

《鱼类增养殖学》大纲

一、主要养殖鱼类生物学

了解传统的养殖鱼类和新近发展的养殖种类，掌握鱼类食性、生长的规律和影响鱼类生长的主要因子，熟悉鱼类的繁殖习性和栖息习性。

二、养殖鱼类的生态环境与控制

了解养殖水域的物理特性，掌握补偿深度、透明度、水温和池水的运动规律；掌握养殖水域的化学特性；掌握池塘浮游生物的变化规律和养殖水体水质的判定方法；了解养殖水域的土壤特性。

三、施肥养鱼

掌握养殖水域施肥的作用原理，熟悉有机肥料、无机肥料的施用方法。

四、鱼苗、鱼种培育

了解鱼类鱼苗阶段的生物学特点；掌握主要养殖鱼类的鱼苗、夏花的种类和质量鉴别及其食性、生长、对环境的适应；掌握整塘、清塘和鱼苗适时下塘、合理密养、精养细喂、分期注水、拉网锻炼的方法；掌握鱼种池塘培育方法、池塘管理和并塘越冬方法。

五、池塘养鱼

掌握池塘养鱼的池塘条件、池塘改造方法及对鱼种的要求；掌握混养的生物学基础—主要养殖鱼类之间的关系、确定主养鱼类和配养鱼类、混养类型及生产模式、放养模式设计、放养密度、轮捕轮放与套养鱼种；掌握施肥与投饵技术；了解浮头的原因，掌握预测浮头、防止和解救浮头的方法；掌握增氧机的科学使用方法；掌握池塘管理的基本要求、“八字精养法”之间的关系。

六、天然水域鱼类养殖

了解天然水域的主要养殖方式及其特点；掌握网箱高产养殖的原理，

了解海水网箱养殖与淡水网箱养殖的区别。

七、工业化养鱼

掌握设施渔业的概念；熟悉工业化养鱼尤其封闭式循环水养鱼系统的组成及功能；了解发展设施渔业应注意的问题。

八、活鱼运输

掌握影响活鱼运输成活率的因素和活鱼运输的方法。

九、鱼类越冬

掌握越冬池的环境条件、越冬鱼类的生理状况、鱼类在越冬期死亡的原因、提高越冬成活率的措施，熟悉冰下生物增氧高密度越冬鱼种技术。

十、名特优水产品的养殖

了解名特优水产品的主要种类及其生物学特性，尤其鳖、蟹、克氏原螯虾、鳗鲡、加州鲈、鳊鱼、红鳍东方鲀等；了解发展名特优水产品养殖应注意的问题；掌握牙鲆、大菱鲆、半滑舌鳎工厂化养殖的方法，尤其大菱鲆、牙鲆的安全度夏的方法。