

行业动态

中国水科院东海所首次在山东日照实现拟穴青蟹全人工苗种扩繁

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

近日,为进一步推进“东方1号”拟穴青蟹新品种的示范推广工作,中国水产科学研究院东海水产研究所(以下简称“东海所”)依托国家虾蟹产业技术体系,与山东省日照市海洋与渔业研究院开展合作,将拟穴青蟹作为养殖新品种引入日照地区,当地全人工苗种扩繁取得了重大突破。

近年来,我国北方地区拟穴青蟹养殖逐渐兴起,日照作为我国北方水产苗种主要供应地之一,拟穴青蟹苗种繁育一直未取得成功。东海所青蟹遗传育种创新团队在国家虾蟹产业技术体系岗位科学家工作经费等项目支持下,通过不断的技

术摸索与长期驻点实验,在日照地区首次成功实现了拟穴青蟹全人工苗种的规模化扩繁,首批单只亲本成功繁育拟穴青蟹大眼幼体超30万只,苗种投放池塘后第2天即成功蜕壳,打破了养殖户对全人工苗种入塘成活率低的固有观念,在行业内引起了强烈反响。

此次突破是国家虾蟹产业技术体系岗位科学家、产研协同创新的成果,既坚定了当地苗种企业生产信心,也为该地区拟穴青蟹全人工苗种的规模化生产奠定了坚实基础。后续东海所将按照岗位站联动的模式,持续推进“东方1号”拟穴青蟹新品种的示范推广,继续发挥国家虾蟹产业技术体系在产业发展中的技术引领作用。

江苏渔港监督局线上“苏小渔平安微课”正式启动

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠

记者从江苏省农业农村厅获悉,为进一步激发渔业管理人员学习业务知识的积极性,推动形成一批优质的渔港渔船安全隐患排查短视频,5月30日,江苏渔港监督局召开渔港渔船安全隐患排查集中研创会,正式启动“苏小渔平安微课”活动。

据了解,“苏小渔平安微课”是江苏渔港监督局探索构建渔港渔船安全隐患排查知识宣传的新举措。课堂内容是由各岗位业务骨干结合自身专业,依据渔业船舶重大事故隐患判定标准等文件要求,从人、船、港等方面紧抓问题要害,突出日常检查重点,以短视频的形式展现渔港渔船安全隐患排查知识,对提升船东船长渔业安全自查、提

高渔业管理人员执法水平具有重要指导意义。

微课借助短视频传播优势,直观反映渔港渔船安全系统组成、常见问题及整改措施。视频时间简短,方便渔业船舶管理人员充分利用碎片化时间学习,营造了轻松直观的学习环境。视频内容以救生筏安装、释放器详解、救生圈配备等细节为切入点,全面梳理港航航法、渔船检验等重点内容,知识脉络清晰,规则剖析深入。同时,课程紧紧围绕渔业船舶重大事故隐患判定标准,指导渔政执法人员精准执法,提升执法效能。

江苏渔港监督局相关负责人表示,活动启动后,视频将持续完善更新,不断为安全生产月活动提供有针对性的宣传素材,确保视频内容满足渔业船舶管理工作需要。



5月29日晚上8点钟,辽宁省盘锦市“光合1号”生态蟹苗正式开卖。售卖活动持续了3天,当晚来自黑龙江、吉林、天津等省外40多家客户前来采购1.5万斤苗种,今年大约出售9万~10万斤苗种。据了解,“光合1号”生态蟹苗是经农业农村部审定推广的我国第一个河蟹新品种,具有抗病力强、成活率高、生长速度快3个突出性状,入选农业农村部2024年水产主导品种。农民日报·中国农网记者 于险峰 摄

金融活水流向田间地头

中国农业银行陕西渭南分行把“保春耕、保农事”作为金融服务乡村振兴的重中之重,聚焦当地特色产业发展,紧抓春耕备耕关键节点,优先配置“三农”信贷资源,持续强化优化金融供给,全力保障春季农业生产金融需求,以实际行动助力农业强市建设。截至目前,全行累计投放涉农贷款32亿元,占全行总放款量的75%。其中,农户贷款较年初新增11亿元,余额突破53亿元,居系统首位。

