

## 我市连续 19 年开展增殖放流活动,近 10 亿尾鱼虾蟹苗入江归海——

# “鱼”我同行 共护生态

“放鱼啰!”一尾尾半滑舌鲴、菊黄东方鲀鱼苗顺着滑道,游向水中。昨天上午,由市农业农村局、通州湾示范区管委会主办的全国“放鱼日”通州湾示范区分会场增殖放流活动在通州湾海事码头举行。

6月,是水生生物生长繁殖的关键时节,也是养护水生生物资源的黄金时期。增殖放流,是恢复渔业资源、保护生物多样性的重要举措,也是增加渔民收入、推动渔业绿色发展的重要途径。昨天是第十个全国“放鱼日”,我市已连续19年开展增殖放流活动,累计放流各类鱼苗、蟹苗、虾苗近10亿尾。

### 珍稀鱼类重归长江

“这都是挑选6至7龄优质亲鱼培育出来的胭脂鱼苗,个头大的已经有三四厘米。”镇江欣润农业发展有限公司胭脂鱼生产车间,一尾尾鱼苗在水中欢快地游来游去。公司负责人解旭东介绍,这个占地400平方米的池子里,养着10万尾胭脂鱼苗,将于7月初用于南通的增殖放流活动。“接下来要进行拉网训练,减少鱼体的应激反应,提高苗种增殖放流成活率。”

“以前增殖放流的主要品种是青草鲢鳙四大家鱼,现在逐步加大了中华鲟、胭脂鱼等珍稀濒危鱼类放流数量。”市农业农村局渔业处处长张杰介绍,长江是四大家鱼的主要栖息地和苗种发源地。长江禁渔以来,长江南通段的鱼类种群结构正在改善,四大家鱼的比例明显提高,长江南通段水生生物资源恢复向好,生物完整性指数较禁渔前提升了两个等级。

农业农村部发布的《关于做好“十四五”水生生物增殖放流工作的指导意见》和《关于进一步做好水生生物增殖放流工作的通知》明确,适当减少四大家鱼等经济物种的放流规模,加大中华鲟、长江鲟、胭脂鱼等长江流域濒危水生生物动物的放流数量。去年全国放鱼日,我市在长江如皋段刀鲚国家级水产种质资源保护区开展增殖放流活动,放流国家一级野生保护动物中华鲟200尾、国家二级野生保护动物胭脂鱼1万尾和“长江三鲜”之一暗纹东方鲀10万尾。

中华鲟是地球上最古老的脊椎动物之一,是国家一级野生保护动物,被誉为“水中大熊猫”,已连续多年未发现自然繁殖。这是我市首次放流中华鲟。据介绍,放流的中华鲟体长70至90厘米,平均鱼龄3至4龄。技术专家还对放流中华鲟植入了芯片,为中华鲟研究提供科学支撑。

“除了胭脂鱼,今年我们还会放流‘江南第一名鱼’松江鲈。”张杰说,通过放流活动,让珍稀濒危鱼类实现种群自我恢复,逐步繁衍生息,助力长江珍稀濒危鱼类恢复。

### 科学放流大有讲究

一袋袋泥鳅、黑鱼被倒入河中,部分公园池塘巴西龟泛滥成灾,城市河道惊现鳄雀鳝……近年来,野蛮放生、随意放生、盲目放生事件屡有发生。

“放流不等于放生,一定要做到合法、科学。”中国水产科学研究院淡水渔业研究中心研究员刘凯介绍,增殖放流是指采用放流、底播、移植等人工方式向海洋、江河、湖泊、水库等公共水域投放亲体、苗种等水生生物活体的活动,以期达到渔业资源养护和恢复的目标。不规范、不科学的放流行为,很可能造成放流对象在陌生水域中难以生存,“放生”最终变成“杀生”。更有甚者,放流过程中引入外来入侵物种,它们在新的环境中缺乏天敌,可能会给其他水生生物带来灭顶之灾。“因此,科学开展增殖放流极为重要。”

