

<<池塘养鱼学>>

图书基本信息

书名：<<池塘养鱼学>>

13位ISBN编号：9787109152779

10位ISBN编号：7109152774

出版时间：2011-3

出版时间：中国农业出版社

作者：李家乐 编

页数：357

字数：413000

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>

<<池塘养鱼学>>

内容概要

本书系统地阐述了池塘养鱼的基本原理与应用技术，着重反映了我国池塘养鱼技术的具有先进水平的科技成果以及在国际上的重要地位，并注意反映本学科的国内外研究进展及动向，以保持本书的先进性与完整性。

另外，本书的撰稿人都是各学校池塘养鱼学或相近课程的主讲教师，有丰富的教学经验，书稿内容与撰稿人所从事的教学改革、科学研究紧密结合，有的撰稿人还是该领域有成就的专家，在科研上作出了杰出贡献。

他们的参与使本书增色不少。

<<池塘养鱼学>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

- 一、池塘养鱼学
- 二、新中国成立前我国池塘养鱼简史
- 三、新中国成立后我国池塘养鱼的发展历史
- 四、我国池塘养鱼取得的成就
- 五、我国池塘养鱼的特色
- 六、我国池塘养鱼的发展趋势

复习思考题

主要参考文献

第二章 主要养殖鱼类的生物学

第一节 形态特征

- 一、鲤形目主要养殖鱼类
- 二、鲈形目主要养殖鱼类
- 三、鮠形目主要养殖鱼类
- 四、鲑形目主要养殖鱼类
- 五、鳊形目主要养殖鱼类
- 六、纯形目主要养殖鱼类
- 七、鲇形目主要养殖鱼类
- 八、鲂形目主要养殖鱼类
- 九、鳊形目主要养殖鱼类
- 十、其他目所属的主要养殖鱼类

第二节 食性

- 一、滤食性鱼类
- 二、捕食性鱼类

第三节 生长

一、鱼类的生长特点

二、几种主要养殖鱼类的生长特点

第四节 繁殖

- 一、产浮性卵鱼类的繁殖生物学
- 二、产漂流性卵鱼类的繁殖生物学
- 三、产沉性卵鱼类的繁殖生物学
- 四、产黏性卵鱼类的繁殖生物学

第五节 栖息习性

- 一、栖息水层和场所
- 二、对环境条件的适应

复习思考题

主要参考文献

第三章 池塘养殖环境

第一节 池塘的非生物环境

- 一、池水的物理性质
- 二、池水的化学性质

第二节 池塘的生物环境

- 一、浮游生物
- 二、底栖动物

<<池塘养鱼学>>

三、高等水生植物

四、附生藻类

五、微生物

第三节 池塘环境调控

一、池塘水质调控

二、池塘底质调控

复习思考题

主要参考文献

第四章 主要养殖鱼类人工繁殖

第一节 鱼类人工繁殖的生物学

一、卵细胞发育和卵巢的分期

二、精子发育和精巢的分期

三、性腺发育周期与生殖力

四、性腺发育与环境条件

.....

第五章 鱼苗、鱼种的培育

第六章 食用鱼的饲养

第七章 综合养鱼

第八章 活鱼运输

第九章 鱼类越冬

<<池塘养鱼学>>

章节摘录

版权页：插图：对于施肥方式，国内学者一向认为有机肥料经过发酵腐熟后，肥效快、较稳定，并可杀死寄生虫卵和降低池水中氧的消耗，但国外学者多用新鲜粪类和草类施肥，中国渔农也认为新鲜粪肥肥效高。

杨叶金等（1994）用新鲜和发酵猪粪在鱼池做对比试验，表明前者所得鱼产量为后者的1.3~1.45倍，在水族箱中用新鲜和发酵鸡粪饲养罗非鱼，表明食新鲜鸡粪时鱼肠道的充塞度较高，生长较快。

单健等（1994）用4种绿肥作新鲜和发酵的施肥对比试验，结果每一种绿肥都是新鲜组的鱼产量较高。有机肥料经发酵后，总固体、碳、氮等养分都有损失，导致肥效下降，并且额外耗费设备和劳动力。可见，发酵腐熟并不是施有机肥料所必需的环节。

另一方面，施用有机肥也存在一定的负面作用，高温季节施用有机肥易导致水体有机负荷过大，经腐生性微生物的分解矿化才能转化为浮游生物，会消耗水中大量的氧气，从而造成水质的败坏，因此要注意施肥量。

鱼类快速生长的高温季节里，由于大量投饲，水中有机物含量已较高，为防止池水缺氧，故往往只施无机肥料，而不施耗氧量大的有机肥料。

2.施用无机肥池塘施用无机肥料作用过程及原理与有机肥料不同。

它不必经过细菌的分解过程，而直接为浮游植物所吸收利用。

故施用无机肥料后，池塘中细菌的数量并无明显变化，浮游植物却数十倍甚至百余倍地迅速繁殖起来，往往使池水变成浓绿色。

但无机肥料也并非对细菌无用。

细菌特别是自养型细菌都要利用无机盐类作为必要的营养物质，所以施用无机肥料也能促进细菌的繁殖。

其中施用磷肥促进固氮细菌及硝化细菌繁殖的作用尤其大，由此而增加池中的有效氮，加速氮循环，从而提高池塘的初级生产力。

施用无机肥后，浮游植物的增长就为浮游动物的生长繁殖创造了良好条件，致使浮游动物大量繁殖。

浮游生物死亡尸体下沉又促进细菌和底栖动物的增长。

其结果与施用有机肥料一样，也解决或促进了各种鱼类的饵料问题。

此外，由于施用无机肥料藻类大量繁殖，可明显改善池塘的溶氧状态，加速池塘物质循环。

赵文等（2001）研究施肥对盐碱池塘围隔生态系统浮游生物群落的影响发现，施肥特别是施无机肥能显著地提高浮游植物丰度和初级生产力。

<<池塘养鱼学>>

编辑推荐

《全国高等农林院校"十一五"规划教材:池塘养鱼学》可作为高等农林院校水产养殖专业本科生的教材,也可供从事水产养殖学、水生生物学等方面推广研究的专业技术人员参考。

<<池塘养鱼学>>

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>