

<<针茅属植物分子生态学>>

图书基本信息

书名：<<针茅属植物分子生态学>>

13位ISBN编号：9787030307330

10位ISBN编号：703030733X

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：韩冰，赵萌莉，珊丹 编著

页数：296

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>

<<针茅属植物分子生态学>>

内容概要

本书对针茅属植物的分类、地理分布及生态生物学特性、分子生态学研究进行了总结介绍。在野外群落调查与个体形态差异分析的基础上,利用等位酶电泳、蛋白质多态性、DNA分子标记、基因克隆等分子生态学的基本原理和方法,对针茅属植物种群的遗传结构、不同地理分布区的种群遗传分化,以及不同放牧强度干扰下和不同退化草地等级下针茅的遗传变异进行了系统的研究,并对质膜水孔蛋白基因进行了克隆与比对分析。

本书可供草业科学、植物生态学、草地资源管理、保护生物学、植物分子行为生态学、植物保护遗传学、分子进化和系统地理学等专业领域从事研究、教学、生产部门的科技人员及相关专业的研究生参考。

<<针茅属植物分子生态学>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 分子生态学

一、概念

二、主要研究内容

三、技术方法

四、展望

第二节 植物分子生态学研究方法

一、分子标记及其发展

二、植物分子生态学研究中的常用技术

第三节 植物分子生态学研究内容

一、植物种群遗传变异与遗传结构

二、植物分子行为生态

三、植物保护遗传学

四、分子进化和系统地理学

第四节 草原植物分子生态学研究

第二章 针茅属植物与针茅草原

第一节 针茅属植物分类与形态特征

一、针茅属植物分类

二、属的特征

三、组的特征

四、种的特征

第二节 针茅属植物生态生物学特性

一、种子萌发

二、幼苗生长

三、分蘖特性

四、枝条生长

五、根系发育

第三节 针茅属植物分布

一、水平地带分布

二、垂直地带分布

第四节 内蒙古针茅草原及其分布

一、针茅草原

二、气候特征

三、土壤特性

四、群落组成

第三章 针茅属植物遗传结构及遗传多样性

第一节 不同地理种群表型性状

一、大针茅构件

二、克氏针茅形态

三、种子形态与种子蛋白

四、形态特征与遗传分化

第二节 不同地理种群遗传多样性

一、大针茅

二、克氏针茅

<<针茅属植物分子生态学>>

- 三、短花针茅
- 第三节 不同地理种群同工酶分析
 - 一、样地概况
 - 二、酶谱带及遗传相似系数
 - 三、同工酶变化
- 第四节 典型草原区针茅的遗传结构
 - 一、大针茅
 - 二、克氏针茅
- 第五节 遗传多样性与气候因子
 - 一、样地概况
 - 二、多态位点
 - 三、Shannon-Wiener指数与Nei'指数
 - 四、遗传距离
 - 五、遗传多样性与气候因子相关性
 - 六、遗传距离与气候因子相关性
- 第六节 针茅属种间遗传关系
 - 一、内蒙古中东部草原区针茅种间关系
 - 二、内蒙古中西部草原区针茅种间关系
- 第四章 放牧及草地退化与种群遗传结构
 - 第一节 放牧利用与草地退化
 - 一、放牧对植物影响及植物响应
 - 二、草地退化
 - 第二节 长期放牧压力下针茅种群遗传结构
 - 一、形态分析
 - 二、RAPD分析
 - 三、ISSR分析
 - 第三节 退化系列针茅种群遗传多样性
 - 一、样地概况
 - 二、株丛结构
 - 三、等位酶分析
 - 四、RAPD分析
 - 五、退化系列草地针茅遗传多样性
- 第五章 针茅属植物土壤种子库遗传多样性
 - 一、土壤种子库
 - 二、土壤种子库种群遗传多样性
- 第六章 内蒙古针茅属植物地理替代与水孔蛋白PIP1基?
 - 第一节 植物的适应性与地理替代
 - 一、植物的适应性
 - 二、内蒙古高原针茅属植物的地理替代
 - 三、7种针茅植物样地气候和植被特征
 - 第二节 植物水孔蛋白及其研究进展
 - 一、植物水孔蛋白的发现及结构
 - 二、植物水孔蛋白的分类、分布及PIP蛋白
 - 三、功能调节及其对干旱的响应
 - 第三节 针茅属植物水孔蛋白PIP1基因序列
 - 一、引物序列及PCR扩增、产物纯化
 - 二、PIP1基因的克隆及鉴定

<<针茅属植物分子生态学>>

三、PIP1基因序列

第四节 针茅属植物PIP1基因多态性

一、第1外显子和第1内含子PCR-SSCP分析

二、基因型频率和等位基因频率

三、基因型的地理分布

第五节 针茅属植物地理替代与水孔蛋白PIP1基因

一、针茅属植物PIP1基因序列分析

二、PIP1基因外显子氨基酸序列分析

三、PIP1基因进化树与针茅属植物的地理替代分析

主要参考文献

<<针茅属植物分子生态学>>

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>