

# 不负韶华写春秋 耕海牧渔显担当

## ——记全国最美渔技员、台州市水产技术推广总站副站长罗华明

35年来,他时刻想着渔民的需求,执著地扎根在渔技科研推广一线。他说:“满足渔民对科技的渴望,是自己最大的责任;渔民的信任和致富后的笑脸,则是自己最大的自豪。”脚踏热浪指导生产,满腿泥巴传授科技,尽管无比艰苦,但仍乐在其中。他就是第二届全国最美渔技员、台州市水产技术推广总站副站长罗华明。

### 科研推广 硕果累累

作为一名专业技术人员,罗华明一直以来非常重视对技术的原始创新与转化应用,助力当地渔业发展插上科技之翼。台州海水养殖面积广阔,青蟹养殖面积大、养殖户多。2005年,罗华明在深入调研的基础上,将青蟹重要病害的防治及健康养殖技术研究作为科技服务的主攻方向,并获台州市重大农业科研项目立项。之后3年,课题组在台州市沿海的6个县(市、区)累计推广养殖面积近26万亩,新

增效益近2亿元,养殖户亲切地称他为“罗指导”。

像这样的项目,罗华明主持或参加了10多项,为台州水产养殖业发展提供了强有力的科技支撑。在科研推广过程中,他善于总结提炼,在国内核心期刊发表了《南美白对虾与莴笋种轮作效益高》《赤点石斑鱼浅海网箱养殖技术》等学术论文10余篇;主编或参编出版《蟹养殖》《泥鳅养殖》《乌鳢养殖技术》等书籍6册。



罗华明(右)向渔民了解水产养殖情况。

### 创新模式 转型升级

随着环保整治力度的不断加大,对水产养殖提出了更高的要求,特别是养殖过程在追求高产的同时,也存在养殖污染的风险。为尽可能减少负面影响,罗华明认为水产养殖业可持续发展的唯一出路,是必须改变传统的高投入、高污染的养殖模式。为从源头减少水产养殖的污染源,他多次深入台州玉环、温岭、临海及三门等地开展调查研究,以“梭子蟹、青蟹配合饲料研发和产业化应用”项目为载体,广泛开展试验示范,推广应用配合饲料替代冰鲜鱼技术,普及使用配合饲料,近几年来建立20余家省级核心示范点,累计推广海水蟹配合饲料应用近8万亩,既改善了养殖环境,又促进了养殖户

增产增收。

水产养殖尾水治理是环保整治和行业发展的新要求,罗华明坚持边试点边推广,先后在黑鱼养殖中推广种植空心菜、在海水围塘养殖中采用滤坝和原池种植海蓬子等海水植物等池塘养殖尾水综合治理技术,试验均取得满意效果。后经逐步推广,面积达到近10万亩。针对淡水养殖尾水治理,罗华明则采用了“三池二坝湿地法”开展试点,并组织召开现场会在全市进行推广。

作为国家贝类产业技术体系浙江综合试验站项目台州市试验点主持人,罗华明推广应用生态方法培育贝类苗种。近几年来,他主要在台州推广应

用在围塘边上建立小型培育池,利用养殖塘肥水进行微流水培育缢蛏、青蛤等贝类苗种,同时配套多品种耦合养殖模式,减少了养殖尾水的直排,几年来累计推广养殖面积3万余亩。2015-2018年,罗华明在温岭市和路桥区指导建立“南美白对虾养殖池塘修复和生态养殖技术集成与示范”示范点两个,示范面积240亩,采用“南美白对虾养殖和多种蔬菜种植轮作技术”,有效地利用蔬菜种植吸收养殖对虾残留在池底的氮磷,减少了对环境的污染。4年来,罗华明通过集中教学和现场培训等方式,以点带面,指导农户近600人次,推广面积5000亩,实现了虾菜轮作双丰收。

## 小小牡蛎致富一方

眼下又到了牡蛎上市的季节。这段时间,三门县横渡镇铁强村的路口处已有部分村民设摊销售新鲜采收的牡蛎。

今年62岁的村民杨义凤在村口处设立了一个摊位,她是当地有名的牡蛎贩销大户,这些年,她把从村民那里收购来的牡蛎销往宁波、杭州、广州等地。

杨义凤是该村较早养殖牡蛎和售卖牡蛎的村民,在她的带动下,村民们将大自然孕育的牡蛎卖到了省内外,增加家庭收入。“现在是牡蛎少量上市时节,村民们采收牡蛎每天能有200元左右的收入,我们村的牡蛎可以一直卖到明年清明节前后。”杨义凤说。

