

全市农村三年人居环境整治成绩斐然

乡村“美颜”提升民众幸福感

6月2日,全市农村人居环境工作推进会传递信息:历经3年奋进,全市上下以前所未有的力量和举措,全民行动、合力同心,全面推进农村人居环境整治,统筹推进农村垃圾治理、污水整治、厕所革命、农业生产废弃物资源化综合利用、村容村貌提升、村庄规划管理等各项治理与提升工程,致力建设富有启东特色的美丽宜居乡村,全市农村村容村貌日趋美好,百万民众共享幸福生活。

治理生活垃圾。2018年以来,我市持续推进农村环境卫生整治,着力解决农户家前屋后、宅院、泔(宅)沟、畜禽棚舍四周环境问题。在此进程中,各镇村通过建好垃圾中转房、靶向整治农业区域环境脏乱差、专项治理集镇周边区域环境和开展农村清洁户评比等“村庄清洁”行动,全市农村基本实现了干净、整洁、有序的保洁要求。在这同时,圆陀角、启隆镇全域开展农村生活垃圾四分分类试点,东海、惠萍等6个镇建成了易腐垃圾处置设施,实现了对吕四镇餐厨垃圾的无害化处置。

治理厕所粪污。3年来,我市总计完成了南通市新一轮户厕建设改造127760座,其中2020年完成76286座,使全市无害化卫生户厕累计达到38.37万座,无害化卫生户厕普及率达99.5%。为确保卫生户厕配套设施及运营管理良性运行,全市各镇村还特别设立了每座每年不少于10元的维修基金,且设立时间至少5年,用于农村户厕的维护管理。在这同时,广泛开展村级公厕建设,全市已先期完成76座。

治理生活污水。3年来,我市全面启动农村水环境综合整治。共有235个行政村的生活污水设施初步建成并投运;整治黑臭水体105条,其中59条采取填埋,并配套排污管网,46条清淤疏浚;实施生态河道示范村建设工程,按照水有深度、岸有绿度、坡有亮度、河道通畅标准,总计建



省级“美丽乡村”“水美乡村”——建群村美好生态环境一景。 潘杨摄

成生态样板河道225条,生态河道示范村27个;整治四级河道164条,完成4.8万亩高标准农田区内“填小拓大”工程,共计整治五级河道2385条,完成疏浚土方312万方。

治理废弃物品。按照“政府倡导、企业带动、网点回收、群众参与”的思路,着力构建“政府主导、企业主体、公众参与”的农业环境治理体系,全市现已建成38个废旧农膜回收点,总计回收废旧农膜1235.2吨,回收率达到85%。残膜拾净率95%以上;建立农药废弃包装物回收点105个,已回收367万瓶(袋);推进畜禽规

范养殖,规模畜禽粪污资源化利用率达到100%;秸秆综合利用率达到93%。

提升村容村貌。全市现已实现所有农村道路的白色路面化,行政村双车道四级路覆盖及通达率100%。2020年实施路田分家、路宅分家总里程750.613公里,其中村级比例94.3%,乡道比例97.5%,县道比例99.2%;农村道路绿化率达90%以上,全市林木覆盖率达25.31%,农村道路公共照明设施覆盖率接近100%。2020年实现省级卫生村全覆盖,创建省级卫生镇1个,省级健康镇1个,创建省级健康村3个,创建省级生态文明示范镇1个,示范

村3个,待省级统一验收。

提升建管水平。全市目前全部实行以农村生活垃圾整治、水环境整治、农路养护、绿化管护、乱堆乱放整治、乱涂乱画整治为主要内容的农村环境服务整体外包,实现农村环境整治的常态化管护。市镇两级还广泛发动村干部、网格员、保洁员、志愿者等社会力量参与到整治活动之中,通过评选清洁户、文明户等各种形式激发起广大群众投身于人居环境整治行动,自觉养成保护环境的良好习惯。

(庄裕兵 江骥 姜斌)

合作镇以家园洁净放大“农旅特色”

