

图书基本信息

书名：<<柱花草遗传多样性及转基因育种研究>>

13位ISBN编号：9787561431047

10位ISBN编号：756143104X

出版时间：2005-9

出版时间：四川大学出版社

作者：蒋昌顺

页数：125

字数：191000

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

柱花草是一种优良的热带豆科牧草，原产于中南美洲、北美洲、非洲及东南亚和印度。我国于20世纪60年代初从马来西亚引进柱花草，当时主要作为橡胶种植园的覆盖作物。进入20世纪80年代，许多优良的柱花草种质相继从澳大利亚和哥伦比亚国际热带农业中心引进。目前柱花草已在我国华南热带、亚热带地区被大面积种植和推广，主要用于青饲料、果园覆盖、生产干草粉以及水土保持。

由StaCe和Edye编写的目前世界上唯一的柱花草专著《柱花草生物学和农学》于1984年在澳大利亚出版，该书仅从个体和细胞水平研究了柱花草。

20世纪80年代，植物分子生物学飞速发展，为柱花草的研究提供了很好的研究手段。

1990年，笔者有幸走进了柱花草这个有趣的研究领域，先后从事了柱花草的选育和种质生产、柱花草转基因抗炭疽病育种、柱花草分子标记以及柱花草抗炭疽病机制等的研究，《柱花草遗传多样性及转基因育种研究》就是对这些研究工作的总结。

这其中的许多研究工作是本人完成硕士论文和博士论文的重要基础。

作者简介

蒋昌顺，广西全州人，出生于1967年10月，理学博士，副研究员，曾先后赴美国哥伦比亚国际热带农业中心和英国St Andrews大学进修学习。

主要从事植物分子遗传学及基因工程的研究。

主持和参加国家自然科学基金项目5项，参加省部级和国际合作课题10余项，已发表专业论文40余篇，选育热带牧草新品种5个，获得省部级科技进步奖6项。

书籍目录

第1章 柱花草研究进展	1.1 柱花草的重要性	1.2 柱花草炭疽病	1.2.1 柱花草炭疽病的主要危害	1.2.2 柱花草炭疽病病原菌的遗传多态性及流行性研究	1.3 柱花草抗炭疽育种进展	1.3.1 收集柱花草种质资源培育抗病品种	1.3.2 引种选育	1.3.3 辐射育种	1.3.4 杂交育种	1.3.5 细胞工程育种	1.3.6 转基因抗病育种	1.4 柱花草生物学研究	1.4.1 柱花草细胞遗传学研究	1.4.2 柱花草细胞生物学研究	1.5 柱花草生物技术研究	1.5.1 柱花草组织培养	1.5.2 柱花草的原生质体融合	1.5.3 柱花草基因克隆	1.5.4 柱花草遗传转化	1.5.5 柱花草分类及其分子标记	参考文献第2章 柱花草种质对炭疽病病原菌的反应	2.1 引言	2.2 材料与方法	2.2.1 供试材料	2.2.2 炭疽病病原菌	2.2.3 植株接种试验	2.2.4 离体叶片接种试验	2.3 结果	2.3.1 不同柱花草种质对2种类型病原菌的反应	2.3.2 不同柱花草种质的离体叶片对胶孢炭疽菌CATAS100的反应评价	2.3.3 感病与抗病柱花草种质感病参数比较	2.3.4 感病与抗病种质病斑扩展比较	2.3.5 盆栽植株与离体叶片对胶孢炭疽菌抗性的差异	2.4 讨论	2.4.1 柱花草炭疽病原菌的危害	2.4.2 抗炭疽病柱花草种质	2.4.3 柱花草的抗炭疽病机制	2.5 小结	参考文献第3章 感病与抗病柱花草遗传多样性的RAPD分析	3.1 引言	3.2 材料与方法	3.2.1 供试材料	3.2.2 主要实验仪器	3.2.3 RAPD引物	3.2.4 化学试剂	3.2.5 培养基	3.2.6 酶和DNA标准分子量	3.2.7 菌种和克隆载体	3.2.8 柱花草DNA的提取	3.2.9 柱花草nAPD反应体系的建立	3.2.10 RAPD数据分析	3.2.11 RAPD特异性片段克隆	3.3 结果	3.3.1 柱花草RAPD反应体系的建立	3.3.2 RAPD多态性分析	3.3.3 聚类分析	3.3.4 多重对应分析	3.3.5 RAPD特异性片段的克隆及其分析	3.3.6 SG907-1的氨基酸序列同源性比较分析	3.4 讨论	3.4.1 RAPD扩增的优缺点及克服缺点的措施	3.4.2 RDPD聚类分析可靠性	3.4.3 SG907-1的克隆	3.5 小结	参考文献第4章 应用微卫星标记分析柱花草的遗传多样性	第5章 感病与抗病性花草遗传多样性的AFLP分析	第6章 感病与抗病柱花草核rDNA的ITSI序列分析	第7章 几丁质酶基因转化柱花草并选育抗炭疽病植株的研究	第8章 热研7号柱花草的选育	第9章 柱花草种子生产研究	第10章 柱花草种子超干贮藏研究
-------------	-------------	------------	-------------------	-----------------------------	----------------	-----------------------	------------	------------	------------	--------------	---------------	--------------	------------------	------------------	---------------	---------------	------------------	---------------	---------------	-------------------	-------------------------	--------	-----------	------------	--------------	--------------	----------------	--------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------	---------------------	----------------------------	--------	-------------------	-----------------	------------------	--------	------------------------------	--------	-----------	------------	--------------	--------------	------------	-----------	------------------	---------------	-----------------	----------------------	-----------------	--------------------	--------	----------------------	-----------------	------------	--------------	------------------------	----------------------------	--------	--------------------------	-------------------	------------------	--------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------	---------------	------------------

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>