该行充分把握春耕备耕资金需求“短、小、频、急”的特点,全力建渠道、优服务,组织支行网点组建“春耕金融服务队”,积极与乡镇政府、村委会等沟通对接,走进种植大户、农户家中,走进田间地头、瓜果大棚,及时了解掌握春耕备耕情况,广泛宣传金融服务政策,精准对接农户资金需求,主动提供信贷支持,让广大农户足不出户即可获得高效便捷优质的金融服务。

“没想到锦绣前程贷这么快!审批金额也比以前高,农行真是给我帮了大忙了,扩大规模的资金这么快就解决了!”蒲城县桥陵镇职业农民赵选红激动地向农行蒲城县支行客户经理表示。

下一步,农行渭南分行将深入贯彻中央农村工作会议精神,优化服务模式,加快信贷投放,着力做好脱贫县和乡村振兴重点帮扶县等重点区域,各类经营主体、农机农具供应保障等农业金融服务,为全市农业增产农民增收贡献更多农行力量。 王杰

汇聚普惠力量

确保夏粮归仓

务模式,围绕粮食的“产购储加销”,市县两级联合推进农户建档工作,坚定履行服务三农责任担当,做好种粮大户、粮食经纪人、粮食收储及加工企业的金融服务。强化与省农担、中原鹤壁再担保等政策性担保公司开展深度合作,为“三夏”工作保驾护航。截至4月末,该行政策性担保公司在保余额3.8亿元。

强化宣传、减费让利,解决夏粮收购的实际问题。铺设40个惠农通服务点,提前开通智能POS“反向转账”功能,切实做到“钱等粮、钱到手、粮出手”。在粮食收购高峰期适当延长营业时间,柜面均配备零钱包,支持农民售粮变现。 刘斌

截至4月底,渔业生产在保项目超5.2万个,在保余额216亿元——

水产养殖贷款实现“简、快、准”

□□农民日报·中国农网记者 王春植 文图

初夏时节,走进江苏省溧阳市前马塘陈强特种水产养殖有限公司,养蟹场的工人忙得热火朝天,一筐筐肥美的黄颡鱼被前来买鱼的采购商装车运走。“太感谢你们的担保贷款了,关键时刻帮我解了燃眉之急。”公司负责人陈强紧紧握着江苏省农业融资担保有限责任公司回访工作人员的手,十分感慨。

近年来,随着农业产业转型升级,新型农业经营主体不断涌现,生产规模不断扩大,各主体对经营资金的需求逐渐加大,融资难、融资贵、融资繁、融资慢等问题也愈发突出。为解决各类融资难题,2016年,经国务院批准,我国建立了全国农业信贷担保体系。

截至今年4月底,全国农担体系累计服务农业项目超422万个,累计担保金额约1.4万亿元,在保余额超3950亿元。其中渔业生产在保项目超5.2万个,在保余额216亿元。

“降门槛”——

水产养殖户贷款不再难

农业贷款为什么难?无外乎两点原因。

一是风险大。和其他行业不同,农业有“看天吃饭”的特性。尤其对于渔业来讲,水产动物在水下生长,看不见摸不着,一旦遇到极端天气和疾病灾害,很难把握水下情况,稍有不慎便会损失惨重。二是缺抵押物。对于银行来说,贷款产品一般都需要住房、车等资产进行抵押。但是中小养殖户往往守着田间塘头,没有可抵押的资产。即便有一定抵押物,在银行也很难找到合适的贷款产品。

陈强和儿子陈肖玮养殖黄颡鱼多年,也一度陷入融资困境。2018年,为了改善养殖条件,扩大养殖规模,父子俩决定对池塘进行高标准改造。“我们预计投入1000万元改造资金,大概有300万元融资缺口。”陈肖玮现在主要负责公司的经营,他说之前建厂已经用房产在银行获得过抵押贷款,再没有其余抵押物再次申请贷款。

箭在弦上,不得不发。为了顺利推进厂子转型升级,陈肖玮多方打听,终于找到江苏农担公司的业务人员申请了担保贷款。业务人员上门现场调查后发现,该公司经营状况稳定,营收稳步增长,且材料齐全、养殖规范,融资理由合理,就可以给予该公司担保。

