

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

图书基本信息

书名：<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

13位ISBN编号：9787109049925

10位ISBN编号：7109049922

出版时间：1999-05

出版时间：中国农业出版社

作者：廖朝兴

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>

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

### 书籍目录

目录

出版说明

前言

一、鱼饲料的一般知识

1.什么叫饲料？

2.饲料可分为哪些种类？

3.什么叫饲料系数和饲料转换率？

4.什么叫饲料消化率？

5.什么叫饲料蛋白质朴用率？

6.饲料对养鱼生产有何重要性？

7.鱼的食性分哪几类？

8.鱼饲料有哪些特征？

9.什么叫做营养素？

10.饲料中含有哪些营养素？

11.蛋白质由什么元素组成？  
有哪些生理功能？

12.脂肪由什么元素组成？  
有哪些生理功能？

13.碳水化合物由什么元素组成？  
有哪些生理切能？

14.维生素是什么样的物质？  
常用的维生素有哪些种类？

15.维生素A对鱼类有什么生理作用？

16.维生素D对鱼类有什么生理作用？

17.维生素E和维生素K对鱼类有什么生理作用？

18.B族维生素指哪些种类？  
其分别对鱼类有什么生理作用？

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

19. 维生素c及一些类维生素对鱼类有什么生理作用？
  20. 维生素主要来源于哪些物质？
  21. 维生素A来源于哪些物质？
  22. 维生素D来源于哪些物质？
  23. 维生素E来源于哪些物质？
  24. 维生素K来源于哪些物质？
  25. 维生素民来源于哪些物质？
  26. 维生素已来源于哪些物质？
  27. 维生素B3来源于哪些物质？
  28. 维生素B4来源于哪些物质？
  29. 维生素B5来源于哪些物质？
  30. 维生素B6来源于哪些物质？
  31. 维生素B11来源于哪些物质？
  32. 维生素B12来源于哪些物质？
  33. 维生素H来源于哪些物质？
  34. 维生素c来源于哪些物质？
  35. 无机盐及其生理功能是什么？
  36. 饲料中的常量元素有哪几种？  
在动物体内有哪些不同功用？
  37. 饲料中的微量元素主要有哪几种？  
其有哪些不同生理功能？
- 二、鱼类对饲料各种营养素要求
38. 不同食性的鱼类对饲料中蛋白质需要量是多少？
  39. 为什么在蛋白质达到要求时还要注意饲料中必需氨基酸的平衡？
  40. 如何平衡饲料中必需氨基酸含量？

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 41.不同食性的鱼类对饲料中脂肪需要量是多少？
  - 42.饲料中必需脂肪酸含量对鱼的健康生长有何影响？  
哪些物质含量较为丰富？
  - 43.饲料中脂肪酸败对鱼的健康生长有何危害？  
应如何防止？
  - 44.不同食性的鱼类对饲料中碳水化合物含量需要是多少？
  - 45.饲料中粗纤维含量过高对鱼生长有何影响？  
其在营养学上具有什么样的作用？
  - 46.为什么说饲料能量指标是重要的？
  - 47.什么叫新陈代谢和新陈代谢率？
  - 48.饲料能量在鱼体内如何进行代谢？
  - 49.如何测定饲料中的总能和消化能值？
  - 50.鱼类代谢能如何测定？
  - 51.饲料中能量与蛋白质含量有何关系？
  - 52.鱼在什么情况下容易缺乏维生素？
  - 53.鱼类需要哪些维生素？  
缺乏时会出现哪些症状？
  - 54.不同鱼类在维生素缺乏时有哪些不同症状？
  - 55.鱼类对维生素需要如何测定？
  - 56.鱼类实用饲料维生素如何添加？
  - 57.鱼类实用饲料维生素添加量是多少？
  - 58.鱼类需要哪些无机盐？  
缺乏无机盐会出现哪些缺乏症？
  - 59.鱼类对无机盐需要量和饲料的添加量是多少？
- 三、鱼用配合饲料原料种类与营养含量
- 60.用于鱼饲料的籽实类原料有哪些？
  - 61.黄豆和蚕豆的营养成分如何？

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 62.麦类的营养成分如何？
- 63.玉米的营养成分如何？
- 64.稻谷的营养成分如何？
- 65.高粱的营养成分如何？
- 66.什么叫做饼粕？  
用于鱼饲料的饼粕种类有哪些？
- 67.大豆饼粕的营养成分含量如何？
- 68.棉籽饼粕的营养成分含量如何？
- 69.菜籽饼粕的营养成分含量如何？
- 70.花生饼粕的营养成分含量如何？
- 71.葵花籽饼粕的营养成分含量如何？
- 72.芝麻饼的营养成分含量如何？
- 73.胡麻饼粕和椰子饼粕的营养成分含量如何？
- 74.米糠、脱脂米糠的营养成分如何？
- 75.小麦麸、次粉和小麦胚芽粉的营养成分如何？
- 76.大麦麸的营养成分如何？
- 77.还有哪些粮食或食品加工副产品可作鱼饲料原料使用？  
其主要营养成分含量如何？
- 78.粗饲料能不能作鱼饲料原料使用？
- 79.鱼用动物性饲料主要有哪些种类？
- 80.鱼粉的营养成分含量是多少？
- 81.肉粉、肉骨粉的营养成分如何？
- 82.蚕蛹和蚕蛹粕的营养成分如何？
- 83.脱脂奶粉的营养成分如何？