“增殖放流一定要选择适合的放流对象。”刘凯介

绍,根据农业农村部《水生生物增殖放流管理规定》,禁止使用外来种、杂交种、转基因种以及其他不符合生态要求的水生生物物种进行增殖放流。不符合上述要求的放流行为不但不能实现资源增殖和保护生物多样性的目标,反而会导致土著种质混杂退化,破坏食物网结构,影响原有生态平衡等严重后果。

此外,放流的季节时间也有讲究。由于鱼苗在运输过程中会受到气温和水温的影响,温度过高,鱼类容易死亡,我国放流时间多定于6月,有时也会选择春节前后。

张杰介绍,国家鼓励单位和个人等社会力量开展增殖放流活动,应当提前15日向当地县级以上地方人民政府渔业行政主管部门报告增殖放流的种类、数量、规格、时间和地点等事项,接受监督检查和技术指导。同时放流要贴近水面,有条件的应采用滑道等设施,减缓苗种受水体冲击,减少机械性损伤,禁止采用抛洒或“高空”倾倒的放流方式。

### 水生生物资源向好

“这两天受天气影响,能见度比较差,观测效果达不到预期,我们仅在苏通大桥水域发现1头长江江豚。”5日至6日,由中国水产科学研究院淡水渔业研究中心和市农业农村局联合组成的长江南通段长江江豚科考人员乘坐中国渔政030和苏靖渔科31801,开展走航考察。刘凯介绍,就在上周完成的第一次长江南通段长江江豚科学考察中,他们分别在苏通大桥、狼山、沪苏通大桥三处水域发现长江江豚的身影,共计11头次。

长江江豚是目前长江流域唯一的鲸豚类动物,国家一级重点保护野生动物,是长江生态系统健康与否的重要指示物种。2022年农业农村部组织的长江江豚流域科考结果显示,长江江豚自然种群数量为1249头,首次实现止跌回升,表明长江江豚就地保护工作取得了阶段性成效。

“长江江豚被称为水中‘微笑精灵’,是长江生态的‘晴雨表’。”市农业农村局副局长殷淑芳说,2022年长江南通段渔业资源监测中,共目击长江江豚4群次,计19头次。今年,市农业农村局委托中国水产科学研究院淡水渔业研究中心,开展为期一年的长江南通段长江江豚分布特征及活动规律动态跟踪项目研究,进一步加强水生生物重要栖息地保护和修复,推动长江南通段长江江豚保护工作。

“长江江豚是哺乳动物,用肺呼吸,需要频繁出水呼吸,所以我们提供了通过目视观测的机会。”刘凯说,此次考察采取目视观测结合被动声学监测的方法,掌握长江南通段长江江豚群体数量、分布特征及社群关系,辨识其活跃水域。“下一步我们将与航道管理部门开展长江江豚保护相关工作,在航标上挂载声学设备,不间断记录长江江豚发声事件,以期动态掌握长江江豚在长江南通段的分布格局及活动迁移规律。”

自2021年1月1日起,长江流域重点水域实施十年禁渔,为水生生物提供了休养生息的宝贵时间和空间。我市从2020年1月1日起,就在全区率先提前一年实施长江禁止一切捕捞和垂钓政策。

“从多年未见随意可见,长江江豚是长江生态环境持续好转的有力印证。”殷淑芳表示,我市将利用禁渔窗口期,持续开展水生生物增殖放流活动,加快修复长江水生生物资源,改善水域生态环境。

本报记者 卢兆欣



增殖放流



科学考察

## 设置 20 个采样点 分两种方式收获 油菜机收损失监测调查展开

本报讯 (记者唐佳美 通讯员沈丹波)74万亩冬播油菜正值收获季,连日来,全市农机推广技术人员前往各地田间,开展油菜机收损失监测调查工作。

在如皋城北街道,伴随着收割机的轰鸣声,一排排油菜不断被“喂”入收割机,油菜籽和秸秆实现分离,秸秆从机尾部打碎喷洒还田,油菜籽存放到储物箱内。随后,农机推广人员拿出卷尺、纱线等工具,蹲在刚刚收割完成的地块,收集单位面积中掉落田间的油菜籽,通过计算得出损失率。根据计算出的数据,农机推广人员指导种植户调整机具作业状态,达到减损目的。

