



工作人员展示接近上市规格的石斑鱼。



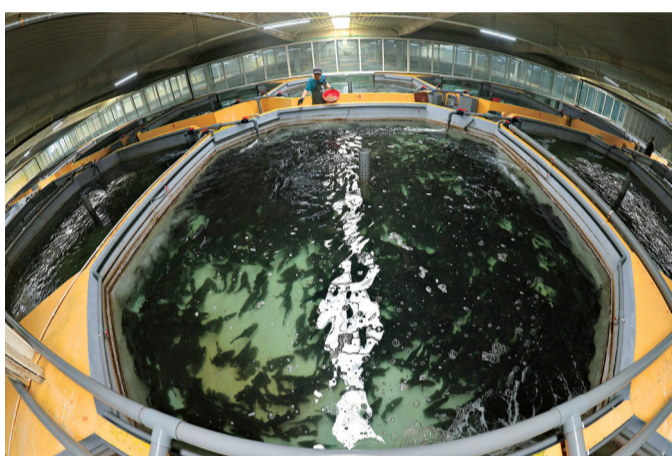
科研人员在实验室为石斑鱼抽血化验。



科研人员开展石斑鱼病毒检测实验。

科学育种, 石斑鱼入住海洋牧场

□ 文/图 科普时报记者 季春红



工作人员在石斑鱼养殖车间进行养殖管护。

5月23日,山东日照万宝国家级海洋牧场示范区(以下简称“万宝海洋牧场”)正式开展今年首批人工繁育石斑鱼放养作业。科普时报记者在现场看到,依托运输车辆、增氧设备和渔船的联合作业,5000余尾石斑鱼大规格苗种,顺利从养殖车间转运至近海养殖海域。它们将在那里度过4个多月,完成陆海接力养殖的成长之旅。

作为典型的暖水性鱼类,石斑鱼对海水环境温度十分敏感,适宜生长的水温需稳定在22-28℃。野生石斑鱼生长缓慢、繁殖能力弱,加之过度捕捞与海洋环境改变,种群数量大幅下降,部分品种列入我国重点保护经济水生动物资源名录(如赤点石斑鱼、青石斑鱼)。针对野生资源锐减、天然育苗困难等难题,中国水产科学研究院黄海水产研究所依托远缘杂交育种技术,进行人工繁育、病害防控、养殖管理等多项技术攻关,选育出性状优良的杂交新品种,突破优质苗种规模化培育瓶颈,有力推动了石斑鱼工厂化与深远海养殖的规模化发展。

据科研人员介绍,一条石斑鱼从鱼卵孵化到达标上市,需要经过十三四个月的专业化培育和精心养护。与南方海域相比,日照近海水温适配石斑鱼生长的窗口期较短,仅集中在5月下旬至10月下旬。为规避季节温差带来的养殖弊端,突破海水温度对石斑鱼养殖的限制,万宝海洋牧场采取陆海接力的方式进行转场养殖。水温上升时,将鱼苗转场入海,水温低时再转入室内养殖车间,最大化提升养殖效率与鱼苗存活率。



工作人员运用专业设备从养殖车间转运石斑鱼至日照近海养殖海域。



工作人员在日照近海养殖海域开展今年首批石斑鱼放养作业。