

<<钱迎倩论文集>>

图书基本信息

书名：<<钱迎倩论文集>>

13位ISBN编号：9787030309730

10位ISBN编号：7030309731

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：《钱迎倩论文集》编辑委员会 编

页数：656

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>

## <<钱迎倩论文集>>

### 内容概要

《钱迎倩论文集(精)》汇集了已故植物学家钱迎倩先生及其与同事或学生合作发表的学术论文和科普文章等86篇。

其中生物技术与生物工程研究方面的论文29篇，生物安全与分子生态学研究方面的论文24篇，生物多样性保护研究方面的论文12篇，科学普及与考察见闻方面的文章21篇。

本书比较全面地反映了钱迎倩先生的学术成就，特别是对中国植物科学发展的贡献。

本书还收录了钱先生不同时期工作和生活的珍贵照片。

附录的5篇文章较全面地总结了钱迎倩先生的科学人生。

《钱迎倩论文集(精)》可供从事植物科学和生物多样性保护方面的研究人员和相关专业的师生参考。

## 作者简介

钱迎倩，男，1932年12月出生于浙江慈溪，2010年4月因病逝世。

1954年毕业于复旦大学生物学系，1957年南京大学研究生毕业。

历任中国科学院植物研究所所长、中国科学院生命科学与生物技术局局长、广西科学院院长以及中国科学院生物多样性委员会常务副主任等职。

在植物细胞工程、生物多样性保护和转基因生物安全研究等方面做出了重要贡献。

## &lt;&lt;钱迎倩论文集&gt;&gt;

## 书籍目录

生物技术与生物工程研究  
 玉米花粉的人工萌发  
 小黑麦叶片细胞全能性的探讨  
 小黑麦幼叶外植体的植株再生  
 Chromosomal and Isozyme Studies of *Nicotiana tabacum*—*Glycine max* Hybrid Cell Lines  
 Effects of osmolality , cytokinin , and organic acids on pollen callus formation in *Triticale* anthers  
 植物原生质体的应用  
 Advances in *Actinidia* Research in China  
 植物细胞工程进展  
 植物细胞、组织与器官的培养  
 烟草(*Nicotiana tabacum*)原生质体再生植株及影响植株分化的某些因素  
 水稻(*Oryza sativa* L.)原生质体分离与培养的进一步研究  
 从大蒜贮藏叶诱导愈伤组织及植株再生  
 龙胆叶肉原生质体再生愈伤组织的研究  
 离体条件下条叶龙胆花芽的形成和开花条件的研究  
 香石竹原生质体再生的研究  
 不同外植体来源和培养条件对拟似棉植株再生的影响  
 Factors Influencing Isolation, Division and Plant Regeneration in *Maize*(*Zea mays* L.) Protoplast Culture  
 小偃麦原生质体培养及植株再生  
 植物原生质体的研究在中国科学院的发展  
 美味猕猴桃原生质体再生植株无性系变异的研究  
 小麦抗寒力诱导过程中特异性蛋白质的合成  
 毛花猕猴桃愈伤组织诱导与植株再生  
 毛花猕猴桃原生质体再生植株  
 美味猕猴桃原生质体再生植株细胞遗传学研究I . 体细胞染色体数目的变化  
 美味猕猴桃原生质体再生植株细胞遗传学研究II . 性别性状变异和小孢子发生及其发育命运  
 美味猕猴桃原生质体再生植株细胞遗传学研究III . 母株减数分裂前期I染色体配对的光镜观察  
 软枣猕猴桃试管苗叶片和茎段的愈伤组织诱导及植株再生  
 Somaclonal Variation in Chromosome Number and Nuclei Number of Regenerated Plants From Protoplasts of *Actinidia Eriantha*  
 Plant regeneration from in vitro-cultured seedling leaf protoplasts of *Actinidia eriantha* Benth  
 生物安全与分子生态学研究  
 生物技术与生物多样性的保护和持续利用  
 生物技术与生物安全  
 生物安全的现状与对策  
 转基因植物的生态风险评价  
 经遗传修饰生物体的研究进展及其释放后对环境的影响  
 转基因作物的利弊分析  
 转基因作物在生产中的应用及某些潜在问题  
 终止子技术与生物安全

