

<<鱼类营养与饲料配方技术>>

图书基本信息

书名：<<鱼类营养与饲料配方技术>>

13位ISBN编号：9787122057556

10位ISBN编号：7122057550

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：侯永清 编

页数：274

字数：262000

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>

## <<鱼类营养与饲料配方技术>>

### 前言

近年来,我国水产养殖业呈迅猛发展态势,养殖总产量自1998年以来长期位居世界前茅。当前,养殖规模和养殖技术水平的不断提高等诸多变化很大程度上归功于水产动物营养和饲料科学的进步。

在《21世纪水产品养殖技术丛书》编委会的指导下,笔者在整理教稿和实践札记的基础上,根据目前的水产饲料生产状况,结合养殖生产的需要,编写了这部通俗易懂的《鱼类营养与饲料配方技术》,希望为从事鱼类配合饲料加工生产者、技术人员和养殖户提供参考。

本书在编写过程中遵循“科学、适用、易懂”的原则,系统深入地阐述了鱼类营养原理,尽可能地汇集了饲料配方技术的新理论和新技术,着重论述了鱼类营养需要、渔用配合饲料、饲料添加剂与预混合饲料、饲料配方技术和渔用原料及配合饲料质量标准等,总的思路是系统论述鱼类营养与饲料配方技术的主要内容及相关知识,以期能阐明有关科学原理并指导生产实践。

## <<鱼类营养与饲料配方技术>>

### 内容概要

本书系统阐述了鱼类营养的基本理论和鱼类对能量、蛋白质、碳水化合物、脂肪、矿物质和维生素的需要的基本知识；全面介绍了渔用配合饲料原料的分类；重点介绍了能量饲料原料、蛋白质饲料原料、矿物质饲料原料的物理特性、营养特点和使用注意事项；介绍饲料添加剂的分类、各种饲料添加剂的功能与特性及使用要求、预混料配方设计技术和加工方法；简要介绍了几种常见鱼的营养需求特点、饲料配方设计原理和几种常见鱼的典型饲料配方；较详细介绍了渔用饲料原料的质量标准及鉴别方法、渔用配合饲料的质量标准等。

本书附表列出了饲料原料营养价值、鱼类营养需要量和鱼类常用饲料原料有效能值和氨基酸消化率。

本书可给专门从事鱼类配合饲料加工生产者、技术人员和养殖业主提供参考。

## <<鱼类营养与饲料配方技术>>

### 书籍目录

第一章 鱼类营养需要 第一节 蛋白质营养 第二节 脂类营养 第三节 碳水化合物营养 第四节 维生素营养 第五节 矿物质营养 第六节 能量营养 第七节 营养物质的相互关系 第二章 渔用配合饲料原料 第一节 饲料原料的概念与分类 第二节 蛋白质饲料 第三节 能量饲料 第四节 矿物质饲料原料 第三章 渔用饲料添加剂与预混合饲料 第一节 概述 第二节 营养性饲料添加剂 第三节 非营养性饲料添加剂 第四节 预混合饲料 第四章 饲料配方技术 第一节 几种常见鱼类营养需求特点 第二节 预混合饲料配方设计 第三节 配合饲料配方设计 第四节 几种常见鱼典型饲料配方 第五章 渔用配合饲料及原料质量标准 第一节 概述 第二节 饲料原料的质量标准 第三节 配合饲料的质量标准 第四节 饲料原料的质量鉴别附表 水产动物对不同原料和能量、蛋白质和氨基酸的消化率参考文献

## &lt;&lt;鱼类营养与饲料配方技术&gt;&gt;

## 章节摘录

鱼类对饲料蛋白需求的最适量往往受到很多因素的影响,如鱼的种类、发育阶段、食性、饲料原料的种类(蛋白源)、饲料中的能量蛋白比、饲料原料的可利用性等都会影响到鱼类对饲料蛋白的需求。

一般来说,肉食性鱼类对饲料蛋白的需求量比杂食性鱼类高,杂食性鱼类对蛋白质水平的要求高于草食性鱼类,且幼鱼阶段对饲料蛋白水平的需求量往往大于成鱼阶段。

因此,鱼类配合饲料配方设计一般要根据不同饲养对象来进行。

饲料原料的质量和种类对鱼类最适蛋白质需要量的影响,主要是因为鱼类饲料原料的消化吸收利用程度的不同、饲料原料中所含有的必需氨基酸的种类和数不同,以及饲料原料中的其他营养素(如碳水化合物、脂肪、能量等)的含量不同等方面而造成的。

不同的学者采用不同的饲料蛋白原料,即使是针对同一种鱼类,所得到的最适蛋白质需要量的研究结果也是不同的,这可能是其主要因素。

水温对鱼类最适蛋白质需要量的影响问题,似乎不同的学者有不同的意见。

NRC认为水温并不影响鱼类对饲料蛋白质的需要量,但在一定温度范围内,随着水温的升高,鱼类的代谢活动不断加强,且一般夏秋季节温水性鱼类的生长速度比冬春季节快得多,而且一些学者发现大鳞大麻哈鱼在水温8 和15 时饲料中的最适蛋白质需要量分别为40%和55.9 / 5,虹鳟在水温9 、12 和18 时,饲料中最适蛋白质需要量分别为35%、40%和45%,生长最快。

<<鱼类营养与饲料配方技术>>

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>