



◆本报记者赵娜 王琳琳 吕望舒

我国水产养殖产量约占全世界水产养殖产量的60%以上,约占全国水产品总产量的75%,是世界名副其实的“水产养殖大国”。

近几十年持续不断的水产养殖产品有效供给,既解决了城乡居民吃鱼难问题,丰富了老百姓的“菜篮子”的同时,也带来了养殖尾水等污染排放造成的水环境问题。

在今年全国两会上,人大代表、政协委员就推进水产养殖业绿色发展纷纷提出了建议。

■水产养殖快速发展
□养殖污染问题凸显

上世纪80年代以来,我国水产养殖获得快速发展。从1986年的445万吨,到2016年的5142万吨,水产养殖年产量扩大了10倍以上。

全国人大代表兰平勇说:“随着我国水产养殖产业快速发展,各级地方政府及渔业主管部门‘重发展、轻管理’,在水产养殖产量和规模逐步扩大的同时,优化布局、确权颁证、生产监管和污染减排等方面政策措施没有得到应有的重视和落实,水产养殖产业发展遇到了重要的瓶颈期。”

目前,水产养殖产业发展比较突出的问题之一,就是养殖布局不合理。

兰平勇表示,部分地区养殖水域滩涂规划制度未真正实施,无规划和有规划但不明确的情况较多,养殖区域不明确,养殖面积盲目扩大,超容量超规划养殖未及整治。

比如,近年来内陆湖泊、水库以及近海网箱养殖无序发展问题非常突出。前期缺乏规划和监管,造成超规划、无证养殖问题,给当前的整治工作造成很大的困难。

此外,水产养殖污染问题凸显。长期以来,养殖户环保意识欠缺,环境保护意识,未重视环保设施设备配套使用,工厂化养殖、网箱养殖等集约化养殖尾水废物未经处理直接排放,对公共水域造成污染。

理的短板。“目前,国家在养殖尾水处理领域还没有完善的法律法规,基层执法也面临问题。作为养殖户,很少考虑尾水对于环境的影响,更多是从自身养殖需要来考虑是否循环利用,大部分是直接排放。”麦康森表示。

令人欣喜的是,如今在浙江、江苏等一些发达省份,绿色养殖发展得比较好。麦康森表示,在方法上,多是利用天然水域的自净功能以及水草、微生物吸附或分解污染物等方式进行过滤后再排放。

目前,水处理技术没问题,关键是成本问题。

此外,乾元镇针对渔业养殖尾水治理出台了专门的奖补政策,对按时完成治理任务并通过验收的,

在资金方面,兰平勇建议,研究建立水产养殖绿色发展专项基金。依托现有渔业资金支持政策,优先支持水产养殖绿色发展项目。发改委、财政、金融、保险等有关部门,应加大对水产养殖绿色发展的政策与资金支持力度。

目前,我国近岸海水养殖可以用“挤、乱、脏”来形容。近海养殖水浅、空间小、密度高、病害频发,对生态环境和产品品质、安全的潜在危害不可低估。

麦康森表示,与近岸养殖相比,我国离岸养殖海域广阔,不仅有利于水产养殖持续发展,而且有利于近海生态恢复、经济效益和环境效益显著。

总之,水产养殖业应该优化养殖布局,转变养殖方式,推广清洁生产,防控养殖污染,加快推进水产养殖业变革,走上绿色发展之路。

加快推进水产养殖业绿色发展

全国政协委员、中国海洋大学水产学院院长麦康森说:“根据养殖密度的不同,养殖尾水里所含的污染物也不同,主要是氮、磷超标,以及一些微量元素、饲料成分等。但目前来说,进行尾水处理的养殖户很少。即便进行处理,大都是出于对水的循环利用。因为如果重新换水,对于养殖活动来说,水的温度、氧气含量、稳定性等不确定性高,产量得不到有效保证。”

据了解,使用循环水的大多是养殖比较贵的鱼虾类,如石斑鱼、多宝鱼、对虾等。

■推进养殖业变革
□走绿色发展之路

加快推进水产养殖业绿色发展,是落实新发展理念、保护环境、建设美丽中国的重要举措。

兰平勇表示,水产养殖业要创新发展方式,必须由原有的数量增长型快速转变到质量和效益增长上来,必须由原有的满足“吃鱼难”的市场需求快速转变到满足人民群众吃好鱼的需求上来,必须由原来的资源利用和依赖型产业快速转变到资源节约和环境友好型产业上来。

兰平勇建议,国务院下发《关于加快推进水产养殖绿色发展的若干意见》,明确水产养殖绿色发展的主要目标任务和重点工作,指导各地尽快贯彻实施,全面加快推进水产养殖绿色发展。

