

<<遗传学>>

图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787040317282

10位ISBN编号：7040317281

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：刘曙东，奚亚军 编

页数：442

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>

## &lt;&lt;遗传学&gt;&gt;

## 内容概要

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：遗传学》内容包括：遗传学的学科基础、经典遗传学、统计遗传学、微生物遗传、可遗传变异、现代遗传学、核外遗传及群体遗传和进化等，另外，特别编写了表观遗传一章，介绍遗传学近年发展的一个重要分支。

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：遗传学》由绪论和15章正文组成。

绪论介绍遗传学的概念、研究任务、诞生和发展；第1章讲述遗传的细胞学基础；第2章讲述孟德尔遗传规律，包括分离规律和独立分配规律；第3章讲述连锁遗传规律；第4章讲述数量性状的遗传；第5章讲述染色体结构变异；第6章讲述染色体数目变异；第7章讲述细菌和病毒的遗传；第8章讲述遗传的分子基础；第9章讲述基因结构与表达调控；第10章讲述基因工程原理；第11章讲述基因组学；第12章讲述基因突变；第13章讲述细胞质遗传；第14章讲述群体遗传与进化；第15章讲述表观遗传。

本教材可供高等农林院校的农学、园艺、植保、生物技术、生物工程等植物科学类专业使用，亦可作为综合性大学和高等师范院校生物类有关专业本科生的教材或教学参考书。

刘曙东对各章进行了修改并最后统稿。

钟欢、李美霞校对了全稿。

## &lt;&lt;遗传学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 遗传的细胞学基础第一节 遗传物质的载体——染色体第二节 细胞分裂第三节 配子的形成和受精第2章 孟德尔遗传规律第一节 分离定律第二节 独立分配定律第三节 孟德尔规律的扩展第3章 连锁遗传规律第一节 连锁现象第二节 交换与不完全连锁第三节 交换值及其测定第四节 基因定位与连锁遗传图第五节 真菌类的连锁和交换第六节 性别决定与性连锁第七节 连锁遗传的应用第4章 数量性状的遗传第一节 数量性状的表现特征第二节 数量性状遗传的多基因假说第三节 数量性状遗传分析的基本统计方法第四节 遗传力第五节 数量性状的基因位点分析第六节 近亲繁殖及其遗传效应第七节 杂种优势第5章 染色体结构变异第一节 染色体缺失第二节 染色体重复第三节 染色体倒位第四节 染色体易位第五节 染色体结构变异的应用第6章 染色体数目变异第一节 染色体组及其整倍性第二节 整倍体第三节 非整倍体第四节 非整倍体的应用第7章 细菌和病毒的遗传第一节 细菌和病毒的遗传研究方法及意义第二节 噬菌体的遗传分析第三节 细菌的遗传分析第8章 遗传的分子基础第一节 核酸作为遗传物质的证据第二节 核酸的分子结构第三节 染色体的结构第四节 DNA的复制第五节 RNA的转录及加工第六节 遗传密码与蛋白质的翻译第9章 基因结构与表达调控第一节 基因的概念第二节 基因的结构第三节 基因表达及其调控第10章 基因工程原理第一节 基因工程概述第二节 工具酶第三节 获取目的基因第四节 载体构建第五节 遗传转化第六节 转化体的筛选和鉴定第七节 基因工程的成就与展望第11章 基因组学第一节 基因组学概述第二节 基因组作图第三节 基因组测序与基因组计划第四节 基因组序列的解读第12章 基因突变第一节 基因突变的概念和特征第二节 基因突变号陸状表现第三节 基因突变的分子基础第四节 基因突变的诱发第五节 基因突变的鉴定第13章 细胞质遗传第一节 细胞质遗传的概念和特点第二节 母性影响第三节 叶绿体遗传第四节 线粒体遗传第五节 其他细胞质颗粒的遗传第六节 植物雄性不育的遗传第14章 群体遗传与进化第一节 遗传平衡定律第二节 影响群体遗传平衡的因素第三节 进化与物种形成第四节 分子进化第15章 表观遗传第一节 表观遗传学概述第二节 DNA甲基化与表观遗传第三节 遗传印记第四节 RNA调控第五节 植物的表观遗传

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>