“花海乐园”成休闲好去处

6月2日上午,细雨霏霏,来到独具“农旅”特色的合作镇,所见所闻令人心旷神怡。

镇南的芳菲小筑、万乡民宿,镇北的二效生态农庄,镇东的“十里阳光葡萄园”,镇西的连片玫瑰园、樱花园,连同环镇“绿色通道”,构成一幅别样的花海乐园。

同样让人赞叹不已的是,合作镇6万民众在镇党委政府的引领下,发扬主人翁精神,以洁净家乡、美化生态、保护环境的实际行动共建美好家园,共享美好生活,全镇农村环境分外洁净,美丽乡村绽放颜值担当。

最近5年来,合作镇确立深得民心、根植民意的“打造乡村旅游特色小镇”发展战略,并将之作为实现乡村振兴、建设美好家园、福祉万千乡亲的重要载体,致力通过挖掘具有本土特色的生态、田园、历史、文化等优势资源,不断实现从传统

农业镇向农旅生态镇转型。伴随一个个个体量大、前景广、含金量足的农业旅游项目四面开花,全镇农村生态环境面貌如同一张日新月异绿色调色版,展现魅力无穷的绚丽画卷。映照6万民众灿烂笑容。

看合作镇近年来引进的一个个农旅项目,其规模、投入、档次都堪称史无前例。2017年,民宿项目“芳菲小筑”落户竖海村,总投资超1.3亿元;2018年,总投资10亿元的万乡精品民宿项目落户于五星村,新建的金、银宿级民宿总计达到100多栋;2019年,浙江商人张国旗在新义村大手笔创办面积超1000亩的“十里阳光葡萄园”;2020年,又有五欣花木园、二效生态园等农旅项目纷至沓来……

将家乡美与百姓富融为一体。合作镇的“农旅特色小镇”建设因迎合民意、惠及乡亲而活力四射。历经4年努

力,目前,该镇已形成以首届县政府旧址、铁强公园、启东市第一党支部诞生地等红色旅游景点为主线的红色文化之旅;以“芳菲小筑”“十里阳光葡萄园”等项目为主线的生态养生之旅;以红阳河西岸民宿区、樱花生态园、葡萄采摘基地为主线的游玩采摘观赏之旅。

2020年以来,尚处初级阶段的“农旅特色小镇”项目,总接待游客已达2.3万多人(次)。

建花海乡镇、走农旅之路,没有洁净的生态环境,就无法展现美丽乡村形象、吸引八方宾客。在此思路下,镇党委政府一手抓建设“花海”与“农旅”乡镇两件“大事”,一手抓美化人居环境诸多“小事”,让越来越多乡亲既共享农旅融合、乡村振兴成果,又自觉加入到洁净家园行动。

2020年以来,全镇通过全面提升和巩固农村人居环境整治成果,在全面休,就在附近黄海岸边一口“吃”下1200亩荒凉滩涂。

将4年里,他以天当屋、滩当床,硬是将苍茫滩涂改造成名扬一方的蟹苗基地,付出万般辛劳,赚得盆满钵满。2004年,蟹苗市场出现售卖难的问题,在找寻出路时,他获知福建、浙江一带有人通过海水养殖蟹苗致富,立马跑去取经。返回后,顾不得他人“试试看再上”的劝告,在同行的观望下,投下500多万元,平滩涂、挖池塘,在全市率先创建起脊尾白虾与梭子蟹混养基地。当别人跟着上马时,他从中又掘得一桶金。

海水蟹混养,事业风生水起。就在陆永斌一帆风顺时,一道难题无情地摆在他的眼前。国家和省开始实施沿海开发,市委市政府决定成立“江海产业园”,园址就选定在他的1200亩滩涂及其周边。“沿海大开发,理当无条件支持。”2017年,陆永斌深明大义,将所有承包滩涂无条件交还于政府。

依依不舍离开奋斗了10多年的滩涂,创业有成的陆永斌早就设定了还乡养老计划。然而,当他离开滩涂途经临海高等级公路外侧一片荒废多年的海边水塘时,却停下了车,迟迟不肯离开。“这几亩水塘,荒废于此,多么可惜啊。”谁也没