此外,应补齐养殖尾水处

德清实施全域渔业养殖尾水治理,开启淡水鱼绿色生态养殖新路 塘水变清了 收入增加了

◆本报见习记者朱智翔
通讯员杨亮杰 记者晏利扬

“北京的客户订购了2.1万斤黄颡鱼,我得赶紧给他们准备好。”正忙着装车上的浙江省湖州市德清县钟管镇东舍墩村养殖户吴建荣说,自从用上了养殖尾水治理系统,不仅养殖塘水变清了,而且养殖收入也增加了。

养殖户经济效益的双丰收,得益于德清以浙江省唯一农业供给侧结构性改革集成示范试点为契机,在全国率先开展了全域渔业养殖尾水治理。其治理经验不仅受到了国家有关部委的关注推介,也得到了浙江省委副书记车俊的批示肯定。



▲图为捕鱼丰收的场景。

以点带面 全域治理

走进吴建荣的养殖场,连片的塘田错落有致,繁茂的绿植布满田埂,精致的篱笆圈起小道。站到田埂上望向洁水池,池中水生植物郁郁葱葱,池水清澈见底,在蓝天白云的映衬下,俨然一个水清景美的湿地公园。

“看,鱼塘排出的养殖尾水经过沉淀池、过滤坝、曝气池、生物处理池等设施的层层处理进入湿地洁水池,明显变得清澈透明了。”吴建荣指着洁水池介绍说,处理后的养殖尾水还可以再利用,一年可利用养殖废水13万吨,节约用水1000吨。

“这可是一笔不小的费用,这样

一来,既节约了水资源,又保护了环境。另外,水质好了,鱼病也少了,不仅每年能节省60%的鱼药费用,产量也增加了20%。”吴建荣笑着说,由于循环水养出来的鱼几乎没有泥腥味,他养殖的黄颡鱼成功打入北京市场,批发价也比一般养殖场每斤高出近1元钱。

“绿富美”的吴建荣养殖场只是德清渔业发展绿色生态养殖中的一个亮点、一个缩影。作为浙江省最大的内陆水产养殖县,德清全县水产养殖面积达21万多亩,养殖尾水污染问题较为普遍,且长期存在。为根治顽疾,德清县委、县政府出台

因地制宜 科学治理

在德清县补贴500元/亩的基础上,还额外补贴300元/亩。明星村65岁的养殖户倪金毛就享受到了这一政策的福利。当初,包括他在内的5个小规模养殖户一直为腾塘做尾水处理而烦恼。因为无论是谁腾出自己的塘,就意味着养殖收入的减少。最终,倪金毛主动承担,而乾元镇的奖补政策也给他弥补了损失。

事后,倪金毛乐呵呵地说:“这套养殖尾水处理系统建设好之后,养殖污水经过净化再循环利用,我们心里也巴不得这么做。”

除了乾元镇“连片集中治理+资金奖励补助”的模式外,德清县因

地施策,邀请省市有关专家现场支持指导培训,逐地逐塘制定方案,形成了一系列各不相同、各有特色的尾水治理和渔业转型经验。比如,洛舍镇应用物理和生物净化处理新技术、新工艺,改善水环境,解决蓝藻泛滥难题;雷甸镇通过调节养殖品种等,提高水源自净能力,生态治理养殖尾水;舞阳街道建设生态浮床、重构养殖区河道生态系统,提高尾水处理能力。

同时,德清县各地还积极探索尾水治理长效机制,按照“一个鱼塘一名干部”的原则,落实每个养殖场专人负责,规模自治由养殖户自行管理,集中连片治理点由村委会聘请村民小组长、村民代表、行政村负责人员、老干部、老党员等参与日常巡查和运行监管。

优化结构 系统治理

一边通过以点带面、因地制宜建设运行尾水处理系统治理尾水,一边利用优化养殖结构实现全方位、立体式的系统治理,助推转型升级。

在德清县浙江清溪蟹业有限公司的稻蟹共生基地,已收割的稻田内被灌满了水,成群的草鱼在水中嬉戏。原来这是公司2017年上的新招数。公司负责人王根连告诉记者,以往水稻收割后田地就会闲置,稻田中会长出很多杂草,到播种时就会杂草丛生,影响水稻生长。

人工除草不仅费时费力,而且如果用水稻除草剂等化学药剂除草,还会对土地、水质造成污染。

为了解决这一问题,这家公司

在每亩稻田中放养了500公斤小草鱼,让草鱼觅食田里的杂草和遗落的稻谷。到了第二年播种水稻时,杂草被草鱼吃尽,鱼也长大,收获的草鱼用作甲鱼的饲料,不必再另外投食,进一步减轻了水体污染。如此,没有杂草、没有污染且肥力十足的田地也更适合水稻的生长,做到了环境治理与生产效益的相互促进、相互发展。

