

## 832《鱼类增养殖学》考试大纲

### 一、主要养殖鱼类生物学

了解我国传统养殖的大宗淡水鱼类和目前主要养殖的海淡水品种。掌握鱼类摄食器官形态结构、食性、生长的规律和影响鱼类生长的主要因素。熟悉鱼类的栖息习性和繁殖习性。

### 二、养殖鱼类的生态环境与调控

了解养殖水域的非生物环境。掌握水温、透明度、补偿深度、池水的运动规律。熟悉溶解氧对鱼类的影响，池水溶解氧的来源和消耗。了解养殖水域的土壤特性。熟悉池塘浮游生物的变化规律和水质的判定方法。了解池塘和湖泊、水库等大水面水质的特点。掌握池塘养殖环境的调控方法。

### 三、鱼苗、鱼种培育

了解鱼类苗种分期、形态结构、食性转化等生物学特点。了解主要养殖鱼类的鱼苗、夏花的质量鉴别和生长特性及对环境的适应性。熟悉整塘、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。熟悉室内水泥池鱼苗、鱼种的培育方法。了解网箱鱼种培育方法。

### 四、池塘成鱼养殖

了解成鱼养殖的技术经济考核指标。了解盐碱地鱼池水质特点及其改造方法。掌握池塘成鱼养殖的条件、池塘改造方法及对鱼种的要求。熟悉混养的生物学基础—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和内容、八字精养法。了解我国渔业主导养殖品种的养殖模式与技术

要点。

#### 五、池塘生态工程养殖技术

了解池塘循环水养殖的特点。掌握跑道式池塘循环水养殖、人工湿地池塘循环水养殖系统的组成和关键技术。了解主要池塘生态工程类型的构建方法，掌握池塘养殖生态工程化设施和主要模式。熟悉养殖尾水达标处理的主要方法。

#### 六、天然水域鱼类养殖

了解湖泊、水库、河流、海域等天然水域的主要养殖方式及其特点。掌握以渔净水、以渔控藻的原理和方法。掌握网箱养殖高产的原理、海水抗风浪网箱的结构和养殖关键技术。

#### 七、工厂化养鱼

了解工厂化养殖的特点、主要养殖品种和应注意的问题。熟悉工厂化养鱼尤其封闭式循环水养鱼系统的组成、功能和技术关键。掌握生物絮团养殖技术。

#### 八、综合养鱼

了解综合养鱼的特点、主要模式。掌握稻鱼综合种养的主要形式和关键技术。

#### 九、活鱼运输

了解影响活鱼运输成活率的因素。掌握鱼苗鱼种、成鱼、亲鱼运输的方法。

#### 十、鱼类越冬管理

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。掌握冰下生物增氧高密度越冬鱼种技术。

#### 十一、名特优水产品的养殖

了解发展名特优水产品养殖应注意的问题。了解加州鲈、鳊鱼、黄颡鱼、斑点叉尾鮰、东方鲀等名特优水产品的主要养殖种类及其生物学特

性。掌握牙鲆、大菱鲆、半滑舌鳎、石斑鱼等工厂化养殖的方法。

- 参考书目：1. 《池塘养鱼学》（第二版），李家乐主编，中国农业出版社，2020；
2. 《鱼类增养殖学》，王武等主编，中国农业出版社，2000。