

<<作物遗传育种>>

图书基本信息

书名：<<作物遗传育种>>

13位ISBN编号：9787040281385

10位ISBN编号：7040281384

出版时间：2009-11

出版范围：高等教育

作者：吕爱枝

页数：261

字数：420000

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>

## <<作物遗传育种>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书按照农业技术类专业高素质、技能型人才培养目标，打破了传统的遗传和育种的界限，准确把握遗传和育种的内在联系，做到了遗传和作物育种技术的有机结合，实现了理论知识部分和实践技能部分的融合，适合“教、学、做”一体化教学。

全书共分12章，包括概述，遗传的物质基础，作物育种的遗传基础，染色体变异与基因突变，作物育种目标与品种资源，引种与选择育种，有性杂交育种，作物杂种优势利用，诱变育种与倍性育种，现代生物技术与作物育种，品种的区域化鉴定、审定、保护和推广以及作物种子生产技术。

本书可作为高职高专院校、本科院校举办的职业技术学院、成人教育、五年制高职农业技术类专业的教材，也可供农业科技工作者参考。

## &lt;&lt;作物遗传育种&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 本章小结第二章 遗传的物质基础 第一节 染色体的形态、结构和数目 第二节 细胞的有丝分裂 技能训练2-1 植物根尖染色体制片技术 第三节 减数分裂 技能训练2-2 植物花粉母细胞染色体制片技术 第四节 配子的形成及受精 第五节 遗传物质与遗传信息的传递 本章小结 复习题第三章 作物育种的遗传基础 第一节 孟德尔遗传定律及其发展 技能训练3-1 一对相对性状的遗传分析 技能训练3-2 两对非等位基因控制下的性状遗传分析 第二节 连锁遗传 第三节 数量性状遗传 技能训练3—3 数量性状的遗传分析 第四节 细胞质遗传 本章小结 复习题第四章 染色体变异与基因突变 第一节 染色体结构变异 第二节 染色体数目变异 技能训练4-1 植物染色体的人工加倍技术 第三节 基因突变 本章小结 复习题第五章 作物育种目标与品种资源 第一节 作物品种在农业生产中的作用 第二节 作物育种目标 第三节 品种资源 本章小结 复习题 技能训练5-1 水稻品种资源的认识及鉴别 技能训练5-2 玉米品种资源的观察识别 技能训练5-3 小麦品种资源的观察识别第六章 引种与选择育种 第一节 引种 第二节 选择育种 本章小结 复习题第七章 有性杂交育种 第一节 品种间杂交育种 第二节 回交育种 第三节 远缘杂交育种 本章小结 复习题 技能训练7-1 主要作物有性杂交技术 技能训练7-2 玉米自交与杂交技术第八章 作物杂种优势利用 第一节 杂种优势的概念及表现 第二节 利用杂种优势的方法和技术 第三节 自交不亲和系的选育 第四节 雄性不育系的选育 本章小结 复习题 技能训练8-1 玉米杂种优势的估算第九章 诱变育种与倍性育种 第一节 诱变育种 第二节 倍性育种 本章小结 复习题第十章 现代生物技术与作物育种 第一节 植物组织培养与作物育种 技能训练10-1 花药培养诱导单倍体植株 第二节 转基因技术与作物育种 第三节 分子标记技术在遗传育种中的应用 本章小结 复习题第十一章 品种的区域化鉴定、审定、保护和推广 第一节 品种区域化鉴定 第二节 品种审定 第三节 品种保护和推广 本章小结 复习题第十二章 作物种子生产技术 第一节 种子生产基本原理 第二节 常规种子生产程序与方法 第三节 杂交种子生产技术 第四节 种子质量检验 本章小结 复习题 技能训练12-1 扦样 技能训练12-2 种子净度分析 技能训练12-3 发芽试验 技能训练12-4 种子水分测定 技能训练12-5 田间检验技术附录 附录一 一般药液的配制 附录二 一般细胞学压片药液的配制参考文献

<<作物遗传育种>>

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>