

<<遗传育种学>>

图书基本信息

书名：<<遗传育种学>>

13位ISBN编号：9787304017644

10位ISBN编号：7304017643

出版时间：1999-11

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：何启谦 主编

页数：404

字数：599000

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>

<<遗传育种学>>

内容概要

遗传育种学是为农科种植类专业学生开设的一门重要的专业基础课。

教材分遗传学和育种学上下两篇，上篇为遗传学，下篇为育种学。

遗传学部分内容包括遗传的细胞学基础、分离规律、自由组合规律、连锁遗传规律、染色体结构变异、染色体的数目变异、遗传物质的分子基础、基因工程、数量性状的遗传、近亲繁殖和杂种优势、细胞质遗传、群体遗传等十三章。

育种学部分内容包括育种与农业生产、育种目标、种质资源、植物的繁殖方式、引种和驯化、选择育种、杂交育种、回交育种、远缘杂交及倍性育种、杂种优势利用、诱变育种、生物技术在植物种中的应用、品种审定和推广、计算机在作物遗传育种研究中的应用等十二章。

本教材努力适宜于学生自学，每章前列有学习目标，内容叙述清晰，尽力将学生可能产生的疑问解释清楚。

章末有小结，回顾本章重点，还有复习题，可用于检查自己对内容的掌握的情况。

遗传学是一门理论性较强的课程，遗传育种学又是实验科学，其发生与发展依赖于实验和实践，所以实验指导也附于各篇末。

本课程教材包括录像教材36学时，精讲重点、难点。

<<遗传育种学>>

书籍目录

上篇 遗传学 绪论 第一章 遗传的细胞学基础 第二章 分离规律 第三章 自由组合规律 第四章 连锁遗传规律 第五章 染色体结构变异 第六章 染色体的数目变异 第七章 遗传物质的分子基础 第八章 基因工程 第九章 基因突变 第十章 数量性状的遗传 第十一章 近亲繁殖和杂种优势 第十二章 细胞质遗传 第十三章 群体遗传 遗传学实验指导 主要参考文献下篇 育种学 第一章 育种与农业生产 第二章 育种目标 第三章 种质资源 第四章 植物的繁殖方式 第五章 引种和驯化 第六章 选择育种 第七章 杂交育种、回交育种、远缘杂交及倍性育种 第八章 杂种优势利用 第九章 诱变育种 第十章 生物技术在植物育种中的应用 第十一章 品种审定的推广 第十二章 计算机在作物遗传育种研究中的应用 育种学实验指导 主要参考文献

<<遗传育种学>>

章节摘录

二、细胞质 细胞质是指质膜内环绕着细胞核外围的原生质。呈胶体溶液，内有许多蛋白质分子、脂肪、溶解在内的氨基酸分子和电解质。在细胞质中还包含着各种细胞器。

细胞器是指细胞核以外的一些具有一定形态、结构和功能的细胞内物体，包括：线粒体、质体（叶绿体）、核糖体、内质网、高尔基体、中心体、溶酶体和液泡等。有些细胞器只是某些生物所特有的，例如中心体只见于动物和一些蕨类及裸子植物，叶绿体只是绿色植物才有。

细胞器是细胞里有生命活动的组成部分。

现已肯定线粒体、叶绿体、核糖体和内质网等具有重要的遗传功能。

线粒体是动植物细胞质中普遍存在的细胞器。

在光学显微镜下呈线条状、棒状或球状，其体积大小不等。

线粒体由内外两层膜组成，外膜光滑，内膜向内回旋折叠，形成许多横隔。

线粒体含有多种氧化酶，能进行氧化磷酸化，可传递和贮存所产生的能量，因而成为细胞里氧化作用和呼吸作用的中心。

所以说，线粒体是细胞的动力工厂。

在同一组织的不同细胞里，线粒体的数量、形状和体积不一样。

在细胞生命活动旺盛时，它的数量多；衰老时，数量少，有时可能消失。

<<遗传育种学>>

编辑推荐

适宜于学生自学，每章前列有学习目标，内容叙述清晰，尽力将学生可能产生的疑问解释清楚。章末有小结，回顾本章重点，还有复习题，可用于检查自己对内容的掌握的情况。

<<遗传育种学>>

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>