

<<水产动物育种学>>

图书基本信息

书名：<<水产动物育种学>>

13位ISBN编号：9787109098145

10位ISBN编号：7109098141

出版时间：2005-10

出版时间：中国农业出版社

作者：范兆廷 编

页数：258

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>

<<水产动物育种学>>

内容概要

《全国高等农业院校教材：水产动物育种学（水产养殖 水生生物专业用）》针对我国水产动物育种学的现状，以养殖鱼类为主，贝类、甲壳类等为辅，全面介绍了现代育种学的基本原理、应用技术和理论，同时重点介绍了水产动物特有的一些遗传方式和育种方法，并注意借鉴其他动物和植物育种学的经验和理论，力图保证该教材的科学性和先进性。

<<水产动物育种学>>

书籍目录

前言绪论一、水产动物育种学研究的对象二、水产动物育种学的任务和方法三、水产动物的育种目标四、品种与杂交种的概念及特点五、水产动物育种的成就与展望思考题第一章 水产动物种质资源第一节 种质资源的概念、重要性和类型第二节 水产动物种质资源研究概况第三节 水产动物种质资源的多样性一、物种多样性二、遗传多样性第四节 水产动物种质资源的保护一、我国水产动物种质资源面临的主要问题二、濒危物种资源的保护三、养殖种类遗传多样性的研究、保护与利用思考题第二章 引种与驯化第一节 引种一、概述二、影响引种的因素三、引种的步骤四、我国鱼类引种研究概况第二节 驯化一、驯化的意义二、驯化的途径三、驯化的方式四、影响驯化速度的因素五、驯化过程的分期六、驯化结果的评鉴第三节 引种对生态环境的影响以及对生物入侵的预防一、引种逃逸对生态环境的影响二、对生物入侵的预防思考题第三章 选择育种第一节 选择的意义和作用第二节 选择育种的原理一、达尔文的选择学说二、纯系学说第三节 育种性状的选择一、质量性状选择二、数量性状选择第四节 选择育种方法一、选择的基本方法二、多性状的选择第五节 影响选择效果的因素和提高选择效果的途径一、影响选择效果的因素二、提高选择效果的途径第六节 水产动物选择育种实例一、鲤的增重量选择实验二、道纳尔逊“超级虹鳟”三、建鲤四、中国对虾“黄海1号”思考题第四章 杂交育种第一节 育成杂交一、育成杂交的概念二、简单育成杂交三、级进育成杂交四、引入育成杂交五、综合育成杂交六、育成杂交的步骤七、杂种后代的处理第二节 杂种优势利用一、杂种优势的概念及特点二、杂种优势的理论基础三、杂种优势的度量四、杂交亲本的选择五、杂交组合方式六、鲤的杂种优势利用第三节 远缘杂交一、远缘杂交育种概况二、水产动物远缘杂交的特点三、远缘杂交的实例及应用前景思考题第五章 雌核发育与雄核发育第一节 雌核发育一、雌核发育现象二、精子染色体的遗传失活与雌核发育的诱导三、雌核发育二倍体的诱导四、雌核发育二倍体的鉴别五、雌核发育二倍体的受精细胞学机制六、雌核发育二倍体的生物学特性七、雌核发育二倍体的遗传学特性八、雌核发育二倍体在遗传育种中的应用第二节 雄核发育一、卵子染色体的遗传失活与雄核发育的诱导二、雄核发育二倍体的诱导三、雄核发育后代的性比四、雄核发育的应用思考题第六章 多倍体育种第一节 生物染色体的多倍性一、多倍体的概念和种类二、多倍体现象三、天然多倍体形成的原因第二节 多倍体诱导一、人工诱导多倍体的原理二、人工诱导多倍体产生的方法第三节 诱导多倍体的细胞学特征第四节 多倍体的鉴定一、染色体计数法二、细胞核体积测量三、极体计数法四、DNA含量测定方法第五节 多倍体的生物学特性第六节 多倍体的应用第七节 多倍体育种实例思考题第七章 细胞融合与核移植第一节 细胞融合一、细胞融合的方法二、融合细胞的筛选三、细胞融合技术的应用第二节 核移植一、鱼类的细胞核移植二、核移植的方法三、核移植技术的应用思考题第八章 性别控制第一节 性别控制的意義第二节 水产动物的性别决定与性别分化一、原始生殖细胞起源、迁移和分化二、生理性别三、遗传性别四、鱼类的性转变第三节 鱼类性别的人工控制一、单性群体诱导二、鱼类不育技术第四节 其他水产动物的性别决定、性转变及人工控制一、贝类的性别及性转变现象二、贝类的性别控制三、甲壳动物(虾蟹类)的性别决定机制及其性转变四、甲壳动物的性别控制方法思考题第九章 转基因技术第一节 概述第二节 转基因技术的原理与方法一、外源基因的构建二、外源基因的导入第三节 外源基因的整合、表达与遗传一、外源基因的整合二、外源基因的表达三、整合基因的遗传第四节 外源基因的检测一、外源基因导入的检测二、外源基因整合的检测三、外源基因表达产物的检测第五节 转基因水产动物的安全性一、转基因水产动物的食用安全性二、转基因水产动物的生态安全性思考题第十章 育种实践中的标记技术第一节 遗传标记概述第二节 分子遗传学标记的类型及原理一、限制性片段长度多态性二、随机扩增多态性三、扩增片段长度多态性四、简单重复序列五、简单序列重复间区的DNA序列六、单链构象多态性七、单核苷酸多态性八、各种DNA分子标记的综合比较第三节 分子遗传学标记在育种中的应用一、种群遗传结构分析二、预测杂种优势三、分子遗传图谱的构建与基因定位四、分子遗传学标记辅助选择第四节 人工标记一、人工标记的意义二、人工形态标记三、化学物质标记四、标签标记五、电子标记辅助育种思考题第十一章 繁育群体遗传性能的保护第一节 品种的生产性能及其遗传基础第二节 养殖条件下品种生产性能的退化一、品种的混杂二、品种的退化第三节 群体的遗传变异与近亲交配衰退(退化)一、群体的遗传变异二、近亲交配衰退第四节 繁育群体遗传性能的保护一、育成品种遗传性能的保护与提纯二、群体品种以及自然品种的遗传保护三、高技术育成养殖对象的遗传

<<水产动物育种学>>

传管理思考题附录附录一 水产原、良种审定办法附录二 水产原、良种审定标准附录三 全国水产原、良种审定委员会审（认）定通过的水产品种附录四 我国已建成的鱼类原、良种场附录五 我国从外国引进的经济鱼类名目录（不包括小型观赏鱼类）主要参考书目

<<水产动物育种学>>

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>