第一图书网, tushu007.com

<<丛生竹生理生化特性与遗传改良>>

图书基本信息

书名：<<丛生竹生理生化特性与遗传改良>>

13位ISBN编号：9787030332547

10位ISBN编号：7030332547

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：胡尚连，陈其兵 编

页数：266

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

内容概要

《丛生竹生理生化特性与遗传改良》共分为六章，系统地介绍了丛生竹的生物学特性与资源分布，丛生竹遗传多样性、生理生化特性、形态学与理化特性、木质素与纤维素的遗传改良、体细胞无性系变异及其在遗传改良中的应用，并对丛生竹在生物质能源和在污水处理中的应用进行了探讨。
《丛生竹生理生化特性与遗传改良》内容丰富、资料翔实可靠、重点明确，是迄今为止在丛生竹生理生化与遗传改良研究方面较为全面的科技著作，很好的反映了丛生竹在这些方面的最新成果及发展方向。

书籍目录

前言第一章 丛生竹生物学特性与资源分布及用途第一节 丛生竹的生物学特性与资源分布1 丛生竹的概念2 丛生竹的生物学特性3 丛生竹的资源分布第二节 丛生竹的用途1 丛生竹的材用功能2 丛生竹的炭用功能3 丛生竹的食用功能4 丛生竹的生态功能第三节 存在的问题与展望第二章 分子遗传标记在丛生竹类研究中的应用第一节 研究背景第二节 RAPD技术在四川不同地区慈竹和硬头黄竹分类研究上的应用1 材料和方法2 RAPD的应用3 讨论第三节 四川不同地区竹种的RAPD和ISSR遗传多样性研究1 材料与方法2 结果第三章 丛生竹耐寒生理生化特性及其分子机制第一节 研究背景第二节 四川蜀南竹海慈竹和毛竹耐寒能力分析1 材料与方法2 结果与分析3 小结第三节 四川雅安地区兹竹和撑绿杂交竹大型丛生竹耐低温能力分析1 材料与方法2 结果与分析3 讨论与结论第四节 不同类型竹种耐寒性的灰色关联与聚类分析1 材料与方法2 结果与分析3 小结第五节 七种竹耐寒相关生理特性的灰色关联和聚类分析研究1 材料与方法2 结果与分析第六节 低温处理后不同竹种在cDNA分子水平上的变化和聚类分析1 材料与方法2 结果与分析3 小结第四章 植物激素和施肥对竹纤维素与木质素合成调控的研究第一节 研究背景第二节 GA3和IAA对慈竹纤维素和木质素生物合成调控1 材料与方法2 结果与分析3 小结第三节 氮钾肥对慈竹纤维和木质素生物合成的调控效应1 材料与方法2 结果与分析3 讨论与结论第五章 丛生竹木质素研究与遗传改良第一节 研究背景第二节 四川工业用丛生竹木质素研究1 慈竹和硬头黄竹木质素含量及G与S比值的研究2 慈竹和梁山慈竹木质素含量3 慈竹与撑绿杂交竹木质素含量第三节 植物木质素生物合成酶4CL基因的遗传进化分析1 材料和方法2 结果与分析3 展望第四节 慈竹木质素关键酶基因克隆、表达与生物信息学研究1 慈竹木质素关键酶4CL基因克隆与生物信息学分析2 慈竹C3H基因克隆及其生物信息学分析3 慈竹CCoAOMT基因克隆及其生物信息学分析4 慈竹C4H基因克隆及其生物信息学分析5 慈竹木质素关键酶基因组织表达分析第五节 慈竹木质素关键酶4CL基因功能验证1 慈竹4CL基因RNAi表达载体的构建2 pBI-4CL-RNAi转化烟草的研究……第六章 丛生竹纤维素研究与遗传改良第七章 竹离体培养体系的研究第八章 梁山慈竹离体诱导的体细胞无性系变异研究参考文献附录：缩略语

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