

<<高等植物染色体杂交>>

图书基本信息

书名：<<高等植物染色体杂交>>

13位ISBN编号：9787533157227

10位ISBN编号：7533157222

出版时间：2011-1

出版时间：山东科学技术出版社

作者：朱培坤

页数：136

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>

## <<高等植物染色体杂交>>

### 内容概要

人类在改造高等植物的事业中，受到太多的限制。

例如，通过花粉传粉进行有性杂交，会受到物种亲缘关系的限制；通过原生质体融合进行体细胞杂交，也受到亲缘关系和杂交细胞分化困难的限制；通过转基因技术(也称基因工程)改良植物，又受到绝大多数植物性状不是由一个基因而是由多个基因综合调控的限制，这些制约的因素长时间阻碍着人类更好地利用和改良高等植物。

在这种背景下，高等植物染色体杂交技术及其学术理论应运而生。

在一定的条件下，将外源的异源的染色体及其片段导入受体植物的细胞，两种不同的染色体DNA因重组而发生杂交，从而在受体细胞中形成杂交染色体，这样就形成具有杂交染色体的新型细胞，这种杂交染色体细胞通过分化和培养，就可以获得具有杂交染色体的新型植物，本书将这些植物称之为染色体杂交植物。

## <<高等植物染色体杂交>>

### 作者简介

1978 ~ 1986年任复旦大学生物学系植物病毒研究室助教。

1986年底赴美国明尼苏达大学进行访问研究。

1988 ~ 1989年任美国明尼苏达大学医学院的RESEARCH FELLOW。

1989 ~ 1991年任美国阿拉斯加大学特邀专家。

1991 ~ 1999年在美国多家生物技术公司担任科学家和资深科学家。

1999 ~ 2001年任香港科技大学生物学系客座研究员。

2001 ~ 2003年在深圳筹建深圳市百绿生物科技有限公司，2003年4月作为发起人注册建立深圳市百绿生物科技有限公司，该公司并于2007年11月获准成为深圳市高新技术企业，任董事长兼首席科学家。

2008年7月作为发起人注册建立深圳市百绿生物染色体杂交研究所，任所长兼首席科学家。

2009年7月注册建立成都百绿生物科技有限公司，任董事长兼首席科学家。

## <<高等植物染色体杂交>>

### 书籍目录

嫁接细胞组织培养技术——一项新的细胞工程技术  
多基因工程试论  
叶用甜菜-甘蓝间无性杂种当代的鉴定  
间杂植物  
高等植物间杂的探索  
单子叶与双子叶杂交的植物  
动态导入法获得的杂种青菜—甘蓝及其子代  
植物遗传工程转化学初探  
超门杂植物  
探索者的园地  
青菜—马兰杂种组分I蛋白免疫鉴定及其叶片扫描电镜观察  
豌豆玉米(Py-MI08)杂植物F<sub>2</sub>核型研究  
豌豆与玉米间杂植物F<sub>2</sub>代核型分析的启示  
水稻—玉米(R998-Mf)杂植物F<sub>2</sub>代核型变化及意义  
人工促使植物染色体大规模变异  
植物生命现象的又一规则—段杂  
段杂技术相关学术名称和术语的探讨  
天然染色体与杂交染色体  
染色体“段体杂”植物的事业在发展中  
同序杂交染色体和异序杂交染色体  
三杂植物蕴含的科学价值  
豌豆-玉米染色体杂植物荧光原位杂交分析及其蛋白质表达  
高等植物的第三类杂交——染色体杂  
小麦-玉米染色体杂植物核型分析及基因分子验证  
染色体杂对生命科学发展的影响  
染色体杂对植物育种学的影响  
芝麻与甘蓝型油菜染色体杂植物生物学性状研究初报  
染色体杂在植物育种中的应用  
植物染色体杂对功能基因分离和研究的启示  
在高等植物染色体杂领域中“-”符号的应用和意义  
染色体杂与基因杂  
基本概念和中英文基本学术术语  
著后语  
《高等植物染色体杂》图片集

<<高等植物染色体杂交>>

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>