

<<遗传学>>

图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787811172089

10位ISBN编号：7811172089

出版时间：2007-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：本社

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>

<<遗传学>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，主要面向我国高等院校本科植物生产类和生物技术类专业。

全书共6单元16章，以基因为主线阐述遗传的物质基础、遗传信息的传递、遗传信息的改变、遗传信息的贮存、遗传信息的表达调控，以及遗传工程，涵盖遗传学的基本概念、原理、方法和应用。章节的安排便于教师酌情选择使用。

<<遗传学>>

书籍目录

绪论 一、遗传学的内容和研究方法 二、遗传学的形成和发展 三、遗传学的理论意义和实践意义

第一单元 遗传的物质基础 第一章 遗传物质及其属性 第一节 遗传物质为DNA的证据 一、间接证据 二、直接证据 第二节 RNA病毒的遗传物质是RNA 第三节 DNA的属性 一、自我复制 二、编码蛋白质 第四节 病毒RNA的属性 一、自我复制 二、逆转录 第二章 遗传物质与染色体 第一节 遗传物质的分布 一、细胞结构 二、遗传物质的分布和存在形式 第二节 染色体 一、染色体的形态特征和类型 二、染色体的结构 三、染色体的数目 四、染色体核型和核型分析 五、特化染色体 第三节 细胞分裂与生殖 一、无丝分裂 二、有丝分裂 三、减数分裂 四、有性生殖 第四节 生活周期 一、低等植物的生活周期 二、高等植物的生活周期 三、高等动物的生活周期

第二单元 遗传信息的传递 第三章 孟德尔遗传 第一节 分离定律 一、1对性状的杂交试验 二、分离现象的解释 三、基因型和表现型 四、分离定律的验证 五、经典分离比例实现的条件 六、显性的表现类型 七、分离定律的应用 第二节 独立分配定律 一、2对相对性状的杂交试验 二、独立分配现象的解释 三、独立分配定律的验证 四、多对基因的自由组合 五、独立分配定律的应用 第三节 统计学原理在遗传学中的应用 一、概率的应用 二、卡方检验的应用 第四节 基因互作 一、无互作 二、互补作用 三、积加作用 第四章 连锁遗传 第五章 细胞质遗传 第六章 细菌和病毒的遗传 第七章 数量性状的遗传 第八章 群体遗传与进化

第三单元 遗传信息的改变 第九章 基因突变 第十章 染色体结构变异 第十一章 染色体数目变异

第四单元 遗传信息的贮存 第十二章 基因的结构 第十三章 基因组的结构

第五单元 遗传信息的表达调控 第十四章 基因的表达调控

第六单元 遗传工程 第十五章 细胞工程 第十六章 基因工程

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>