村民们告诉笔者,新鲜的牡蛎,外观饱满,颜色光亮,用手按下牡蛎壳,边缘处会立马合起来。牡蛎壳厚实的要比牡蛎壳薄薄的好,去壳之后的肉完整丰满,肉质带有光泽、有弹性,闻上去有海腥味儿。

据了解,铁强村濒临健跳港,村内有滩涂3000多亩。这里的养殖条件得天独厚,淡水资源丰富,滩涂肥沃,水质好、无污染,盛产牡蛎。村内有白溪和小横渡溪流入港

处,咸淡水交融,水质清澈,盐度适中,海浪平缓,且海滩辽阔,最宜牡蛎生长,因此被誉为“蛎江滩”。

每当潮水退去,滩涂露出水面的时候,村民们三两结伴去蛎江滩采收牡蛎,采来的牡蛎大多卖给杨义凤。

在潘家小镇经营一家烧烤火锅店的罗卫平介绍,最近店里推出了蒜蓉烤铁强牡蛎、蒜蓉粉丝烤铁强牡蛎。“新鲜的铁强牡蛎吃法有很多种,清蒸牡蛎、生吃牡蛎、炭烤牡蛎、牡蛎煎蛋、牡蛎炒年糕、牡蛎粥,我们店都可以烹饪,受到消费者的热捧。”罗卫平说。

铁强牡蛎远近闻名,牡蛎产业的不断壮大,为村民带来了可观的经济效益。

村民潘由发养殖牡蛎已有20多年。“我承包了600亩滩涂,以前是买来条石插在滩涂上,到5月份,牡蛎在条石上面自然长大,这样的牡蛎无污染。最近几年,我尝试用天然石头放在滩涂上,牡蛎长在上面更鲜美、肉也更肥。今年的牡蛎零售价每斤25元至30元,产量有1万斤左右,产值有20多万元。”潘由发说,“我每年都会雇用村民到滩涂上采收牡蛎,让村民在家门口就能赚钱。”

吴斐斐

### 科学诊治 带好队伍

随着水产养殖业的迅速发展和养殖密度的不断提高,养殖鱼类病害的发生和流行日趋严重,每年都因此而造成较大的经济损失,并带来水产品质量安全隐患,严重威胁养殖业的稳定和持续发展。

在鱼类发病季节,罗华明经常奔赴各养殖场进行鱼病诊

治工作,采用临床诊断和实验室验证相结合,科学给出治疗方案,从而减少鱼病发生所带来的损失。为进一步做好全市水生动物病害防控工作,不断提高台州市水生动物疾病检测总体水平,罗华明组织全市水生动物防疫检疫实验室技术骨干举办了9期水生动物防疫现

场培训班,使市本级及沿海6个水生动物防疫中心人员全部通过了农业农村部水生动物防疫系统实验室检测能力验证。同时,指导多名选手参加农业农村部和省水生动物病害防治员职业技能竞赛,多人取得部级、省级一、二、三等奖,台州市荣获省级竞赛团体一等奖。

### 科技服务 助渔增收

作为一名技术推广者,罗华明与渔民建立起了深厚的友谊,手把手、面对面,传授最新的实用技术,同时还建立渔民交流微信平台,着力解决渔业科技成果转化“最后一纳米”。

近3年来,他组织、讲授和协调各地开展养殖技术和水产养殖病害防治等各类培训近160期,受训人员达1万余人次,1000余人取得职业资格证书。罗华明从2005年至今一直兼任驻玉环县芦浦镇科技特派员,十几年来结合当地水产

养殖业的发展,开展无公害网箱养殖技术、围塘健康养殖技术、浅海新品种养殖和安全用药等专题培训,累计培训近1000人次。

台州水产养殖面广,罗华明心系养殖户和心爱的水产养殖事业,经常放弃休息日和节假日,到养殖网箱边、养殖塘头讲解养殖技术,开展技术服务和科普宣传,现场为养殖户解决养殖过程中出现的疑难问题;引进新技术、新模式,为养殖户带来巨大的经济效益,得

到了养殖户的一致好评。

梅花香自苦寒来。罗华明始终把渔民满意作为衡量工作的最高标准,爱岗敬业,拼搏实干,业绩显著。先后被授予“全国优秀科技特派员”“浙江省优秀科技特派员”等称号,荣获农业农村部“农业技术推广成果奖”二等奖、“中国水产学会范蠡科学技术”二等奖、浙江省农业科技成果转化推广奖、浙江省科学技术三等奖、台州市科学技术一等奖等多个奖项。

汪莉 严华音



杨义凤(右)正在向村民收购牡蛎。