

快推进水产养殖业绿色发展的实施意见》，明确在适宜地区开展“稻—鱼（稻—鱼—鸭）综合种养”等水产绿色养殖模式；2020年，编制出台《云南省养殖水域滩涂规划（2020—2030年）》。在一系列政策的指导下，云南采取专项资金扶持、政策倾斜等办法，通过打造示范县、建设标准化养殖示范场等措施，推进水产绿色养殖。目前，全省推广“稻—鱼（稻—鱼—鸭）”综合种养面积170万亩，有效促进了生态保护和水产增效。

发展短板明显

记者从云南省农业农村厅了解到，养殖模式的探索创新不足是全省水产绿色养殖中较突出的短板之一。由于云南水产绿色养殖起步晚、基础薄弱、模式单一，目前主要以“稻—鱼（稻—鱼—鸭）”综合种养模式和滩涂养鱼等为主，且养殖技术传统。在发展中，传统渔场的技术改造、配套设施、尾水处理等方面资金和技术投入不足。

同时，发展资源不匹配问题突出。全省有各类水域905.2万亩，除国家禁养生态红线区及省、州（市）划定的生态禁养区外，还有湖、河、库、坝塘等宜渔水域面积约600万亩，但目前云南水产养殖面积仅为198万亩（不包含稻渔综合种养模式）。受制于绿色养殖技术落后，水域资源开发利用率为33%，年均水产总产值为165.8亿元，仅占全省农业农村经济总产值的2%左右。

此外，资源环境约束增大，个别地区为保护环境对水产养殖“一刀切”，全面清退电站库区等传统养殖区域，其中就包括不少符合绿色养殖条件的养殖基地。加之云南整体渔业发展科技创新和服务能力不足，致使市场主体小、散、弱现象明显。

因地制宜创新发展

“紧抓国家政策机遇，依托国家平台的政策和资金，因地制宜推进绿色水产各环节发展，是未来云南水产业整体提质增效的关键。”云南省农业农村厅有关人士告诉记者，今年1月，农业农村部印发《关于做好2022年水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”工作的通知》，明确将全面推进生态健康养殖模式推广行动，推广工厂化循环水养殖、多营养层级综合养殖等技术模式。同时，将积极推进养殖尾水治理模式推广行动，推广池塘底排污等技术模式。

云南省农业农村厅有关人士表示，在此基础上，云南将着力推进一、二、三产业融合发展，积极探索打造一批池塘工程化循环水养殖模式、鱼菜共生立体养殖模式、集装箱养殖模式等典型，提供多样性品种、多层次产业服务形态，促进全省水产绿色养殖产业发展。

中国渔业协会理事、云南海王水产有限公司总经理李跃强认为，设施渔业（传统渔场）是全省水产规模化发展的主要载体，应加大扶持力度。比如，在淘汰落后产能的基础上，充分利用滇北沿江地区冷泉水丰富、小水库较多以及裂腹鱼等优质土著鱼类资源，积极推广设施化绿色封闭养殖模式，积极发展鲟鱼籽酱加工等，延伸产业链。中西部地区则可利用生态红线、黄线外的适渔水面，在强化尾水处理等基础设施的前提下，大力发展大宗淡水生态渔业和旅游垂钓业。滇南地区应大力发展水塘养鱼、稻渔综合种养等绿色养殖模式。

本刊记者 刘宇 / 文图