

<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

图书基本信息

书名：<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

13位ISBN编号：9787511609120

10位ISBN编号：7511609120

出版时间：2012-6

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：田明武，梁艺，曾琳 主编

页数：156

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>

<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

内容概要

《非洲黑麦与小麦遗传育种》主要围绕小麦族黑麦属植物中的非洲黑麦开展了一系列研究：综合运用细胞分子生物的手段研究了非洲黑麦的系统进化；开发了基于非洲黑麦基因组的特异基因组标记和单染色体标记；研究了非洲黑麦 - 小麦远缘杂交育种中出现的遗传与表观遗传现象；创制和鉴定了一批具有优异抗条锈病的非洲黑麦 - 小麦渐渗系材料；对一个非洲黑麦 - 小麦小片段渐渗系中的抗条锈基因进行了分子定位，为利用非洲黑麦这一优异基因资源提供了材料、理论和方法。

《非洲黑麦与小麦遗传育种》可作为从事利用野生资源进行作物遗传改良的专业人员和科研人员的参考书。

<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

作者简介

贾举庆，1979年3月生，山东烟台人。
2010年7月毕业于电子科技大学，获博士学位。
现任山西农业大学农学院生物技术系教师，主要从事作物抗病和抗逆分子生物学研究。
发表文章20余篇，其中SCI收录文章5篇，参与编写著作1部。
目前主持国家自然科学基金（31101199）、校博士科研启动基金（XB2010009）和校科研创新项目各1项，参与国家自然科学基金（31171839）1项。

杨足君，1971年10月生，电子科技大学教授，博士生导师，教育部新世纪优秀人才支持计划获得者，四川省学术和技术带头人后备人选。
长期从事植物分子细胞遗传学与基因组进化研究，利用分子染色体工程方法将小麦族珍稀物种优异基因导入栽培小麦中，成功创制了一大批可供小麦育种应用的抗病新种质。
主持完成多项获得国家自然科学基金项目和省部级科研项目。
在国内外植物遗传育种核心期刊发表论文50余篇，其中SCI收录论文30篇，参加培育小麦新品种2个，省级鉴定科研成果2项。

<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

书籍目录

第一章 小麦族植物在小麦遗传育种中的利用

第一节 小麦族植物基因资源

第二节 小麦族植物抗病基因在小麦育种中的利用

一、簇毛麦属抗病基因向小麦中转移研究

二、偃麦草属抗病基因向小麦中转移的研究

三、山羊草属抗病基因向小麦中转移研究

四、黑麦属抗病基因向小麦中转移研究

五、赖草属抗病基因向小麦中转移研究

六、新麦属抗条锈病基因向小麦中转移研究

第二章 非洲黑麦的系统进化

第一节 黑麦属植物分类及系统进化

一、分类简史

二、系统演化

第二节 非洲黑麦的系统进化

一、吉姆萨C分带

二、GISH和FISH分析

三、SSR分子标记分析

四、基于PDHA1基因内含子序列的黑麦系统发育

第三章 非洲黑麦基因组特异标记的建立

第一节 基于RAPD标记的非洲黑麦基因组特异性标记的建立

一、P13和O5标记的建立

二、D15标记的建立

三、H11标记的建立

四、MO4标记的建立

第二节 基于ISSR标记的非洲黑麦基因组特异性标记的建立

一、实验材料

二、实验方法

三、实验结果与分析

第三节 基于功能基因内含子的非洲黑麦基因组特异标记的建立

一、实验材料

二、实验方法

三、实验结果与分析

第四章 非洲黑麦——小麦染色体工程育种

第一节 黑麦与小麦远缘杂交研究进展

一、黑麦与小麦可杂交性

二、利用途径

第二节 小麦——非洲黑麦双二倍体的鉴定

一、实验材料

二、实验方法

三、结果与分析

第三节 小麦——非洲黑麦双二倍体遗传及表观遗传学研究

一、实验材料

二、实验方法

三、实验结果与分析

第五章 小麦——非洲黑麦渐渗系的筛选与鉴定

<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

第一节 外源遗传物质的鉴定方法

- 一、形态学标记
- 二、细胞学标记
- 三、原位杂交
- 四、生化标记
- 五、分子标记

第二节 小麦——非洲黑麦渐渗系的筛选及鉴定

- 一、实验材料
- 二、实验方法
- 三、实验结果与分析

第六章 小麦——非洲黑麦渐渗系抗条锈基因分子作图

第一节 黑麦抗条锈基因的分子定位研究进展

第二节 小麦——非洲黑麦渐渗系抗条锈基因分子作图

- 一、实验材料
- 二、实验方法
- 三、实验结果与分析

<<非洲黑麦与小麦遗传育种>>

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>