第一图书网, tushu007.com

<<植物分子生态学>>

图书基本信息

书名：<<植物分子生态学>>

13位ISBN编号：9787502565022

10位ISBN编号：7502565027

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：阮成江，何祯祥，周长芳

页数：244

字数：283000

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

<<植物分子生态学>>

内容概要

本书是生态学热点研究丛书之一，论述了植物分子生态学的基本理论、研究方法，反映了国内外的研究进展。
全书共八章，从个体识别、个体间遗传关系到个体行为，从物种遗传多样性、物种保护到生态遗传学以及植物分子生态学今后的发展前景，使读者在分子水平、个体水平、群体水平和生态系统水平的不同层次上对植物分子生态学有较为完整的认识。
本书可作为综合性大学、师范院校、农林院校有关专业本科生、研究生及教师使用的参考书，亦可作为有关科技工作者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<植物分子生态学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 分子生态学的概念　一、分子生态学的产生　二、分子生态学的概念 第二节 分子生态学的研究内容和研究方法　一、分子生态学的研究内容　二、分子生态学的研究方法　三、分子生态学的意义与应用 第三节 当前分子生态学的研究热点和展望　一、当前分子生态学的研究热点　二、分子生态学的展望 参考文献第二章 植物分子生态学研究方法 第一节 分子标记及其发展概况 第二节 分子生态学研究中的常用工具　一、蛋白质标记　二、Southern杂交　三、DNA分子标记　四、线粒体DNA　五、DNA序列分析 参考文献第三章 植物分子行为生态 第一节 花粉散布和种子传播　一、花粉散布　二、种子传播 第二节 克隆结构　一、美国橡树?Quercus geminatar?的克隆结构　二、日本矮竹?Sasa senanensis?的克隆结果 第三节 斑块的形成及其遗传多样性　一、斑块的建立和发展　二、斑块间和斑块内的遗传多样性 第四节 植物繁殖方式的分子鉴定 第五节 杂交的分子鉴定　一、杂交的分子鉴定　二、外来种与本地种间杂交的分子鉴定　三、杂交种鉴定 参考文献第四章 种群分子生态 第一节 种群的基本概念 第二节 种群分子生态发展和几个基本概念　一、有关种群分子生态发展的主要事件　二、种群分子生态的几个基本概念 第三节 天然种群的遗传变异　一、天然种群　二、突变的特性　三、突变率　四、突变的类型　五、种群中突变的检测　六、自然选择 第四节 种群遗传变异、分化和遗传距离的统计学　一、种群分子生态研究中分子标记的选择　二、采样策略　三、种群内遗传多样性的统计学　四、遗传距离　五、基因流的估算　六、指定检验　七、显性分子标记的种群遗传多样性和遗传分化的参数估算 第五节 地理隔离和环境胁迫下植物种群的遗传分化　一、?Iris hexagona?天然隔离种群　二、?Iris hexagona?盐沼岛天然种群的盐胁迫试验　三、隔离种群遗传分化的遗传解析　四、种群指定检验 第六节 原生演替中种群发生的分子解析 第七节 种群扩张中遗传多样性生态决定子的分子分析 参考文献第五章 分子标记在保护遗传学上的应用 第一节 进化显著单元　一、进化显著单元的定义　二、特征明显种群的诊断　三、种群的管理和恢复　四、进化显著单元的应用　五、进化显著单元研究展望 第二节 可操作单元　一、空间自相关分析的理论和方法　二、空间相关图和可操作单元的定义　三、应用实例　四、结论 第三节 物种保护类别及其分子鉴定　一、物种保护类别　二、物种保护类别的分子鉴定 第四节 三种遗传变异及其在濒灭种保护中的应用　一、中性变异 (neutral variation)　二、有害变异 (detrimental variation)　三、适应性变异　四、中性变异可作为有害和适应性变异的指示器 第五节 有效种群大小和种群大小衰退的分子鉴定　一、有效种群大小　二、种群大小衰退的分子鉴定 第六节 基于遗传资料的遗传多样性和种群保护　一、遗传多样性保护　二、种群保护 第七节 基于遗传多样性的保护策略　一、遗传多样性　二、遗传差异 参考文献第六章 分子进化和系统地理学 第一节 分子进化　一、什么叫分子进化　二、分子进化的特点　三、分子进化的动力 第二节 中性学说及其在分子生态学中的应用　一、中性学说的主要论点　二、中性学说的意义及其应用 第三节 分子钟　一、分子钟的定义　二、分子钟建立的程序　三、分子钟在分子生态学中的应用　四、分子钟的发展现状和展望 第四节 平衡遗传多态进化　一、平衡选择　二、等位基因数目的进化　三、等位基因年龄的进化　四、平衡谱系偏离理论期望 第五节 物种迁移和侵殖　一、冰期诱导的?Armeria?高海拔迁移　二、岛屿分布种?Olea europaea?的侵殖　三、冰河期后欧洲物种的侵殖　四、冰河期后榛子?Corylus avellana?的再侵殖 第六节 基于遗传变异的系统地理学研究　一、基于遗传变异的东亚红树林植物?Kandelia candel系统地理学　二、苏铁?Cycas taitunensis?的系统地理学 参考文献第七章 植物适应性的分子机制 第一节 植物对光环境适应性 第二节 植物对盐胁迫反应　一、植物耐盐的生理学机制　二、植物耐盐蛋白　三、植物耐盐基因　四、耐盐转基因研究 第三节 植物耐重金属的分子解析 第四节 胁迫条件下植物信号传递的分子基础 参考文献第八章 分子生态学数据分析工具 第一节 个体间的亲缘关系：出身和相关性 第二节 种群间的亲缘关系：种群遗传结构和基因流动 第三节 种间关系：进化树的重建 参考文献英汉名词对照

第一图书网, tushu007.com

<<植物分子生态学>>

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