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

84.血粉的营养成分如何？

85.贻贝粉的营养成分如何？

86.虾壳粉的营养成为如何？

87.鱼用微生物饲料主要有哪些种类？  
其主要营养成分含量是多少？

88.鱼饲料用的油脂主要有哪些种类？  
为什么要在饲料中添加油脂？

#### 四、饲料添加剂

89.什么叫饲料添加剂？  
添加剂的作用有哪些？

90.使用饲料添加剂时应考虑哪些问题？

91.鱼饲料添加剂有哪些类型？

92.使用添加剂为什么要以预混台物添加？

93.饲料添加剂预混合物配制对载体有何要求？  
常用的载体有哪些种类？

94.饲料添朋剂预混合物配制对稀释剂有何要求？  
常用的稀释剂有哪些种类？

95.饲料添加剂预混合物配制时为什么要考虑其配伍性？

96.哪些添加剂直接混合或者同时使用会产生配伍禁忌？

97.维生素预混合物加工时对原料选择有哪些要求？  
配制工艺亦应注意哪些问题？

98.维生素预混合物加工时对配料和混合有何要求？

99.维生素预混合物加工时对输送等方面有何要求？

100.为什么说维生素添加剂及其预混合物的包装和贮藏是非常重要的？

101.维生素预混合物包装、贮藏应注意哪些事项？  
贮存时间多长？

102.无机盐添加剂分哪两类元素添加？  
两者添加形式有哪些不同？

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 103.微量元素预混合物加工为什么要对原料进行预处理？
- 104.微量元素预混合物加工对原料选择有何要求？
- 105.微量元素预混合物加工对配料工艺有何要求？
- 106.微量元素预混合物加工对混合工艺有何要求？
- 107.预混合物的配制对混合设备有哪些要求？  
目前混合机有哪些种类？
- 108.在配制微量元素添加剂时操作人员应注意哪些问题？
- 109.微量元素添加剂预混合物为什么要包装？
- 110.微量元素添加剂预混合物需要哪些贮藏条件？  
贮存时间多长？

### 五、鱼用配合饲料及其加工、贮藏

- 111.什么叫配合饲料？
- 112.鱼用配合饲料有哪些优点？
- 113.鱼用配合饲料有哪些形态种类？
- 114.鱼饲料实用配方设计应考虑哪些问题？
- 115.饲料配方设计计算的方法有哪些？
- 116.用手工运算的方法有几种？
- 117.鱼用配合饲料配制为什么要用线性规划电子计算机计算？  
其怎样进行计算？
- 118.配合饲料加工程序有哪些？
- 119.配合饲料加工主要设备有哪些？
- 120.饲料粉碎机有几种类型？  
其性能及工作原理怎样？
- 121.饲料混合机有几种类型？  
其性能及工作原理怎样？
- 122.软颗粒制粒机其性能及工作原理怎样？
- 123.硬颗粒制粒机其性能及工作原理怎样？

## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 124.膨化制粒机其性能及工作原理怎样？
- 125.颗粒饲料加工质量有哪些要求？
- 126.配合饲料加工对原料的选择及粉碎、混台等有哪些要求？
- 127.颗粒饲料对粉化率和水中稳定性有何要求？
- 128.颗粒饲料对其颗粒大小有何要求？
- 129.配合饲料产品要不要进行包装？  
包装时应注意哪些事项？
- 130.配合饲料贮存条件和注意事项有哪些？

### 六、主要养殖鱼类和水生动物的饲料配制

- 131.怎样配制草鱼饲料？
- 132.怎样配制团头鲂饲料？
- 133.怎样配制鲤鱼饲料？
- 134.怎样配制尼罗罗非鱼饲料？
- 135.怎样配制青鱼饲料？
- 136.怎样配制虹鳟鱼饲料？
- 137.怎样配制鳊鱼饲料？
- 138.怎样配制甲鱼饲料？
- 139.怎样配制对虾饲料？
- 140.怎样配制河蟹饲料？

### 七、其他养殖种类的食性和饲料

- 141.黄鳝的摄食习性及对饲料的要求如何？
- 142.泥鳅的摄食习性及对饲料的要求如何？
- 143.乌鳢的摄食习性及对饲料的要求如何？
- 144.乌龟的摄食特性及对饲料的要求如何？
- 145.牛蛙的食性及对饲料的要求如何？



## <<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

146.罗氏沼虾的食性及对饲料的要求如何？

147.鳊鱼的食性及人工驯饲如何进行？

148.如何用人工配合饲料饲养大口鲶？

149.如何用人工配合台料饲养长吻鱼危？

150.淡水鲟的食性及对饲料要求如何？

### 八、配合饲料投喂技术

151.为什么说投饵技术是养鱼的重要技术？

152.为什么说日投喂量的确定是最重要的？

153.鱼的日投喂量多少为宜？

154.在饲养过程中鱼的日投喂量应怎样进行调整？

155.水温的高低对鱼的投喂量有何影响？

156.水中溶氧量的高低对鱼的投喂有何影响？

157.日应投喂多少次？

不同生长阶段、不同养殖方式投喂次数是否不同？

158.投喂时为什么要注意定时、定位？

159.投喂时对饲料质量有何要求？

160.鱼类投喂还应注意哪些问题？

### 九、附表

附表1 鱼用饲料成分表

附表2 常用饲料中必需与半必需氨基酸的含量表

附表3 常用饲料中无机元素的含量

附表4 常用饲料中维生素的含量

附表5 饲料中油的不同脂肪酸含量

附表6 常用矿物质饲料中元素的百分含量

附表7 鱼用颗粒饲料加工机械

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

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>