想到,就在他的一声叹息中,陆永斌竟然萌生了开发这片水塘,在此创办休闲农庄的设想。

说干就干,他不顾家人及亲友反对,一掷千金实施起他的又一个创业梦想。这是一片因兴建临海高等级公路而形成的一个近40亩的废水塘,四周长满茅草、杂物,又无现成的道路和建筑。陆永斌就此从城里请来规划师,再按现代化农庄标准实施一系列开垦、挖塘、筑路、建桥,60大寿的生日,他依然吃住在工地。一年半后,这个名为“水韵家境农庄”的高品位休闲度假农庄便悄然出现于蒿枝港南侧。

农庄尚未完工,农庄具备的交通便捷、看海观港、环境优美、海鲜美食等优势便吸引了一拨又一拨客人来此度假观光。自去年国庆节农庄正式开张后,一批又一批客人特别是沪上游客慕名而来,陆永斌迎来送往中直呼:“如此创业养老,岂不快哉。”当然,他的这一创业之举,还因惠及乡亲致富、改善生态环境、支持沿海开发,得到了地方政府和周边百姓一致称道。

(姜斌 杨谷生)

致富先锋

陆永斌:情定一汪水,废塘再捞“金”



图为陆永斌指点农庄。

年过六十,到了颐养天年的年纪,在海水养殖领域实现创业致富的陆永斌却依然割舍不了家门口的一汪水。

这不,他在响应国家沿海大开发号召,无悔“交”出1200亩养殖滩涂后,又以60岁为新的创业起点,历经2年时间成功创办了水韵家境农庄。开业仅半年,就已成功接待了5000多个以上海消费者为主

的游客。

陆永斌的创业史,看似平常,却也不易。上世纪末,当过油漆工、种过西瓜田的他看好市场上日趋吃香的水产品,来到离家10公里的近海对虾塘,一举包下400亩水面从事淡水鱼虾养殖。在此过程中,人工繁育河蟹蟹苗前景光明,400亩水面满足不了他的雄心,陆永斌一不做二不

启东市农业农村局 联办
启东市融媒体中心 联办
2021年第6期

·专家讲坛·

中华绒螯蟹“一龄蟹种”健康养殖技术

一、养殖环境

池塘取水水源充足,水质洁净,供电充足,交通便利。

二、前期准备工作

1.池塘结构:面积:1~2亩;形状:上口:东西向长方形;底部:锅底形;深度:60~100厘米;坡度不大于35度。

2.配套设施:防逃设施:用塑料板围池塘四周,高约60厘米;增氧设施:具有配套的底部微孔增氧设施,功率每亩不少于0.3千瓦;铺设瓦片:在池底放置1500~2000片/亩;种植水生花:占总面积70%~90%;配置进排水系统并分开。

3.清淤整塘、沥干晒塘、翻晒瓦片、增减水草:商品扣蟹采集销售完毕,放干水后,三月中上旬利用晴好天气整塘、晒塘,翻晒瓦片(移位)。

4.消毒除害:放养苗种前,用足量石灰进行消毒除害,杀死遗留在池中的螃蟹、细菌、寄生虫和其它敌害。

三、苗种放养

1.苗种选购

选择规模大、技术力量强、信誉好的大眼幼体培育基地,作为供苗单位,例如科研院所基地等。购苗前,不用用矿泉水或池塘水测试大眼幼体蟹苗质量,若早、中、晚试蟹苗2~3小时无一死苗,则此蟹苗为优质蟹苗。

2.放养前的准备

进水及杀菌消毒:4月中旬左右进水,瓦片没入水中,用生石灰每亩75公斤,然后一个星期排水;4月下旬亩用漂白粉100~150Pmm 杀菌消毒除害;水质培养:消毒3天后,进水5公分,视情况施用5公斤过磷酸钙和2.5公斤尿素或发酵有机肥或生物有机肥以培养基饲料,一周后实现水体透明度15~20厘米;水质处理:进苗前5天,用生物有机酸解毒;培养水草:水生花占总水面的70%~90%。

