

<<罗布麻生理生态学研究>>

图书基本信息

书名：<<罗布麻生理生态学研究>>

13位ISBN编号：9787030352156

10位ISBN编号：7030352157

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：李国旗 等著

页数：163

字数：200000

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>

<<罗布麻生理生态学研究>>

内容概要

《罗布麻生理生态学研究》是在国家林业局“948”项目“罗布麻属耐盐植物新种及其培育技术引进”(2004—04—10)、国家科技支撑课题“荒漠草原区农牧复合生态系统构建与可持续利用技术集成与试验示范”(2011BAC07B03)及宁夏大学“草业科学与生态工程”“211”重点学科建设的支持下完成的阶段性成果的总结。

多年来,宁夏大学罗布麻课题组成员在深入了解国内外罗布麻研究进展的基础上,紧紧围绕罗布麻生理生态特性这个主题,系统开展了罗布麻繁育技术,营养器官解剖,盐碱胁迫下的生理生化特性、光合特性、遗传多样性,总黄酮提取工艺及其积累规律的研究。

这些研究成果不仅丰富了罗布麻基础研究的内容,也将为罗布麻的人工栽培提供借鉴。

《罗布麻生理生态学研究》可为从事生态学、林学、植物学和环境科学的研究人员及大专院校师生以及从事资源植物开发与利用的相关人员提供参考。

<<罗布麻生理生态学研究>>

作者简介

无

<<罗布麻生理生态学研究>>

书籍目录

第一章 罗布麻研究进展

第一节 罗布麻简介

- 一、罗布麻的分布
- 二、罗布麻的生物生态学特征
- 三、罗布麻的用途

第二节 罗布麻国内外研究进展

- 一、种属的分类及资源分布研究
- 二、栽培繁育研究
- 三、生物学研究
- 四、分子生物学研究
- 五、其他研究

第三节 罗布麻开发研究展望

第二章 罗布麻繁育技术研究

第一节 研究材料与方法

- 一、材料
- 二、方法

第二节 结果与分析

- 一、罗布麻外植体的筛选及愈伤组织诱导
- 二、罗布麻快繁技术的优化
- 三、资源植物罗布麻的育苗技术

第三节 讨论与结论

- 一、罗布麻外植体的筛选及愈伤组织诱导
- 二、罗布麻离体培养及快繁技术优化
- 三、罗布麻的育苗技术

第三章 罗布麻营养器官解剖结构及其抗旱性研究

第一节 罗布麻营养器官解剖学研究

- 一、研究材料与方法
- 二、研究结果
- 三、分析与讨论

第二节 干旱胁迫下2种罗布麻的生理生态特性研究

- 一、研究材料与方法
- 二、结果与分析
- 三、讨论与结论

第三节 2种罗布麻抗旱能力的综合评价

- 一、2种罗布麻抗旱能力综合评价指标体系
- 二、2种罗布麻抗旱能力的综合分析与评价

第四章 罗布麻光合特性的研究

第一节 研究材料与方法

- 一、试验地点概况和试验材料
- 二、试验内容及方法

第二节 结果与分析

- 一、红麻和自麻净光合作用日变化
- 二、不同月份红麻和白麻光合速率的日变化
- 三、红麻和自麻叶片对生态因子的响应
- 四、红麻和白麻叶绿素荧光特性的比较

<<罗布麻生理生态学研究>>

五、温室盆栽红麻和白麻光合特性的比较

第三节 讨论与结论

一、讨论

二、主要结论

第五章 盐碱胁迫对罗布麻生长及生理特性的影响

第一节 盐碱胁迫对罗布麻生长的影响

一、研究材料和方法

二、结果与分析

第二节 盐碱胁迫对罗布麻生理生化的影响

一、研究方法

二、结果与分析

第三节 盐碱胁迫下罗布麻同工酶酶谱的变化

一、研究方法

二、结果与分析

第六章 应用RAPD分析不同地区罗布麻的遗传多样性

第一节 野生罗布麻的RAPD分析

一、研究材料与方法

二、结果

第二节 野生罗布麻的遗传多样性与生态因子相关性分析

一、研究材料与方法

二、野生罗布麻的遗传多样性与生态因子之间的关系

第三节 讨论与结论

一、讨论

二、结论

第七章 罗布麻总黄酮提取工艺及其积累规律的研究

第一节 罗布麻总黄酮提取工艺优选

一、研究材料与方法

二、结果与分析

三、讨论与结论

第二节 罗布麻总黄酮积累规律的研究

一、研究材料与方法

二、结果与分析

三、讨论与结论

参考文献

缩略词

图版

<<罗布麻生理生态学研究>>

章节摘录

(一) 植株构型研究 张秀玲 (2008) 研究了华北平原野生罗布麻种群生殖分株数量特征, 研究表明, 罗布麻蒴果生物量、蒴果数、种子生物量、种子数分别与分株总生物量呈极显著的 (P

<<罗布麻生理生态学研究>>

编辑推荐

罗布麻是一种抗逆性很强的生态经济型植物，广泛分布于我国的长江、淮河、秦岭和昆仑山以北的区域。

新疆是我国野生罗布麻分布面积最大的地区。

在世界范围内，罗布麻属植物有25种，主要分布于北美洲、欧洲和亚洲的温带及寒温带地区。

《罗布麻生理生态学研究》是中国资源生物研究系列之一。

全书共七章节，内容包括罗布麻研究进展、罗布麻繁育技术研究、罗布麻营养器官解剖结构及其抗旱性研究、罗布麻光合特性的研究等。

<<罗布麻生理生态学研究>>

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>