## &lt;&lt;钱迎倩论文集&gt;&gt;

转基因作物对生物多样性的影响  
对生物安全问题的思考  
墨西哥发生基因污染事件的新动态  
害虫对转基因Bt作物的抗性及其管理对策  
转基因作物与其野生亲缘种间的基因流  
遗传修饰生物体(GMOs)生态风险的监测  
转基因食品安全性评价的研究进展  
生物技术与生物多样性  
转历基因棉花生态风险评价的研究进展  
基因工程树的现状、生态风险与对策  
盐渍条件下野大豆群体的遗传分化和生理适应：同工酶和随机扩增多态DNA研究  
北京东灵山辽东栎种群DNA多样性的研究  
蒙古栎、辽乐栎的遗传分化：从形态到DNA  
野大豆群体DNA随机扩增产物的限制性内切酶消化  
毛乌素沙地柠条群体分子生态学初步研究：RAPD证据  
检测植物DNA扩增多态性方法的比较和改进  
生物多样性保护研究  
生物多样性的保护和永续利用  
历史的责任：保护生物多样性  
我国生物多样性保护与持续利用中存在的问题及对策  
生物技术与生物安全  
生物多样性研究的几个国际热点  
生物多样性的几个问题  
生物多样性的几个问题(续)  
《生物多样性公约》的起草过程与主要内容”  
生物多样性研究的现状与发展趋势  
系统学与生物多样性  
生物多样性科学前沿  
生物多样性保护及其研究进展  
科学普及与考察见闻  
这已经不是幻想——介绍植物体细胞杂交  
植物组织培养的培养基  
植物细胞——植物细胞的基本结构”  
植物细胞——细胞核”  
保护地球的生物多样性  
从湟鱼陈尸论青海省的环境  
试谈基础教育  
“转基因热”背后的冷思考  
防治外来物种入侵北京  
第四届国际植物组织、细胞培养会议简介  
加拿大纪行  
澳大利亚的试管苗工厂化生产  
新西兰猕猴桃见闻——科研、生产及经营管理  
第二届国际猕猴桃会议  
印度、泰国和越南生物多样性保护的管理  
印度、泰国和越南生物多样性概况  
怀念我们的老师吴素萱教授

<<钱迎倩论文集>>

怀念吴素萱老师

从几点感想谈科普

我国面临严峻的资源环境的挑战

拯救生物多样性就是拯救人类自己

附录

钱迎倩年谱

鞠躬尽瘁死而后已——纪念为我国植物科学发展奉献毕生精力的钱迎倩先生

把握全局，尽心竭力，推动生物科学健康发展——纪念钱迎倩局长辞世一周年

青海湖边我的心在流血

In Remembrance: Professor Qian

Ying-Qian(1932—2010)

编后记

## 章节摘录

版权页：插图：为了大大减少工作量，监测的对象最好是完美设计的取样而不是对释放地点及其周围的彻底调查。

可以在一种转基因作物周围或者邻近种植非转基因作物用来取样并测度花粉的运动。

用来测度转基因花粉运动的非转基因植物根据用途的不同可以分为两类：与转基因植物完全杂交亲和，并且其开花特性尤其是开花时间和持续时间尽量相同，用来测度花粉的移动距离；与转基因植物应是相同属或族中非常近缘的物种，用来确定转基因作物与其近缘种特别是杂草间基因流发生的可能性，在这种情况下，细胞学检查也是用来鉴定潜在杂种的一种方法。

用于捕捉花粉的植物基因型应该在一些特征方面有别于所监测植物，并且这些特征（见前文）是稳定遗传和表达或者是能够检测出的，它们存在于四个水平上：形态学、生理学、生物化学、分子水平。

也可以用间接的方法来估计转基因的扩散，这些间接的方法基于这样一种概念，就是种群中基因型的分布可以用来推断基因流潜在的模式。

3.3遗传修饰动物体释放环境监测的原则和方法3.3.1原则1必须能够标记动物；（2）所监测动物需要能够被重捕；（3）由于遗传修饰动物体的活动性比较强，监测时应该强调其在意外事故中逃逸的可能性；（4）对于昆虫来说，一般应监测其活动1生比较强的时期，即成虫阶段，但对拟寄生等，最好监测其幼虫阶段。

3.3.2方法监测的方法分为取样、检测遗传修饰动物或其插入基因、确定其生物学或环境影响三个步骤：取样就是在自然界捕获一定数量的自然种群，用以检测遗传修饰动物体逃逸或修饰基因构成逃逸的情况，诱捕的方法有很多，诱捕昆虫的方法有：光诱捕（适于鞘翅目、半翅目和双翅目的昆虫）、诱饵诱捕（适于某些昆虫）、性激素（适于鳞翅目的昆虫）、胶黏、陷阱、电力抽吸、捕虫网等。为了鉴定遗传修饰生物体或转基因，必须要对其进行标记，标记的方法大体上分为人为的和生物体或修饰基因构成本身的。

人为的标记方法有以下几种：无线电发射机、颜色标记、标签、在动物身上用剪刀剪出标记（如鱼鳍）等。

生物体或修饰基因构成本身的遗传学标记有以下几种：形态学的、生理学的、生物化学的、分子遗传标记。

这些遗传学标记必须是稳定表达和遗传的。

<<钱迎倩论文集>>

编辑推荐

《钱迎倩论文集》是由科学出版社出版的。



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>