今年夏收期间,市农机推广中心科学选择监测采样点,指导县(市、区)在油菜生产面积大、机收程度高、有高产示范方的乡镇建设了20个采样点,确保抽样方法科学。在调查期间,各县(市、区)配备齐全调查工具,在油菜统一成熟度、收割机技术状态良好的情况下,开展联合收获和分段收获的损失率调查。

市农业农村局相关负责人表示,农机部门将持续开展小麦、大豆、水稻的机收损失调查工作,组织机手和种植大户深入开展粮食收获减损技术的宣传培训,切实降低粮食机收损失率。

## 瞄准生产重点区域 直奔种植养殖现场 海门开展农产品质量安全执法

本报讯 (记者唐佳美 通讯员单媛媛)连日来,海门区农业农村局对该区农产品生产的重点区域、重点环节和重点品种开展专项执法检查行动。

专项检查工作中,执法人员前往种植、养殖专业合作社和外来种植、养殖户生产现场,查看用药记录,重点对即将上市的种植产品、畜产品、水产品等进行执法抽检,对检查中发现的问题要求立即整改,确保不合格农产品不出生产基地、不入市场。

此次专项执法检查行动得到了广大农产品生产者的积极响应和配合,他们表示,将严格遵守农产品质量安全规定,不断增强自身的农产品质量安全意识和自律意识,确保生产的农产品安全、优质。

行动中,执法人员共抽检样品64批次。海门区农业综合执法大队主要负责人表示,将继续加大对农产品质量安全违法行为的打击力度,对检查中发现的问题将及时反馈、及时调查处理,并加大跟踪检查力度,切实消除质量安全隐患。同时,进一步加强农产品质量安全宣传教育工作,提高全社会对农产品质量安全的重视程度,筑牢食品安全第一道防线。

## 我在现场

沿江农科所甜瓜基地“以蜂为媒”为作物授粉,坐果率近95%——

### 蜜蜂当红娘 瓜香飘满园

大棚内蜜蜂环绕飞舞,果香扑面而来,一排排甜瓜藤白绿相间,果品圆润,惹人喜爱。3日,沿江农科所蔬菜研究室甜瓜种植基地的甜瓜迎来了盛果期。就在这片基地里,一场科技与自然的融合完美上演:沿江所引进江苏偶来科技有限公司提供的两个中华蜜蜂专用授粉蜂箱,让一万多只小精灵穿梭花间,辛勤授粉,不仅实现了甜瓜良果率的显著提升,还为甜瓜产业的绿色发展和提质增效注入了创新活力。

“传统人工授粉不仅效率低、成本高,而且易产生畸形果、苦味果,影响果实良品率。”沿江所蔬菜室副主任王康介绍。

在大自然中,为人类直接或间接提供食物的1300多种作物中,有1100多种需要昆虫等媒介授粉。“何不借助昆虫的力量,来解决这一问题?”今年年初,沿江所甜瓜基地与偶来科技展开了一场“以蜂为媒”的研究合作:通过引进偶来科技提供的一万多只中华蜜蜂,在花期进行授粉。

偶来科技致力于中华蜜蜂繁育、授粉技术和创新蜂机具的研发及推广。早在2022年,公司就与沿江所开展了玉米一大豆复合种植蜜蜂授粉试验。

现场,甜瓜基地外围的两个蜂箱都设置了进出口,让蜜蜂授粉达到“内外兼修”的效果,蜂巢内流蜜丰富,甘甜怡人。今年,甜瓜育种团队与偶来科技经过多次试验探索,通过精确控制蜜蜂的数量和授粉时间,有效提高了甜瓜种植基地的授粉效率和良品率,在试验田中,采用蜜蜂授粉技术的甜瓜植株坐果率近95%,每亩人工成本减少300元以上,且果实大小均匀、果品漂亮、甜度更高。

