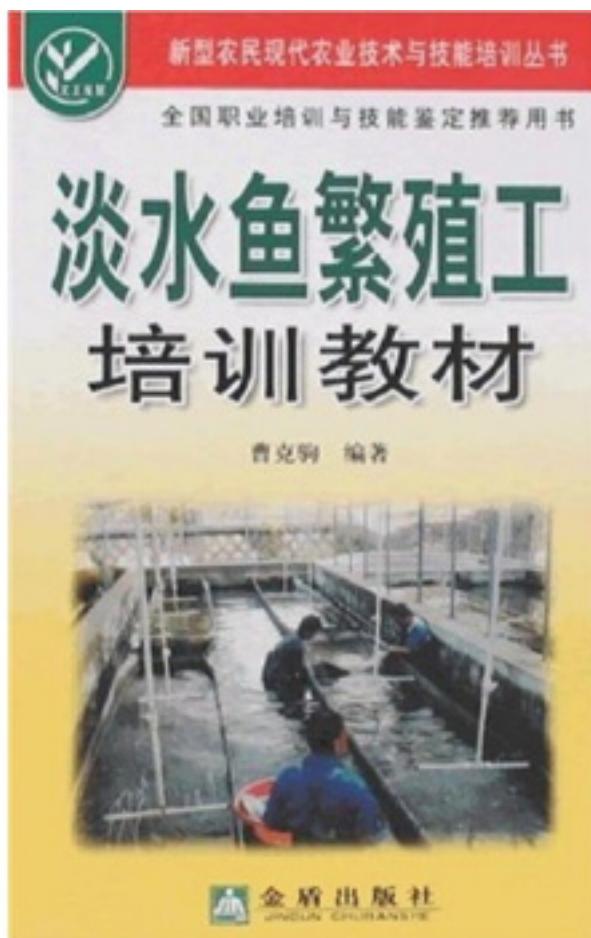


# 淡水鱼繁殖工培训教材



[淡水鱼繁殖工培训教材\\_下载链接1](#)

著者:曹克驹 著

[淡水鱼繁殖工培训教材\\_下载链接1](#)

标签

评论

很多数据很含糊的，没有说清楚

不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错，真正看不错

- (一) 繁殖b习性筑巢产d卵鱼类的人工繁殖 (四) gg人工孵化 (四) 人工孵化lj
- (四) 人工孵化 (一)m 卵子和精子的发育 淡水鱼繁殖工的岗位职责与素质要求
- (三) 鱼类性成熟年龄与性周期 (三) 水流与溶解氧
- (四) 鱼类的繁殖方式与亲体护幼行为 (二) 催产剂的种类与功能
- (二) 环境因素对胚胎发育的影响 一、鱥的人工繁殖 三、O短盖巨脂鲤的人工繁殖
- 四、R鲮的人工繁殖 (三) 产卵U (三) 人工授W精 (四) 孵Y化 (四) 人工Z孵化

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，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，产半浮性卵鱼类的人工繁殖，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

## 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、鱥的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鱼的培育 (三)

人工催产 (四) 人工孵化二、鮈的人工繁殖 (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、革胡子鲇的人工繁殖 (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、大口鲇的人工繁殖 (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、长吻噠的人工繁殖 (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、斑点叉尾质的人工繁殖 (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、黄鳝的人工繁殖 (一) 繁殖习性 (二) 亲鳝的培育 (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

## 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个隆起嵴（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）的内壁有突出的横隔皱襞，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

读书是为了学习，学习是为了融入世界生活。

[淡水鱼繁殖工培训教材\\_下载链接1](#)

书评

[淡水鱼繁殖工培训教材\\_下载链接1](#)