这种稻蟹共生(轮作)只是德清县新型养殖模式中的一种。除此之外,德清县优化推广了稻鱼共生(轮作)、稻虾轮作、菱蟹共生(轮作)、虾菜轮作和渔业工厂化等多种养殖模式,切实实行种养有机结合,保持生

态平衡,使养殖废水得以净化,达到水资源循环利用和营养物质多级利用的效果。

在优化养殖模式的同时,德清县还从优布局、品种两方面优化养殖结构。在优布局方面,编制了养殖水域滩涂规划,划定禁养区、限养区和养殖区,调优空间,打造了特色产业集群;在品种方面,引进推广效益明显、污染少、符合消费需求的新品种,积极推进渔业无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志的“三品一标”建设。

淡水鱼绿色生态养殖新路虽已开启,但道路依然漫长。“接下来,我们将以尾水治理为突破口,加快推进全县渔业养殖转型升级,撬动渔业供给侧结构性改革。”德清县农业局有关负责人说。

分,其生态环境建设对全社会发展至关重要。”全国人大代表、中国地质调查局青岛海洋地质研究所副总工程师印萍建议,应将海域管理纳入生态文明建设之中。

一些代表还建议,应加大相关法律法规的执行力度和监管力度。首先,要提高全民的海洋环境保护意识。其次,要对陆域垃圾排到海里去。吕彩霞建议,“要关注海上垃圾尤其是难降解的塑料制品的收集处置。”

此外,邓小刚表示,海南省计划在今年全面推行“湾长制”,加强海洋环境保护和海域海岛综合整治。



三明在全省率先消除V类水 全面进入IV类水新时代

本报讯 经环保部门监测,福建省三明市际后溪水质稳定达到IV类标准,成为三明市最后一条达到IV类水质的小流域。监测数据表明,三明市在全省率先消除V类水,辖区水质提升两个类别,全面进入IV类水的新时代。

近年来,三明市率先在全省推行市区饮用水水源保护生态补偿机制,加大保护投入;实施东牙溪水库水体生态修复1期~3期工程,遏制水体富营养化趋势;投资3.22亿元建成市区应急备用水源,加强县、乡镇饮用水水源保护,先后完成清流严坊溪、宁化寨头里水库等一批项目。

为让“河更清”,三明市全面落实有专人负责、有监测设施、有考核办法、有长效机制的“四有”要求,编制整治方案,绘制责任区划图,挂图作战、精准施策。大力开展流域水环境综合整治,先后组织实施190个重点治理

项目,累计完成投资19.44亿元。全市建成13座水质自动监测站,完成62家国、省控企业在线监控设备安装并联网。

创新“五治”工作法,即以责促治、以法促治、以利促治、以企促治、以晒促治,建立按流域实施环境监管的制度。根据沙溪、尤溪、金溪3条主要流域涉及的行政区域,对市级环境监管执法网格进行调整,统一协调全市环境执法力量,开展不同流域行政区及上下游的联合交叉执法,实现了“上下游一盘棋”的监管格局。

以项目为抓手提升水质。将小流域水环境整治列入为民办实事项目,推动小流域开展综合整治。监测数据显示,三明辖区小流域水质已实现跨类别提升,辖区110个小流域考核断面I类~III类、IV类水质断面分别为107个、3个,全市所有小流域水质均优于V类。

熊敏桢

泗洪打通境内百河千渠 投资2.78亿元让水系活起来

本报讯 江苏省泗洪县作为环境保护部挂牌的“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,今年为提升全域水环境质量,投资2.78亿元整治贯通境内的“百河千渠”,让域内水系“活”起来。

“两山”理论实践创新基地指明了一个新的发展方向,泗洪县将不再走传统老路,不再拼资源、拼项目、拼优惠政策,而是转变发展思路,保护绿水青山,使之成为金山银山。”宿迁市泗洪县委书记王晓东说,今年开展农村水系“百河千渠环境整治贯通工程”专项行动,就是解决农村河道水系现存的问题,有效推进河长制工作,实践“绿水青山就是金山银山”的重要举措。

泗洪县计划用一年时间

完成“百河千渠环境整治贯通工程”,目前已经全面启动建设。这一工程估算投资2.78亿元,将完成疏浚整治县级河道11条、乡级河道160条,中小沟渠4171条,完成土方作业2308万立方米,配套桥涵等建筑物约2100座。预计今年6月底前,完成土方工程及河道沿岸植草栽树、景观绿化。今年年底,基本解决农村河道水系存在的问题,实现农村水系“互通互联、引排顺畅、水清岸绿、生态良好”的目标。