与传统的化学授粉方式相比,蜜蜂授粉技术还具有生态环保的优势,无需使用任何化学药剂,充分实现授粉自然化,大大减少了对环境的污染和对人体健康的潜在威胁。“希望更多先进的农业技术应用于生产实践,推动甜瓜产业的绿色健康持续发展。”王康说。

本报记者 王颖



甜瓜基地的中华蜜蜂专用授粉蜂箱。

### 链 接

## 常见外来入侵物种



红耳彩龟  
(红耳龟、巴西龟)



克氏原螯虾  
(小龙虾)



福寿螺  
(苹果螺)



清道夫  
(下口鲶、吸盘鱼)



罗非鱼  
(非洲鲫鱼)



雀鳝



鳄龟



大口黑鲈  
(加州鲈)



斑点叉尾鮰  
(沟鲶)



佛罗里达鳖  
(珍珠鳖)

如东县河口镇关口村:

## 空间治理再发力 和美乡村焕新颜

芒种时节,走进如东县河口镇关口村,道路宽敞整洁,庭院美丽干净、河水波光粼粼……一幅生态宜居美丽乡村画卷映入眼帘。

关口村位于河口镇东部,与耕茶镇、洋口镇接壤,村域面积13平方公里,全村共有水泥路95条共计81公里,穿境公路12公里。一、二、三级河道20.6公里,四级河道8.26公里。村域面积大、老集镇情况复杂,人居环境整治面临较大难度。

走在金家林河旁,河水清澈洁净,岸边绿植茵茵。彩色便道上,三三两两的村民悠闲走过。难以想象,此前,这条河是大家避而远之的臭水沟。金家林河全长1300

米,东至岔耕河,西至道关河,是多年前规划形成的住宅河之一。由于疏于治理,河坡坍塌、垦坡种植、乱搭乱建、垃圾入河各类现象不一而足,水质每况愈下。2023年,关口村将金家林河作为重点治理河道之一,先后共投入200多万元,对沿河90户生活污水全部纳管覆盖,翻修木桩护坡2600米,清淤5000多立方米,拆坝建桥3处,设置步道及管护通道2600米,全线绿化8000多平方米。如今,金家林河旧貌换新颜,成为远近闻名的“幸福河”。“以前水面上都是垃圾水草,现在这水多干净呀!”提起金家林河的变化,正在岸边散步的村民老周由衷感叹。

空间治理是改善人居环境重要环节。近年来,关口村借力农村公共空间治理契机,治理道路6条共12.26公里、河道7条共7.36公里,加速推动村庄面貌蜕变。

“我们通过召开座谈会、组织有事好商量活动,集思广益,确定治理内容,持续发挥党员模范作用,开展‘两道’保护区退界工作。”关口村党总支书记石跃军介绍,该村在河道、道路两侧分类施策,采取不同方式予以软硬分界。“比如7条河我们有三种退界方式,对弯池河沿河北侧沿线,采取铺设‘菜沟板’的方式,为下一步美丽菜园建设打下基础;对金家林河西段北侧采用混凝土浇筑分界,起到健康步行道、河道分界、美丽菜园建设一石三鸟的作用;对

河道南岸是村民房屋的,采取为农户房屋浇筑散水的混凝土的方式,有效防止水土流失。”

在道路治理上,关口村坚持支部牵头、村干部领头、广大党员带头,清理路肩种植10000多平方米,维修破损路面1141平方米。同时,铺设草坪、密栽乔木等路肩绿化23000多平方米,安装栏栅600米,严格明晰了道路空间界线,并增设了20处路域微景,安装150杆路灯及12公里安防设施。

随着各项措施的落实和基础设施不断改善,村里人居环境变得越来越美。如今,关口村已经成为望得见绿荫、看得见游鱼、留得住乡愁的好去处。

本报记者 唐佳美