

<<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：9787040164947

10位ISBN编号：7040164949

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：吕爱枝，靳占忠

页数：209

字数：330000

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

本书是新世纪高职高专教改项目成果教材。

本书结合高职高专层次的教学特点和基本要求，坚持基础知识“必需、够用”为度的原则，注重应用性和实用性。

全书分上、下两篇。

上篇共12章，分别是概论，遗传的物质基础，作物育种的遗传基础，变异的来源，种质资源，选择育种，杂交育种，杂种优势，诱变育种，生物技术在作物育种中的应用，品种的区域化鉴定、审定、保护和推广及良种繁育。

下篇是实验实训，共15个。

书末附有附录，介绍一般药液的配制和一般细胞学压片药液的配制。

本书可作为高职高专院校农业技术类专业，成人教育适用，学生用书，也可供农业技术人员参考。

## &lt;&lt;作物遗传育种&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 第一章 概述 第一节 作物遗传育种的性质和任务 第二节 作物品种 一、作物品种的概念 二、作物品种的类型 三、优良品种在发展农业生产中的作用 第三节 作物育种目标 一、制定作物育种目标的原则 二、作物育种的主要目标 第二章 遗传的物质基础 第一节 染色体的形态、结构和数目 一、染色体的形态特征 二、染色体的结构 三、染色体的数目 第二节 细胞的有丝分裂 一、间期 二、细胞分裂期 三、有丝分裂的遗传学意义 第三节 减数分裂 一、减数分裂的过程 二、减数分裂的遗传学意义 第四节 配子的形成及受精 一、雌雄配子的形成 二、受精 三、直感现象 第五节 作物的繁殖方式 一、有性繁殖 二、无性繁殖 第六节 DNA作为主要遗传物质的证据 一、DNA作为主要遗传物质的间接证据 二、DNA作为主要遗传物质的直接证据 第七节 核酸的结构与复制 一、核酸的结构 二、核酸的复制 第八节 遗传密码与蛋白质的翻译 一、遗传密码 二、蛋白质的合成 三、中心法则及其发展 第三章 作物育种的遗传基础 第一节 孟德尔遗传及其发展 一、分离定律 二、独立分配定律 三、孟德尔遗传定律的补充和发展 第二节 连锁遗传 一、连锁遗传现象 二、连锁遗传现象的解释 三、交换值及其测定 四、基因定位与连锁遗传图 第三节 数量性状的遗传 一、数量性状的特征 二、数量性状的遗传基础 三、数量性状遗传分析的基本统计方法 四、遗传率的估算及其应用 第四节 细胞质遗传 一、细胞质遗传的特点 二、叶绿体遗传 三、植物雄性不育的遗传 第四章 变异的来源 第一节 染色体结构变异 一、缺失 二、重复 三、倒位 四、易位 第二节 染色体数目变异 一、多倍体和单倍体 二、超倍体和亚倍体 第三节 基因突变 一、基因突变的发生 ..... 第五章 种质资源和引种 第六章 选择育种 第七章 杂交育种 第八章 作物杂种优势及利用 第九章 诱变育种倍性育种 第十章 生物技术在作物育种上的应用 第十一章 品种的区域化鉴定、审定、保护和推广 第十二章 育种繁育下篇 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主要参考文献

<<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>