

2024 年度盐城渔业高质量发展

“揭榜挂帅”课题榜单

1. 利用滨海 LNG 开展名贵冷水鱼养殖研究

研究内容: 集成应用 LNG 清洁能源、精准投饲和水处理技术, 构建工厂化循环水养殖系统; 开展大西洋鲑、硬头鳟等高附加值冷水鱼的最适养殖密度、适宜水环境需求、最佳投喂策略及病害防控技术, 建立 LNG 冷水鱼类循环水高效生产标准化体系研究。

拟解决问题: 利用 LNG 冷能探出适宜养殖的名贵冷水鱼品种。

2. 盐城海域建设海上牧场渔场适宜性评价研究

研究内容: 开展盐城海域网箱养殖、人工鱼礁建设及底播型海洋牧场、休闲型海洋牧场等建设适宜性评价与分析; 针对性开展盐城海洋牧场发展模式构建。

拟解决问题: 根据盐城海域初级生产力、水质、水深、水流、底质、沉积物、渔业资源等自然环境和生态环境条件, 综合渔业经济发展状况, 提出适宜建设的海洋牧场类型和建设规模。

3. 盐城沿海地区池塘养殖对近海海水水质影响研究

研究内容: 根据盐城沿海地区池塘养殖尾水排放现状 (特别是高密度养殖的设施大棚虾), 通过对重点时段及重点区域的近海海水水质监测, 研究分析池塘养殖污染特征和污染物迁移扩散规律, 综合研判对近海海水水质的影响。

拟解决问题: 科学评估池塘养殖的污染特征及对近海海水的

污染影响，从优化空间、规划布局、养殖模式、尾水处理及污染治理等方面提出针对性对策建议。

4.盐城滩涂贝类移苗增养殖技术与示范推广

研究内容：研究优化盐城地区泥螺、文蛤、四角蛤、青蛤等特色贝类苗种的培育方法，开展滩涂贝类移苗增养殖研究。

拟解决问题：构建盐城滩涂贝类多营养层次高效绿色养殖模式，示范推广 1 万亩以上滩涂贝类移苗增养殖。

5.虹彩病毒病的发生机理及综合防治技术与示范

研究内容：探究健康组和感染组行为区别，包括摄食行为、游动状态等。通过对健康组和感染组两者转录组的差别分析，探究水产品感染虹彩病毒病的生理机制，研制预防虹彩病毒病的疫苗。

拟解决问题：了解水产品感染虹彩病毒病后行为变化和应对机制，并研制出疫苗，减少虹彩病毒病的发生。

6.斑点叉尾鮰新发疫病的病原学调查及防控方案构建

研究内容：采用经典微生物分离技术与现代组学手段，系统分析具有典型症状的鱼体病灶部位的微生物组成，分离获得潜在目标病原体，确证引发疫病的关键病原微生物，建立疫病临床检测数据库，构建塘口一线病害防控方法，最终针对性建立 1 套斑点叉尾鮰新发疫病的应急防控处理方案。

拟解决问题：确证斑点叉尾鮰关键病原微生物；构建斑点叉尾鮰新发疫病防控应急处理方法，为病害绿色高效防控提供候选方案。

7.适宜盐城的池塘海水鱼类新品种引进与示范推广

研究内容：引进新的适宜盐城水域的海水养殖品种，探究其在盐城水域中的生长特性和发病情况。

拟解决问题：引进池塘海水养殖新品种，提高渔业经济效益，减少疾病的发生。

8.基于结构调整和“近零排放”的沿海地区淡水池塘养殖新模式的研究与示范推广

研究内容：研究盐城地区淡水名特优水产品混养模式，包括品种搭配、饲料种类、尾水处理等。

拟解决问题：通过盐城地区淡水鱼池塘养殖品种结构优化及生态养殖模式构建，实现淡水鱼池塘养殖尾水达标排放。