“针对中小养殖企业,只要过我们



陈强特种水产养殖有限公司工人在挑选黄颡鱼。

的申请标准和进场调查,不需要额外的抵押物,我们就会作为担保方向合作银行申请放贷。”江苏农担的工作人员介绍,以担保贷这种形式极大地降低了农业贷款的准入门槛,破解了中小养殖企业的融资困境。

完成池塘改造后,2021年,陈强特种水产养殖有限公司顺利获得GAA(全球水产养殖联盟)颁发的BAP(最佳水产养殖规范)证书,成为全球首家通过BAP认证的黄颡鱼养殖基地,该企业也一跃成了叮咚买菜、海底捞、盒马生鲜等知名企业的供货商,企业得以迅猛发展。

截至2024年4月底,江苏农担累计服务全省渔业主体16306户,累计担保规模100.54亿元,针对鱼类、虾类、蟹类等多个品类设计了个性化的担保贷款产品。

“数字化”——

智能审批提升服务效率

一般来说,申请贷款需要走完准备资料、递交申请、银行审批、签订合同等步骤才能完成放款,申请人没有个把月的时间都难拿到钱款。数字化加持下的担保贷款,贷款最快多久到账?今年初,浙江省台州市三门蛇蟠乡的水产养殖户王飞在2天内就拿到了30万元的贷款。

热闹的新年刚过完,水产养殖户很快就开始了新一年的工作。王飞从事青蟹养殖多年,为了提高产能,今年他打算扩建20亩池塘,但实施过程中发现塘租、苗种、饲料等支出超出了预算,急需资金

周转。碰巧的是,就在王飞为贷款一事发愁时,浙江省农业融资担保有限公司台州办事处正在开展“走基层、送服务”活动,进村入户摸排农户融资需求。了解到这一情况后,办事处和客户经理马上进场进行了评估,第二天就给他放了贷款。

王飞拿到的这笔担保贷款是在线上办理获得的,申请客户只需要在手机上的“共富鱼塘”数字化应用中找到“浙里担”服务,选择合适的贷款产品并提交申请信息。随后审核人员会依托大数据模型,在线核定担保额度,审批通过后即刻放款。

“我们实现了担保项目申请信息数据线上传输交互和全流程线上处理,大幅精简了申请材料,压缩了办贷时间。养殖户上传信息后,审核人员可以在线获取他的鱼塘面积、养殖品种、承包年限、面积等相关数据,通过风控模型审核和额度模型测算后,核定担保额度并确定最终贷款额度。”浙江农担公司总经理赵虹介绍,通过大数据风控模型结合地方办事处的现场调查,能给农业主体精准画像,更好地为客户增信,进而提供免抵押、纯信用、高效便捷的担保服务。

据了解,三门县开发的“共富鱼塘”数字化应用汇集了当地水产养殖产业及经营主体各项数据,可以一屏展示全县水产养殖生产信息,能为农业主体实现精准管理和服务。浙江农担公司在内嵌“浙里担”应用也涵盖了担保业务所需的各类风控模型,通过线上与银行金融机构的业务系统对接,能实现银担数据

的交互、业务线上办理。两个应用的镶嵌对接极大方便了养殖户的贷款办理。

浙江农担公司的数字化手段有效打破了金融机构和农业主体信息不对称局面,解决了商业性金融机构“不愿贷、不敢贷、不能贷”的问题。“通过农担担保出来的贷款到账快、保费低,真正为我们这些农户送了及时雨。鱼塘扩建后,今年收入预计可增长20万元。”王飞说。

“学术术”——

精准把控贷款额度

“我们在实际业务中有个问题。水产养殖的动物都在水下,怎么才能测算出实际的养殖产量?”4月底,国家农业信贷担保联盟有限责任公司组织开展了“丰收地图农担行”暨全国农担体系支持水产(淡水)产业发展专题研讨观摩会。会上,江西省农业信贷融资担保有限公司总经理陈志刚向中国水产科学研究院淡水渔业研究中心主任徐跑提出了专业问题。

“可以问他每天的投饵量,投饵量是鱼载量的3%-5%。现场监测中,可以在不同地点撒网称出鱼重量,结合公式计算后也能得出池内养殖产量。”会议上,徐跑不仅给出了专业解答,还针对当前国内渔业的发展情况进行了讲解。

