第一图书网, tushu007.com

<<喜树人工复合群落目的活性物质定向>>

图书基本信息

书名：<<喜树人工复合群落目的活性物质定向培育的研究>>

13位ISBN编号：9787030261540

10位ISBN编号：7030261542

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：祖元刚 等 著

页数：130

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

<<喜树人工复合群落目的活性物质定向>>

内容概要

植物生活史理论和方法的研究是当前植物生态学研究的热点问题。《喜树人工复合群落目的活性物质定向培育的研究》以植物生活史型理论为指导，根据喜树（Cemptotheca acuminata Decne）生境条件的差异，将喜树所处的不同生境条件划分为平地、坡地和山地3种类型，并通过室内模拟实验，分析了影响喜树和南方红豆杉生长及目的活性物质含量的主要环境因素是光照和水分，分别科学地构建厂不同生境类型的喜树人工复合群落，对不同生境下喜树人工复合群落内植物的空间分布、生长发育、生物量、定向培育技术、目的活性物质含量等进行了研究。全书共分11章，阐述了喜树人工复合群落对目的活性物质含量变化的影响，《喜树人工复合群落目的活性物质定向培育的研究》不仅对濒危植物保护和资源可持续利用研究具有重要的理论意义，而且对于在我国南方广大地区，开展喜树人工种植，扩大喜树和南方红豆杉等珍稀濒危植物的资源，缓解对野生资源的利用压力，改变当地传统农业种植结构，增加农民收入，建设社会主义新农村等方面具有重要的社会和经济意义。

第一图书网, tushu007.com

<<喜树人工复合群落目的活性物质定向>>

书籍目录

丛书序言序言第1章 绪论1.1 植物目的生物活性物质的概念1.2 植物目的生物活性物质在植物体内积累的生物学特征1.2.1 植物目的生物活性物质在植物体内积累的发育特异性1.2.2 植物目的生物活性物质在植物体内积累的环境条件特异性1.2.3 植物目的生物活性物质在植物体内积累的理论基础1.3 植物目的生物活性物质的市场需求及生产方式1.3.1 植物目的生物活性物质的市场需求1.3.2 植物目的生物活性物质的生产方式1.4 植物目的生物活性物质的定向培育1.4.1 植物定向培育的概念1.4.2 植物定向培育的理论基础1.4.3 植物生活史型理论在植物定向培育实践中的应用1.4.4 植物目的生物活性物质人工增量的定向培育1.5 植物目的生物活性物质定向培育的实践技术1.5.1 植物人工复合群落在植物人工栽培中的应用1.5.2 植物人工复合群落的优点1.5.3 植物人工复合群落的构建1.6 研究的目的与意义第2章 研究地的选择及其自然概况2.1 研究地的选择及其地理位置2.2 研究地的自然概况2.2.1 研究地的气候条件2.2.2 研究地的地形条件2.2.3 研究地的土壤条件2.2.4 研究地的自然植被类型2.2.5 研究地的地形分类第3章 培育种的选择及其概述3.1 培育种的选择3.2 培育种概述3.2.1 喜树及喜树碱概述3.2.2 南方红豆杉及紫杉醇概述3.2.3 长春花及长春碱概述第4章 研究方法4.1 空间分布的调查和分析方法4.2 生长发育特征测定的指标及方法4.3 生物量的测定方法4.4 环境因子数据的获得方法4.5 生活史型计算方法4.5.1 生活史型相关数据调查方法4.5.2 生活史型相关数据分析方法4.6 目的活性物质的检测方法4.6.1 喜树碱含量的检测方法4.6.2 紫杉醇含量的检测方法4.6.3 长春碱含量的检测方法第5章 定向培育的总体思路5.1 定向培育的基本技术路线5.2 定向培育的技术要点5.2.1 定向培育方向的选择5.2.2 定向培育生活史型的选择5.2.3 实现培育目的所需环境条件的筛选和确定5.2.4 实现所需环境条件的工程设计5.2.5 目的植物的培植5.2.6 培育植物生活史型的计测5.2.7 经济产量和经济效益的评估第6章 喜树和南方红豆杉定向培育实现目的活性物质增量的环境条件筛选实验6.1 喜树定向培育实现目的活性物质增量环境条件的确定6.2 南方红豆杉定向培育实现目的活性物质增量的环境条件筛选实验6.2.1 不同水分条件对南方红豆杉生活史型及紫杉醇含量的影响6.2.2 不同光照条件对南方红豆杉生活史型及紫杉醇含量的影响6.3 本章小结第7章 利用人工复合群落实现目的植物定向培育的工程设计第8章 平地喜树人工复合群落定向培育技术第9章 坡地喜树人工复合群落定向培育技术第10章 山地喜树人工复合群落定向培育技术第11章 不同立地条件下喜树人工复合群落定向培育技术比较参考文献

第一图书网, tushu007.com

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