

<<新观点新学说学术沙龙59>>

图书基本信息

书名：<<新观点新学说学术沙龙59>>

13位ISBN编号：9787504662415

10位ISBN编号：7504662410

出版时间：2012-11

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科协学会学术部 编

页数：127

字数：150000

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>

<<新观点新学说学术沙龙59>>

内容概要

转基因鱼的生物安全性包括食品安全性、生态和遗传安全性。

目前专家们对这一问题的认识还很不一致，存在明显争议，组织专家对这一问题进行研讨很有必要。因此，在现代渔业大发展，提倡科技创新和成果转化的今天，举办以“转基因水产动植物发展机遇与挑战”的主题沙龙，对转基因水产动植物的安全性和发展前景研讨，求同存异，意义十分重大。

中国科协学会学术部编著的《转基因水产动植物的发展机遇与挑战》是新观点新学说学术沙龙文集之一，收录了转基因鲤鱼生存力与繁殖研究、浅谈转基因养殖鱼类育种、任重而道远——水产生物转基因的前景与挑战、不育三倍体鱼是转基因的理想载体、转基因鱼的致敏性评价等论文。

<<新观点新学说学术沙龙59>>

书籍目录

转基因鲤鱼生存力与繁殖研究
浅谈转基因养殖鱼类育种
任重而道远——水产生物转基因的前景与挑战
不育三倍体鱼是转基因的理想载体
转基因鱼的致敏性评价
关于水产生物转基因育种若干问题的思考
转基因与精原细胞移植技术相结合快速繁育名优养殖鱼类
关于转基因鱼生态安全问题的一些思考
转基因鲤鱼生存力和繁殖力研究
鱼类转基因研究中几个观念的转变和鱼类原始生殖细胞操作
转红色荧光蛋白基因唐鱼的品种培育和生物学特性分析
转基因鱼安全问题之我见
海水鱼类基因转移研究的现状、问题与挑战
海洋贝类转基因研究的挑战与机遇
快速生长转基因鲤食用和生态安全性
鱼类卵母细胞体外成熟技术在转基因鱼研究中的应用前景
也谈转基因鱼——转GH基因鲑鳟鱼类的福利与养殖管理
转基因鱼应用前景
转基因鱼研究和转基因安全问题
虾类转基因研究的思考
转基因鱼安全性与斑马鱼
大型海藻基因工程研究
鱼类转座子介导的转基因和新基因捕获策略
海洋生物转基因的期待与思考
总结发言
专家简介
部分媒体报道

章节摘录

另一方面，鱼类转基因育种需要解决转基因效率低下和筛选困难的问题。做转基因鱼的研究同仁可能都有这样的体会，我们往往需要养殖成百上千的转基因鱼PO代个体才有可能筛选获得具有优良性状的转基因F1代。

因此，转基因鱼PO代研制、养殖、筛选的工作强度都非常巨大，耗时耗力，这已经成为制约转基因鱼广泛应用的重要因素之一。

事实上，我们研制转基因PO代的最终目的是获得转植基因可以高效遗传的PO代个体。

因此，从本质上而言，我们在研制PO代转基因鱼的时候，不是为了研制转基因的PO代个体自身，而是为了研制转基因的PO代生殖细胞。

也就是说，我们并不关心PO代鱼的体细胞是不是转基因的，更关心的是PO代鱼的生殖细胞是不是转基因的。

因此，如果我们能够创制一个高效地筛选转基因原始生殖细胞的方法，将可以极大地提高转基因鱼的生殖传递效率。

以上两个问题的解决方案都和鱼类的生殖细胞密切相关，而生殖细胞由原始生殖细胞发育而来，因此我们以鱼类原始生殖细胞为操作对象开展工作。

首先，我们克隆了与细胞凋亡相关的因子，并开展细胞凋亡相关因子的过表达试验。

可以发现，当细胞凋亡相关因子在整个胚胎里面过表达的时候，可以导致胚胎出现整体的细胞凋亡；如果仅仅只在原始生殖细胞里面过表达细胞凋亡相关因子，则发现胚胎发育在整体上是正常的，但是原始生殖细胞被特异剔除了。

那么这个效应是不是由于生殖细胞的靶向凋亡造成的？

.....

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>