为确保工程顺利推进,泗洪县还专门设立督查室,会同有关部门,每10天进行一次督查,每月开展一次评比。据了解,河渠疏浚后,乡镇人民政府将承担起日常管护的职能。 韩东良 韩伟

建立镇街区域河流断面考核机制 金乡推动断面水质达标任务落实

本报记者董若义 通讯员高志伟 金乡报道 山东省金乡县以区域水环境质量考核等治污重点工作为抓手,在全县建立镇街区域河流断面考核机制,构建镇街、园区党委领导、政府负责、社会监督、部门齐抓共管的区域水生态环境综合治理工作大格局,深化河流断面水质达标工作任务和责任落实。

金乡县结合河长制工作,对辖区13个镇街,四大园区内的东鱼河、老万福河、新万福河、蔡河等4条跨境河流及其支流细化断面考核责任,理清区域界限、属地责任、工作任务。在每个镇街、园区河流断面的人境段和出境处适当位置设置监测点,分别为水质背景对照监测

点、汇水考核断面监控监测点、出境考核削减监测点,形成水质监管保障网格,从而实施有效监测。监测结果作为考核河流所在镇街园区属地化管理责任落实情况的依据。通过开展断面考核,及时向县委、县政府提供科学翔实的水质监测数据,还可方便监督镇街园区水污染防治工作情况。

镇街区域河流断面考核机制涉及考核内容和相关要求清晰明确。金乡县要求,各镇街、园区要按照规定制定辖区河流水质保障方案,形成可追溯的档案资料。要落实“河段长”责任,加强跨行政区域河流交接断面水质保护管理,防止河流水质污染和水质污染纠纷。



自湖北省发布1号河湖长令以来,十堰市出动“民间河长”50多人(次),先后走进茅塔河、张湾河、马家河、驷河,累计开展了5次集中巡河行动。累计发现污水跑冒滴漏等问题20余个,目前已有10多个完成整改。 叶相成 王太极供图

◆本报记者吕望舒

“海洋环境保护属于生态文明建设‘短板中的短板’。”全国人大代表、宁波大学校长沈满洪的嗓音有点嘶哑。这几天因为频频发言,沈满洪嗓子发炎了。

和沈满洪一样,全国人大代表、海南省生态环保厅厅长邓小刚,全国人大代表、致公党中央副主席吕彩霞等代表也对海洋环境保护的现状感到忧心忡忡。

“从海洋大国到海洋强国,中国还有很多工作需要做。”吕彩霞说。

加强海洋生态环保迫在眉睫

长期从事资源与环境经济学、可持续发展经济学研究的沈满洪,从2015年起开始重点关注海洋生态经济环境领域。

沈满洪说:“放眼全国,较之于陆地环境保护,海洋环境保护面临更复杂的情况,难度也更大,海洋环境保护也相对滞后。”海洋



全国人大代表呼吁

加强海洋生态系统保护

环境污染不仅威胁海洋生态系统,还影响着海洋经济和海洋文化的健康发展。在沈满洪看来,东海海域、杭州湾,都有比较严重的环境污染问题,“保护海洋环境时不我待。”

“治理海洋环境,问题往往在陆地。”沈满洪说。

“几乎所有沿海地区都在实施‘排海工程’,这实质上就是污染物排放的转移。建议逐步取缔遍布全国沿海地区的‘排海工程’。”在浙江代表团会议上,沈满洪建议,海洋环境形势特别严峻的区域,例如东海沿海地区,要率先取缔排海工程。

《生态文明体制改革总体方案》明确指出,建立陆海统筹的污染防治机制和重点海域污染物排放总量控制制度。沈满洪建议,要推进入海污染物总量控制制度的实施,必须有系统完整的人海污染物总量检测技术和监测体系,必须有明确的人海污染物总量控制的路线图和时间表。

在听到沈满洪提出的海洋保护建议后,代表团里一位来自浙江省渔村的党支部书记频频点头。越是靠海的地方,越切实感受到海洋污染之痛。与会代表们表示,海洋环境保护需要政府、企业、公民、非政府组织等各类社会

主体共同努力。

着力加强海洋保护制度建设

在海洋保护立法方面,目前我国还未跟上世界步伐。“这几年,国家在海洋立法方面前进的步伐在加快。”吕彩霞强调,我国涉及海洋的法律,已经有了《海域使用管理法》《海岛保护法》《海洋环境保护法》和《深海海底区域资源勘探开发法》。但是如果成为一个海洋强国,我们就要和国际相关法律法规接轨,和相关的国际海洋事务接轨,掌握更多的发言权、话语权。

“海洋是国土的重要组成部分