

<<海水养殖应用技术>>

图书基本信息

书名：<<海水养殖应用技术>>

13位ISBN编号：9787811027945

10位ISBN编号：7811027941

出版时间：2009-12

出版单位：东北大学出版社有限公司

作者：高悦勉，姜志强 主编

页数：298

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>

<<海水养殖应用技术>>

前言

亲爱的朋友，当你从培训学校领到这本书，你已是辽宁省农民技术员培养工程的一名学员，这本书将同学校的师生一起，陪着你度过在大学里的日日夜夜，见证你实现从“传统农民”到“新型农民”的破茧成蝶的每一个细节。

为认真贯彻落实《中共辽宁省委辽宁省人民政府关于推进社会主义新农村建设的实施意见》，培养“有文化、懂技术、会经营”的新型农民，2007年9月，辽宁省科技厅会同省委组织部、省人事厅、省农委、省财政厅共同组织实施了“辽宁省农民技术员培养工程”，采取政府出资的方式，有组织、有计划、有步骤地在农村种养殖科技示范户中选拔有一定实践经验的农民进入省内农业高等院校，接受以需求为导向，半年制、非学历的技术培训，使其成为现代农业技术的示范者和传播者，带动周边农民共同致富。

辽宁省农民技术员培养工程依托沈阳农业大学、大连水产学院、辽东学院、辽宁农业职业技术学院四所省内高等农业院校，根据我省农业生产实际和优势特色产业发展需求，设置了水田、旱田、花卉、药用植物、养猪、家禽、蔬菜、果树、食用菌、小浆果栽培、牛羊饲养、海水养殖、淡水养殖等13个专业。

工程针对农民学员具有丰富农业生产实践经验但文化知识水平不高的特点，在突出职业技能培训实用性的基础上。

加强现代农业经营管理理念的培养，提高学员的综合素质。

<<海水养殖应用技术>>

内容概要

本教材为适应辽宁省农民技术员培养工程海水养殖专业教学需要而编写。全书共分四章，系统地阐述了海水养殖主要鱼类、贝类、甲壳类、海参和海藻等的形态构造和生活习性等生物学基础知识，介绍了海水主要养殖种类的人工育苗、苗种育成和增养殖生产技术。可供海水养殖技术人员、管理工作者和高等水产院校师生及有关科技人员参考。

<<海水养殖应用技术>>

书籍目录

- 第一章 海水主要经济鱼类的繁育和养成技术
 - 第一节 海水主要经济鱼类的生物学与人工繁殖
 - 第二节 海水主要经济鱼类的苗种培育
 - 第三节 海水主要经济鱼类的食用鱼养殖
- 第二章 海水贝类增养殖
 - 第一节 贝类人工育苗
 - 第二节 贝类增养殖的环境
 - 第三节 贝类的增殖
 - 第四节 牡蛎养殖
 - 第五节 扇贝增养殖
 - 第六节 贻贝养殖
 - 第七节 滩涂贝类增养殖
 - 第八节 蚶类增养殖
 - 第九节 鲍的增养殖
- 第三章 虾蟹类的养殖
 - 第一节 虾蟹类的养殖生物学基础
 - 第二节 虾蟹类的育苗
 - 第三节 虾蟹类的增养殖
- 第四章 海参和海胆的养殖
 - 第一节 海参和海胆的生物学
 - 第二节 海参和海胆的育苗
 - 第三节 海参和海胆的增养殖
 - 第四节 海参和海胆的病害

章节摘录

(二) 内分泌腺及其与人工繁殖的关系 1. 与繁殖有关的主要内分泌腺及其分泌物 内分泌腺是机体内许多无分泌导管腺体的总称, 其分泌物或有效化学物质(即激素)直接由腺细胞透入血管或淋巴管, 借血液循环而输送到所作用的部位。

鱼类的内分泌腺主要有脑垂体、甲状腺、后鳃腺(相当于哺乳动物的甲状旁腺)、性腺、胸腺、胰岛腺、肾上腺(嗜铬组织和肾间组织)、斯氏小体和尾垂体等。有些器官如肾脏、胃肠道等, 一般并不列入内分泌腺, 但实际上它们也能产生多种激素, 并发挥巨大作用。

此外, 体内有一些细胞和组织能产生和释放一些化学物质, 由于很容易在组织间隙中被破坏和失活, 因此只能在局部起作用, 称局部激素, 如5-羟色胺、前列腺素等。

这里仅讨论与鱼类繁殖有关的主要内分泌腺及其产物。

(1) 脑垂体的构造 鱼类脑垂体位于间脑腹面, 嵌藏在副蝶骨背面耳骨内侧缘的小凹窝内, 借脑组织构成的柄与下丘脑相接。

它是最重要的内分泌腺之一。

它分泌的激素不仅作用于身体各种组织, 而且能调节其他内分泌腺体的活动(表1.3)。

鱼类的脑垂体包括腺垂体(adenohypophysis)和神经垂体(neurohypophysis)两大部分。

腺垂体由前腺垂体(前叶)、中腺垂体(间叶)和后腺垂体(后叶)组成。

这三部分分别相当于哺乳动物腺垂体的结节部、前叶和中间部。

前腺垂体(proadenohypophysis)距间脑最近, 细胞排列较密, 细胞的组成很一致。

它主要由促。

肾上腺激素分泌细胞和催乳素分泌细胞组成。

前一类细胞多呈长形或椭圆形, 邻近神经部, 核位于细胞一端, 形状不规则, 细胞质稀疏、粗糙, 内质网多膨胀成囊状或泡状, 分泌颗粒少。

后一类细胞紧密相连, 核一般位于中央, 多为圆形或近圆形。

细胞质内具有许多颗粒和空泡, 边缘具有高电子密度分泌颗粒。

<<海水养殖应用技术>>

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>