

<<植物遗传育种及种苗繁育>>

图书基本信息

书名：<<植物遗传育种及种苗繁育>>

13位ISBN编号：9787811170658

10位ISBN编号：7811170655

出版时间：2006-9

出版时间：中国农业大学出版社

作者：郭才

页数：286

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>

## <<植物遗传育种及种苗繁育>>

### 前言

现代教科书种类繁多，大学、高职、中专教材比比皆是，有关植物育种、良种繁育、种子检验等教材也是多种版本，但大都存在内容单一，知识面窄，理论过深，缺乏实用性，内容却越积越多的特点。

本教材在编排上充分考虑高职院校的培养目标和教学要求，采取模块式结构构建，每个模块自成体系，融会了植物遗传基本原理、各类植物育种方法、种子生产的最新研究成果和发展，注重理论知识的指导性和技能知识的实用性，内容全面，覆盖面宽，理论联系实际。

教学内容符合高职学生现状，培养目标符合用人单位需求。

本教材编写人员分工如下：种苗生产的程

## <<植物遗传育种及种苗繁育>>

### 内容概要

本书是高等职业教育技能型人才培养培训工程系列教材之一，在编排上充分考虑高职院校的培养目标、教学要求和学生特点，采取模块式结构构建，每个模块自成体系，立足实用性和针对性，内容新颖，文字精练，通俗易懂，理论联系实际，便于学生学习和教学安排。

本教材共分四个单元30个模块进行编写，主要内容包括：分离规律、独立分配规律、连锁遗传规律、数量性状遗传、近亲繁殖、杂种优势、细胞质遗传、雄性不育、基因突变、染色体变异、分子遗传学基础、育种目标、种质资源、引种、选择育种、有性杂交育种、杂种优势育种、诱变育种、倍性育种、离体培养育种、分子育种、植物繁殖方式、种苗生产的程序与方法、粮食作物的种子生产技术、蔬菜作物种苗生产技术、果树种苗生产技术、草本园林植物种苗生产技术、木本园林植物种苗生产技术、种子室内检验、种苗田间检验。

全书能够充分反映植物遗传基础、现代育种技术和植物种子生产中形成的新知识、新成果和新技术。

本书可作为高职高专院校、本科院校举办的职业技术学院、五年制高职、成人教育农林类各专业的教材，建议教学时数为90~120学时，也可供相关专业学生和广大农业科技工作者参考。

<<植物遗传育种及种苗繁育>>

书籍目录

第一单元 植物遗传学基础 模块1 分离规律 模块2 独立分配规律 模块3 连锁遗传规律 模块4 数量性状遗传 模块5 细胞质遗传 模块6 雄性不育 模块7 近亲繁殖 模块8 杂种优势 模块9 基因突变 模块10 染色体变异 模块11 分子遗传学基础第二单元 植物育种方法 模块12 育种目标 模块13 种质资源 模块14 引种 模块15 选择育种 模块16 有性杂交育种 模块17 杂种优势育种 模块18 诱变育种 模块19 倍性育种 模块20 离体育种 模块21 分子育种第三单元 植物种苗繁育技术 模块22 植物繁殖方式 模块23 种苗生产的程序与方法 模块24 粮油作物种子生产技术 模块25 蔬菜植物种子生产技术 模块26 果树种苗生产技术 模块27 草本园林植物种苗生产技术 模块28 木本植物种苗生产技术第四单元 植物种苗检验 模块29 种子室内检验 模块30 种苗田间检验参考文献

## <<植物遗传育种及种苗繁育>>

### 章节摘录

1.6.2 分离规律的应用 根据分离规律，必须重视表现型与基因型之间的联系。

例如，在杂交育种工作中应严格选用合适的遗传材料，获得预期的效果。

如果选用纯合亲本杂交时，其F<sub>1</sub>表现一致，F<sub>2</sub>出现性状分离，就应在F<sub>2</sub>群体中，根据育种目标的要求选择所需要的类型；如果选用双亲不是纯合体进行杂交时，F<sub>1</sub>即出现分离现象，就应在F<sub>1</sub>群体中进行选择。

分离规律表明，杂种通过自交将产生性状分离，同时也使基因型纯合。

在杂交育种工作中，要在杂种后代连续进行自交和选择，目的就是促使个体基因型的纯合，并且，根据各性状的遗传

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>