

<<植物分子细胞遗传学实验>>

图书基本信息

书名：<<植物分子细胞遗传学实验>>

13位ISBN编号：9787547804025

10位ISBN编号：7547804020

出版时间：1970-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王小利 等著

页数：141

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>

## <<植物分子细胞遗传学实验>>

### 前言

《植物分子细胞遗传学实验》是一本试用教材，专供高等农林院校的作物学、园艺学、林学、植物保护学、植物学以及草业学和种子学等有关专业研究生开设“植物细胞遗传”或“植物分子细胞遗传”实验课用，也可供有关专业及从事植物遗传育种的广大科研工作者参考；对高等专科学校、示范专科学校有关专业师生也有一定参考价值。

本书包括十八个实验，从植物分子细胞遗传学需要掌握的最基本实验技能，如植物染色体制片、观察，各种染色体数量、结构变异的形态特点，分带技术，到分子细胞遗传学所涉及的最基本前沿，如植物染色体DNA提取、分子标记、原位杂交，以及植物外源染色体片段的分子、生化鉴定、cDNA文库构建等领域都已涵盖，是作者长期进行研究生植物细胞遗传学教学的一个浅显积淀。现将其编著成书，一方面旨在自我提高，另一方面以飨读者，旨在与同领域学者共勉！

## <<植物分子细胞遗传学实验>>

### 内容概要

《植物分子细胞遗传学实验》包括十八个实验，从植物分子细胞遗传学需要掌握的最基本实验技能，如植物染色体制片、观察，各种染色体数量、结构变异的形态特点，分带技术，到分子细胞遗传学所涉及的最基本前沿，如植物染色体DNA提取、分子标记、原位杂交，以及植物外源染色体片段的分子、生化鉴定、cDNA文库构建等领域都已涵盖，是作者长期进行研究生植物细胞遗传学教学的一个浅显积淀。

现将其编著成书，一方面旨在自我提高，另一方面以飨读者，旨在与同领域学者共勉！

## <<植物分子细胞遗传学实验>>

### 书籍目录

植物有丝分裂制片植物减数分裂制片植物染色体组型分析植物中的超数染色体观察植物染色体结构变异观察非整倍体染色体观察和鉴定减数分裂中期工染色体构型观察植物单倍体的诱导与染色体加倍植物染色体分带技术植物总DNA提取与定量植物染色体原位杂交技术小麦近缘植物特异性PCR标记利用SSR标记鉴定外源染色体利用DNA分子杂交鉴定外源染色体利用酸性聚丙烯酰胺凝胶电泳技术鉴定外源醇溶蛋白基因利用SDS - 聚丙烯酰胺凝胶电泳技术鉴定外源HWG基因同工酶技术在鉴定小麦外源染色体中的应用抑制消减杂交技术在小麦cDNA文库构建中的应用实验室常用试剂的配制主要参考文献

## <<植物分子细胞遗传学实验>>

### 章节摘录

后期 (anaphase) 每条染色体的两条姊妹染色单体分开并移向两极的时期。分开的染色体称为子染色体, 子染色体到达两极时后期结束。子染色体向两极的移动是靠纺锤体的牵引活动实现的。

末期 (telophase) 从子染色体到达两极开始至形成两个子细胞为止称为末期。此期的主要过程是子核的形成和细胞的分裂。

子核的形成大体上是经历一个与前期相反的过程, 到达两极的子染色体首先解螺旋而轮廓消失, 其周围集合核膜成分, 融合而形成子核的核膜, 核内出现核仁。

高等植物细胞的胞质分裂是靠细胞板的形成, 细胞板逐渐扩展到原来的细胞壁乃把细胞质一分为二。

可见, 有丝分裂的结果, 母细胞与子细胞之间以及子细胞与子细胞之间, 染色体的组成与数目完全相同。

因此遗传物质在世代间及同一世代不同细胞间的传递必然与染色体的准确复制和均等分配有关, 在遗传育种实践中染色体的形态、数目、组型分析及带型分析等, 主要是通过对有丝分裂染色体的观察进行的, 因此必须学会有关有丝分裂制片技术, 掌握辨认有丝分裂各时期特征及染色体计数的方法。

<<植物分子细胞遗传学实验>>

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>