

<<遗传学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<遗传学实验教程>>

13位ISBN编号：9787565505171

10位ISBN编号：756550517X

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：穆国俊

页数：200

字数：227000

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>

<<遗传学实验教程>>

内容概要

《遗传学实验教程》由穆国俊和杨先泉主编，主要以植物及微生物实验材料为基础，汲取遗传学前沿发展的新技术，系统地从群体、个体、细胞、染色体和分子水平介绍遗传学实验技术。实验设计本着可操作性强、文字简练、图文翔实、通俗易懂的原则，希望能使学习者的实验技能及分析和解决遗传学实际问题的能力得以有效提高。鉴于各校课时、设备和材料的差异，可酌情选择。

《遗传学实验教程》共分6章，涉及经典遗传、细胞遗传、数量遗传、分子遗传和微生物遗传的主要内容，共32个实验；每个实验除包括基本实验内容外，还附有背景简介、实验注意事项和思考题供学习者使用。

本书适用于综合性大学、农林、师范等院校生命科学、植物生产、食品科学、生物技术、农学、植物保护、园艺、植物科学、种子科学等专业本、专科遗传学实验教学使用，亦可供相关领域科技工作者参考。

<<遗传学实验教程>>

书籍目录

第一章 染色体制片与细胞遗传学技术

- 实验1 细胞有丝分裂染色体制片与观察
- 实验2 果蝇唾液腺染色体制片与观察
- 实验3 细胞减数分裂染色体制片与观察
- 实验4 染色体核型分析
- 实验5 永久片的制作
- 实验6 染色体显带技术与带型分析
- 实验7 姊妹染色单体交换的观察
- 实验8 荧光原位杂交技术 (FISH) 与分析

第二章 遗传学基本规律的验证

- 实验9 基因分离规律的验证
- 实验10 独立分配规律的验证
- 实验11 基因互作规律的验证
- 实验12 基因连锁与交换

第三章 染色体变异的诱导与鉴定

- 实验13 染色体结构变异的细胞学观察
- 实验14 染色体数目变异的细胞学观察
- 实验15 植物单倍体的诱发与鉴定
- 实验16 诱变物质的微核检测技术
- 实验17 植物同源多倍体的诱发与鉴定

第四章 数量性状遗传与群体遗传分析基础

- 实验18 性状遗传率估算与杂种优势测定
- 实验19 群体遗传平衡与基因频率测算
- 实验20 植物数量性状综合遗传分析

第五章 分子遗传操作与基因工程技术基础

- 实验21 植物总DNA的提取及纯化
- 实验22 质粒DNA的提取及纯化
- 实验23 植物基因组目的基因的PCR扩增技术
- 实验24 植物基因组限制性内切酶酶切及片段的回收技术
- 实验25 感受态细胞的制备及目标DNA的转化
- 实验26 分子遗传与基因工程综合实验

第六章 微生物基因突变诱导、鉴定与遗传分析

- 实验27 细菌诱变处理与突变筛选
- 实验28 酿酒酵母诱变处理与突变筛选
- 实验29 噬菌体互补测验
- 实验30 大肠杆菌中断杂交实验
- 实验31 酿酒酵母杂交实验
- 实验32 微生物基因突变诱导与综合遗传分析

附录

<<遗传学实验教程>>

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>