在放贷额度核定中,持续稳定的产能是一项重要的指标。但实际的进场调查工作中,复杂情况较多,业务人员只能努力学习专业知识,借助养殖户的养殖面积、饲料购买量、投饵量等情况,并结合走访经验,最终对养殖产量有一个大概评估。

“我们经常会参加这样的培训课程,懂些水产养殖知识才能变成‘行内人’,在实际进场时才能更精准的评估。”海南省农业信贷担保有限公司的工作人员韩冰说,随着实际经验的积累,再结合线上汇集的各项数据,对养殖户的各项生产数据能实现较为精准的评估。

据了解,为了做好各个行业内的担保工作,全国农担体系通过与专业科研院所、龙头企业、协会等开展积极合作,增强自身的研判能力,促进形成协同支农成果。今年,国家农担公司还将搭建“农担专家工作室”平台,建立各类从政策性农业信贷担保视角出发的农业产业研究小组,形成发展核心能力建设、支持重要农产品供给、风险防控等方向的研究协作网络,引入外部农业专家,精准服务农业适度规模经营主体发展需求。

■ 稳得住·长江禁渔新阶段

加强珍稀濒危物种保护 加快推进生态修复

□□ 姚维志

日前,《国务院办公厅关于全面实施好长江十年禁渔工作的意见》(以下简称《意见》)正式发布,该《意见》是贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想的重大举措,是“三年强基础”阶段的顺利收官,对后7年禁渔工作具有重要指导意义。《意见》特别强调要加强珍稀濒危物种保护,开展重要栖息地修复,内容具体、针对性强。

科学评价禁渔取得的成效

禁渔三年来,长江流域水生生物多样性呈恢复态势,水生生物多样性水平有所提升,主要有以下4个显著特征:一是土著鱼类种类数量明显增多;二是鱼类资源的总量明显增长;三是四大家鱼等主要经济鱼类性成熟个体比例明显增加;四是长江江豚、长江鲟、胭脂鱼、岩原鲤等珍稀水生生物的出现频率明显提高。但是长江水生生物完整性指数仍处低位,长江珍稀濒危物种保护形势依然严峻。长江干流、洞庭湖和鄱阳湖水生生物完整性指数评价等级为“较差”。葛洲坝下中华鲟亲鱼(指性成熟、可参与繁殖)仅13尾;长江鲟监测到438尾,均为人工放流个体,无自然繁殖个体。此外,长江流域重点水域监测到外来鱼类23种,与2021年相比,外来物种种类有所增加,存在一定入侵风险。

所以,长江十年禁渔依然任重道远,必须系统谋划和“练内功”,针对长江水生生态现状,多措并举强化长江水生生物保护工作。

强化珍稀水生生物保护

以中华鲟、长江鲟、长江江豚为主要代表的珍稀濒危水生生物,生活史复杂,栖息环境质量要求高,恢复速度缓慢。但其作为旗舰物种,更能反映长江水生生态系统的健

康状况。《意见》提出,要有效推动中华鲟、长江鲟、长江江豚等珍稀濒危水生生物拯救行动计划。加大保护投入,从环境保护、人工放流和科学研究等多方面发力,加强珍稀濒危水生生物保护。

一是开展水生生物及其栖息地分布和生境质量调查,根据不同物种的濒危程度和致危因素,针对性地开展保护工作。长江流域列入国家保护动物名录的水生生物有近百种。由于生物学特征、生活习性、分布区域的不同,其濒危程度和致危因素也存在差异。首先摸清底数,才能够做到有的放矢,事半功倍。

二是科学规范开展增殖放流,持续扩大珍稀濒危物种增殖放流规模。中华鲟已经连续7年没有监测到自然繁殖,长江鲟自然繁殖在2000年已停止。在自然繁殖受阻的情况下,增殖放流是维持长江中珍稀濒危水生生物种群的主要手段。有一种观点认为,既然这些珍稀物种在长江中已经不能繁殖,单纯依靠增殖放流来维持其意义可能不大。但从生态系统结构的完整性分析,每一个物种在系统中都具有其独有的功能,其存在对保持生态系统的稳定是必不可缺的。另一方面,将人工繁殖的个体放回长江,使其具有对长江自然环境的适应能力,可以为后期的人工繁殖提供更好的亲体。只有在存在数量足够的性成熟个体的前提下,这些种类才可能恢复自然繁殖。所以,必须加强珍稀濒危物种的增殖放流。

