

# 《分子标记与小麦品质改良》

## 图书基本信息

书名：《分子标记与小麦品质改良》

13位ISBN编号：9787109108219

10位ISBN编号：710910821X

出版时间：2006-6

出版社：中国农业出版社

作者：郭世华

页数：394

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《分子标记与小麦品质改良》

## 内容概要

《分子标记与小麦品质改良》内容简介：该书较为系统地介绍了小麦主要品质性状的遗传、生化标记、分子标记及其在品质改良中的应用，概述了小麦常用育种方法，遗传标记与分子标记辅助育种及基因芯片的应用，总结和介绍了小麦籽粒硬度、贮藏蛋白、淀粉特性与Waxy蛋白、面筋含量、烘烤品质性状、PPO和戊聚糖等主要目标性状的研究方法、成果与进展。对于农学、种子科学与工程及相关专业的大学本科生和研究生而言，能够系统地了解小麦品质遗传育种的研究现状，对于专项研究人员来讲，也能了解到有关研究领域的最新进展与发展方向。该书也可作为高等院校从事植物遗传育种和作物品质分子育种方向硕士、博士研究生的教材以及科研工作者的参考书。

# 《分子标记与小麦品质改良》

## 作者简介

郭世华：男，汉族，1963年11月生，内蒙古清水河县人，博士，作物遗传育种学科副教授，硕士研究生导师，内蒙古农业大学植物遗传育种重点实验室主任。

目前讲授《作物育种学》、《种子学》本科课程，讲授《作物遗传育种研究法》、《作物遗传育种研究进展》和《植物分子育种》专题等硕士研究生学位课，指导硕士研究生7人，主要从事春小麦籽粒硬度，贮藏蛋白、Waxy蛋白等主要品质性状的生化标记与分子标记辅助育种研究。

# 《分子标记与小麦品质改良》

## 书籍目录

前言第一章 常用育种改良法 第一节 小麦育种目标 第二节 小麦杂交育种 第三节 小麦杂种优势利用 第四节 小麦超高产育种与超级小麦 第五节 小麦育种新技术 第六节 小麦品质改良的途径和方法第二章 遗传标记与分子标记辅助育种 第一节 遗传标记 第二节 DNA标记技术 第三节 质量性状的分子标记 第四节 分子标记辅助选择 第五节 分子标记的其他应用 第六节 基因芯片技术和应用第三章 小麦籽粒硬义及生化与分子标记 第一节 小麦籽粒硬度及其测定方法 第二节 小麦籽粒硬度遗传及分子基础 第三节 中国小麦籽粒硬度及其单籽粒频率分布 第四节 小麦籽粒硬度生化标记研究 第五节 小麦籽粒硬度STS分子标记研究 第六节 籽粒硬度在不同环境下的变异分析第四章 小麦贮藏蛋白与分子标记 第一节 小麦种子蛋白质组分及高、低分子量谷蛋白亚基 第二节 小麦贮藏蛋白的遗传 第三节 高、低分子量亚基与小麦加工品质的关系 第四节 HMW - GS和LMW - GS的电泳分析 第五节 小麦蛋白质品质的衡量标准 第六节 面团流变学特性第五章 小麦淀粉特性与糯蛋白 第一节 小麦淀粉特性及其对面条品质的影响 第二节 淀粉糊化特性与面条品质的关系 第三节 淀粉合成的生理生化基础 第四节 Waxy蛋白研究进展 第五节 糯小麦及其特性 第六节 Waxy蛋白的生化标记与分子标记第六章 其他品质性状的遗传及其标记辅助选择 第一节 小麦蛋白质含量、面筋含量与强度的遗传 第二节 加工品质的遗传 第三节 部分品质性状的分子标记 第四节 戊聚糖在小麦品质改良中的利用展望主要参考文献

# 《分子标记与小麦品质改良》

## 精彩短评

- 1、本书内容新颖，知识丰富，正是我所欠缺的东西！我很喜欢！
- 2、可能时间上不是很新了

# 《分子标记与小麦品质改良》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)