3.苗种投放

投苗时间:5月上中旬;运输方法:用泡沫箱(3层,底层放冰块,冰块和蟹苗有隔层)运输,每个尼龙袋装0.5公斤,一个泡沫箱装蟹苗不超过3公斤,上面覆盖湿布;到池塘时间宜上午8~10点;养殖密度:每亩投放有效大眼幼体2~2.5公斤。

四、养成管理

1.科学投喂

投喂品种:颗粒饲料(5%~10%发酵饲料)、麸皮、颗粒饲料蛋白含量为两头高中间少(即先高后减再升);投喂方式:沿池边均匀投喂;投喂时间:蟹苗投池3~5天后,开始投喂颗粒饲料等,每公斤蟹苗投喂0.1公斤。II~IV期间,每天早晚各投一次。V期后,每天早晨投喂一次,一直到高温时每公斤蟹苗投喂2.0公斤左右。水温低于30℃后,再根据蟹的摄食量适量投喂;投喂标准:以饵料台为参照系,根据实际摄食情况,由3.5小时~4小时摄食完作为标准,还要兼顾水质、气候等综合因素来确定投喂量。

2.底质、钙盐及水质调控

底质调控:蟹种培育过程中,投喂量逐渐增多,池底有机物也逐渐增多。随温度升高容易腐烂变质,产生大量有害物质,通常从3期开始施用底质改良剂(和饲料一样,要选择正规厂商出品且经成功养殖户多年实践卓有成效的产品),一般视气温每隔7~10天施用1次,施用剂量还应根据不同品牌的底质改良剂浓度灵活掌握。

钙盐调控:水体中的钙盐对河蟹蜕壳有十分重要的作用,故应及时通过施用有机肥等补充水体中的营养盐类。

水质调控:养蟹先养水。池水应常态保持肥、活、嫩、爽状态。应防池水因藻类死亡形成青苔,产生有毒气体。为确保水质稳定,应定期施用生石灰。生石灰中充足的钙是蟹种蜕壳生长必备的物质,又是改善水质的通用调水剂。一般每隔25~30天施用1次,夏季高温缩短至10~15天施用1次,剂量为10~15公斤/亩;定期换水,换水是改善水质最直接有效的方式,应视池塘藻类颜色及水质开展换水,一般换水量不超过池水的1/4,20~30天换水一次,夏季高温则注意勤换水。换水时,避开底质改良剂及生石灰的施用生效阶段,每次换水前,还要检查水源水质,严防有害水体入池。平时还可通过定时开启增氧机的方式调节水质。

3.日常管理

早、中、晚巡塘,观察水色、透明度变化及其趋势,并进行水质分析(溶氧、PH值、氨氮、硫化氢)和检查底质及蟹情况(摄食、生长、脱壳、病害)。

4.水草管理

在蟹池中移栽适量的水生花,以利于扣蟹栖息,并遮阴降温、净化水质、补充饲料,因此,在扣蟹养殖的整个过程中,都要注意水生花的养护。水生花在蟹池中理想占比为70%~90%。过密会降低养殖水质,导致水体缺氧,太稀则影响扣蟹生长,不利于水质调节。

五、应急高温天气对策

河蟹是甲壳类变温动物,生存温度为13℃~30℃,30℃以上会影响摄食和蜕壳,处置不当,导致扣蟹大量死亡。①稳水保水,水深应在1米以上,高温期每5~7天加换水一次,注水应在凌晨进行。②管草护草,高温期应保持池中水生花的适度疏密。③选饵投喂,高温季节加大青饲料投喂量,防止扣蟹“性早熟”。④调水改底,应通过适时泼洒生石灰水或定期使用底质改良剂和复合生物制剂调节水质。

六、病害防治

在扣蟹培育过程中较为常见的蟹病有纤毛虫病、黑鳃病、水冲病、肠炎病,因此应定期使用微生物制剂调节水质,改良底质,增强扣蟹的抗病能力,另外建议肥水养蟹,秋季水透明度在15厘米左右,谨防水浑、水浊。总之通过改底、调水、营造适宜的养殖环境、微生物制剂的使用预防疾病。

(市农业农村局 刘俊杰)