三是开展珍稀濒危物种人工繁育技术研究。目前中华鲟、长江鲟已经成功实现了全人工繁殖,也就是说,可以在人工条件下把人工繁殖出来的子一代个体培育到性成熟,并通过人工催产获得子二代个体。但这两种鱼类的野生亲本留存极少,人工子一代亲本数量也不能满足需要。同时,很多珍稀

濒危物种还没有形成可靠的人工繁育技术,有些种类可以人工繁育小批量的苗种,但只能依靠野生亲本进行催产并没有形成全人工繁殖技术。对于自然繁殖受阻甚至中止的珍稀濒危水生生物来说,这样的状况对于维持其物种生存是十分危险的。因此,必须强化珍稀濒危物种人工繁育技术研究。

上述保护措施的实施,有利于珍稀濒危水生生物种群延续,降低濒危物种灭绝风险,提升长江生物多样性,加快促进长江水域生态修复。

推进重要栖息地修复

对于长江珍稀濒危物种来说,在全面禁渔的背景下,产卵场和洄游通道的破坏往往是主要的致危因素,其中水系连通性恢复和产卵场修复至关重要。《意见》在这方面一个亮点是,把水生生物重要栖息地修复与珍稀濒危水生生物保护放在了同等位置,更好地体现了水生生态系统整体性保护的理念。

一是科学划定长江流域水生生物重要栖息地。掌握重要栖息地的分布和范围,是做好保护工作的基础。目前长江流域很多水生生物重要栖息地的位置、边界、分布还不够清晰,重要栖息地的划定标准、划定程序等也缺乏统一规范,这些都有待于在下一步工作中加以解决。

二是实施一批重要生态系统保护和修复重大工程。由于水电开发、挖沙采石、航道建设、取水排污、防洪工程等人因因素影响,一些水生生物重要栖息地的环境条件发生较大改变,以至于无法满足其功能需求。如中华鲟、长江鲟的产卵场对河床底质和水文情势等有较为严格的要求,但目前其传统产卵场的环境条件很难满足需要,以至于即使经过了多年的增殖放流,这些种类也难以

通过自然繁殖得到补充。显然,开展重要栖息地修复,推动野外栖息地重建,是最终恢复珍稀濒危物种自然种群的重要措施。

三是加强河湖水系连通。制定重要江河水生生物洄游通道恢复计划,开展河流连通性恢复,通过设置过鱼设施,并结合生态调度、灌江纳苗、江湖连通等措施,满足水生生物洄游习性和种质交换需求。《长江流域水生生物资源及生境状况公报(2022年)》显示,赤水河是流域唯一的水生生物完整性指数评价等级达到“良”的水域,明显优于其他水域。这与赤水河干流依然保持自然连通有直接关系。长江流域各类涉水工程设施对经济社会发展发挥了重要作用,但同时对水生生物及其重要栖息地造成了影响。《意见》提出的河湖水系生态修复措施,根本的出发点是尽可能在已有涉水工程的正常功能与水生生物保护之间实现平衡和协调。

四是加强对水域开发利用的规范管理。统筹处理好开发建设与水生生物保护的关系,严格限制并努力降低不利影响。科学开展开发建设对水生生物影响评价,对于产生不利影响的涉水工程,优先考虑优化选址选线,避让相关影响区域,确实无法避让的,要规范补偿标准,明确补偿用途,创新补偿措施。《意见》明确提出,地方按规定统筹实施好长江流域有关涉水工程补偿措施,进一步发挥政策资金合力。由于河流生态系统的纵向连通明显,不少水生生物分布区域也比较广泛,一些建设项目的实际影响范围往往远远超出其临近区域。但受各种客观因素制约,具体涉水工程补偿措施只能在有限范围内实施,投入了大量的人力和物力后,其成效并不显著。因此,需要从流域角度出发,统筹开展生态修复,最大限度发挥生态补偿资金效果。

(作者系西南大学教授)