

<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

图书基本信息

书名：<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

13位ISBN编号：9787508249483

10位ISBN编号：7508249488

出版时间：2008-12

出版时间：金盾出版社

作者：曹克驹

页数：178

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>

<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

内容概要

本书是“新型农民现代农业技术与技能培训丛书”的一个分册，由华中农业大学曹克驹教授编著。内容包括：淡水鱼繁殖工的岗位职责与素质要求，淡水鱼繁殖工须具备的基础知识，四大家鱼的人工繁殖，产半浮性卵鱼类的人工繁殖，草上产黏性卵鱼类的人工繁殖，石砾、沙底产卵鱼类的人工繁殖，筑巢产卵鱼类的人工繁殖等。

本书从强化培养操作技能、掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了淡水鱼繁殖岗位当前最新的实用知识和操作技能，理论深入浅出，语言通俗易懂，适用于县（市）、乡（镇）和农业企业淡水鱼繁殖工的岗位培训，亦可供广大青年农民和农业院校相关专业师生阅读参考。

<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

书籍目录

第一章 淡水鱼繁殖工的岗位职责与素质要求 一、淡水鱼繁殖工的岗位职责 二、淡水鱼繁殖工的素质要求 (一) 思想素质 (二) 技术业务素质

第二章 淡水鱼繁殖工须具备的基础知识 一、鱼类性腺的发育 (一) 卵子和精子的发育 (二) 性腺发育分期 (三) 鱼类性成熟年龄与性周期 (四) 鱼类的繁殖力 二、环境因素对鱼类性腺发育的影响 (一) 营养 (二) 水温 (三) 水流与溶解氧 (四) 光照 三、鱼类的生殖习性 (一) 生殖季节与产卵类型 (二) 产卵场与产卵生态条件 (三) 产出卵的性质 (四) 鱼类的繁殖方式与亲体护幼行为

第三章 四大家鱼的人工繁殖 一、亲鱼培育 (一) 亲鱼培育池的选择与清整 (二) 亲鱼的收集与运输 (三) 亲鱼的放养 (四) 亲鱼的培育方法 二、人工催产 (一) 人工催产的基本原理 (二) 催产剂的种类与功能 (三) 催产前的准备工作 (四) 催产季节 (五) 催产亲鱼的选择与配组 (六) 注射催产剂 (七) 发情、产卵和受精 (八) 催产亲鱼的检查与结果分析 (九) 产后亲鱼的护理 三、孵化 (一) 四大家鱼的胚胎发育 (二) 环境因素对胚胎发育的影响 (三) 孵化器的种类与构造 (四) 孵化管理技术

第四章 产半浮性卵鱼类的人工繁殖 一、鳊的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 二、鲂的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工授精与孵化 三、短盖巨脂鲤的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 四、鲮的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化

第五章 草上产黏性卵鱼类的人工繁殖 一、鲤的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 产卵 (四) 人工孵化 二、鲫的人工繁殖 (一) 亲鱼的选择与培育 (二) 人工催产 (三) 人工授精 (四) 孵化 三、团头鲂的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 产卵 (四) 孵化 四、革胡子鲶的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 五、泥鳅的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鳅的培育 (三) 自然繁殖与人工催产繁殖 (四) 人工孵化

第六章 石砾、沙底产卵鱼类的人工繁殖 一、大口鲶的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 二、胭脂鱼的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产与人工授精 (四) 人工孵化 三、长吻鲢的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 四、匙吻鲟的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化

第七章 筑巢产卵鱼类的人工繁殖 一、乌鳢与斑鳢的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 池中自然产卵 (四) 人工催情产卵 (五) 人工孵化 二、加州鲈的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 三、黄颡鱼的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 四、斑点叉尾鲟的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 自然产卵与人工催产 (四) 人工孵化 五、虹鳟的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 人工授精 (四) 人工孵化 六、黄鳍的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鳍的培育 (三) 人工催产 (四) 人工孵化 七、罗非鱼的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三) 自然产卵孵化参考文献

<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

章节摘录

第二章 淡水鱼繁殖工须具备的基础知识 繁殖是鱼类一生中的一个重要环节。这个环节在与其他环节的相互联系中，保证了种群的增殖和种的保存。各种鱼类的繁殖有其共同的特点，但每种鱼又有一些独特的生殖条件，这些特点是鱼类对环境长期适应的结果。

了解与掌握淡水鱼类的性腺发育规律和繁殖生物学特性，可为正确解决人工繁殖问题、制订合理的人工繁殖策略与技术措施、提高人工繁殖效率，提供可靠的生物学基础和理论依据。

一、鱼类性腺的发育 所谓性腺是指鱼体内产生生殖细胞的组织。雄鱼的性腺为精巢，雌鱼的性腺为卵巢。

性腺位于消化道背侧、鳔腹面两侧，呈长囊状或圆柱形，一般成对，左右对称。

末端有2根很短的管（输精管或输卵管），合而为一，通于泄殖窦，经泄殖孔开口于体外。

鱼类的性腺是由体腔背部2个隆起褶（生殖褶）发育而成。

生殖褶由上皮细胞转化成原始生殖细胞时，雌、雄分不出来；当进一步分化成卵原细胞或精原细胞后，便以不同的方式发育为卵子或精子。

（一）卵子和精子的发育 1. 卵子的发育 鱼类卵巢内腔（卵巢腔）的内壁有突出的横膈皱襞，称为产卵板（蓄卵板），为产生卵细胞的地方。

鱼类卵子的发生需经过3个时期：即卵原细胞繁殖期、卵母细胞生长期和卵子成熟期。

以卵子形成过程中的细胞学特征为依据，将性细胞的发育分成6个时相。

<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

编辑推荐

“培训丛书”共有88个农业岗位的培训教材，其中畜禽、水产、小动物养殖技术与技能培训教材26种。

为了贯彻“全民科学素质行动计划纲要”，普及与传授鱼类人工繁殖技术与技能，提高现代新型农民的科学素质，特编写本书。

期望通过培训或自学，使具有初中以上文化水平的青年农民，具备适应现阶段先进农业水产养殖岗位或工种的业务和技术素质。

本教材以四大家鱼为重点，比较详细和系统地介绍了我国淡水传统养殖鱼类和一些主要名特养殖鱼类的人工繁殖技术与技能，包括鱼类人工繁殖的生物学基础知识、养殖鱼类的繁殖习性、亲鱼培育、人工催产和孵化等内容。

在着重介绍可操作性应用技术的同时，适当加强了基础理论和基本知识的传授。

<<淡水鱼繁殖工培训教材>>

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>