的50%、种数的10%;蕨类植物也十分丰富,共有52科,约占全世界科数的80%,204属,约占全世界属数的46%,2600种,约占全世界种数的22%;我国是种子植物种类最丰富的国家之一,计有343科、3155属、30586种种子植物,仅次于马来西亚(约45000种)和巴西(约40000种),居世界第三位(马敬能等,1998)。

其中,被子植物有291科、2940属、30346种,约占全世界种子植物科数的60%、种数的10%。

在世界现存的12科、71属、800余种裸子植物中,我国就有11科、41属、250多种。

此外,我国还有木本植物8000种,占全世界木本植物的40%,特有植物17300种,占全世界特有植物种总数的1/3(《中国植被》编辑委员会,1998)。

1.2 中国野生植物资源的特点我国的野生植物资源有几个显著特点:1.2.1 物种丰富,特有属、种繁多,区系起源古老我国是世界上高等植物种类和特有植物种类最多的国家之一。

其中,我国有高等植物3万余种,在全世界裸子植物12科800余种中,中国就有11科。

编辑推荐

《中国野生植物人工栽培的理论技术与管理》由科学出版社出版。

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>