

<<转基因植物及其应用>>

图书基本信息

书名：<<转基因植物及其应用>>

13位ISBN编号：9787560941349

10位ISBN编号：7560941346

出版时间：2007-7

出版时间：华中科技大

作者：王永飞

页数：167

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>

## <<转基因植物及其应用>>

### 内容概要

本书在作者多年从事转基因植物教学和研究的基础上，综合近年来国内外新的研究成果，详细论述了转基因植物及其应用。

本书共六章，第一章为转基因植物的原理，介绍了植物基因转化的方法，转基因植物的筛选和鉴定方法等；第二章到第五章为转基因植物的应用，详细论述转基因植物在抗虫、抗病、抗除草剂、抗胁迫、提高产量、品质改良等各方面的应用，以及利用转基因植物作为生物反应器来生产糖类物质、可降解生物塑料、动物抗体、疫苗、药用蛋白和工业酶制剂等，利用转基因植物控制果实的成熟期、创造雄性不育系及自交不亲和系，进行生物固氮及环境治理等；第六章为转基因植物存在的问题及新策略，主要包括转基因植物选择标记基因的安全性问题、降低转基因植物外源基因扩散的分子策略和高等植物叶绿体基因组的转化及其应用等内容。

每章前有内容提要，后有复习思考题，供学生学习之用。

本书可以作为综合大学及农林师范院校的教材，也可供其学、科研相关人员及中学生物学教师参考使用。

## <<转基因植物及其应用>>

### 书籍目录

第一章 转基因植物的原理 第一节 植物基因转化的方法 第二节 转基因植物的筛选和鉴定方法 复习思考题第二章 具有抗、耐性的转基因植物 第一节 抗虫的转基因植物 第二节 抗病害的转基因植物 第三节 抗除草剂的转基因植物 第四节 抗寒的转基因植物 第五节 耐旱、耐盐的转基因植物 第六节 耐涝的转基因植物 第七节 耐热的转基因植物 第八节 耐强光和紫外辐射的转基因植物 第九节 耐碱性土壤的转基因植物 复习思考题第三章 品质改良的转基因植物 第一节 营养品质改良 第二节 甜味的改良 第三节 花卉品质的改良 第四节 饲料作物和牧草的品质改良 第五节 棉花纤维品质的改良 第六节 马铃薯加工性能的改良 第七节 树木的木质素品质改良 第八节 降低植物中的有害成分 复习思考题第四章 转基因植物作为生物反应器 第一节 利用转基因植物生产糖类物质 第二节 利用转基因植物生产可降解生物塑料 第三节 利用转基因植物生产动物抗体 第四节 利用转基因植物生产疫苗 第五节 利用转基因植物生产药用蛋白 第六节 利用转基因植物生产工业酶制剂 复习思考题第五章 转基因植物在其他方面的应用 第一节 利用转基因植物控制果实的成熟期 第二节 利用转基因植物创造雄性不育系 第三节 利用转基因植物创造自交不亲和系 第四节 利用转基因植物提高光合效率 第五节 固氮的基因工程 第六节 利用转基因植物进行环境治理 复习思考题第六章 转基因植物存在的问题及新策略 第一节 转基因植物选择标记基因的安全性问题及对策 第二节 降低转基因植物外源基因扩散的分子策略 第三节 高等植物叶绿体基因组的转化及其应用 复习思考题主要参考文献

<<转基因植物及其应用>>

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>