



◆本报记者慕新华  
见习记者徐璐

今年秋天,“两无化”崇明大米将首次上市,让千家万户的餐桌上飘起更生态的稻米香。

据悉,上海市崇明区强化土壤污染防治工作,严格采取不用化学肥料、不施化学农药的“两无化”生产模式,杜绝源头污染的同时建立土壤保育制度,还农作物

## 从源头严防土壤污染,探索“两无化”大米生产模式

崇明区相关负责人强调,土壤污染防治要重点从源头把控。因为土壤一旦被污染,完全清除干净及修复很困难,投入成本巨大,保护好未被污染的土壤有利于土壤质量的改善。

今年,上海市委市政府提出明确工作要求:“崇明将来在农业生产中要做到全岛不用化学肥料,减少农药的使用,最终不使用农药”。

为此,崇明区主动对标最高标准,在全区水稻种植基地中遴选约4万亩优质水稻田和18个有技术、有信誉、有规模的新型农业经营主体种植优质水稻,其中“两无化”大米生产规模超过1万亩,不施用化肥的绿色标准化大米生产规模2.8万亩。

## 建立绿色农业发展“负面清单”,淘汰不环保的种植方式

不久前,崇明区制定了“都市现代绿色农业发展三年行动计划”,将建立土壤保育制度,每年实施2000亩障碍土壤修复工程。同时,崇明区将加强农业投入品管控,对违规使用《崇明区绿色农业重点推荐品种目录》以外农药的绿色认证主体,纳入黑名单,取消所有区级扶持政策补贴。

水产养殖也将更加生态化,将试点示范池塘循环水养殖、工厂化养殖,推广养殖水内循环处理技术等新技术,减少并逐步禁

一片生长的“净土”。

崇明区滨江临海,是上海最大的农业发展区,拥有81万亩永久基本农田,防治土壤污染已成为当下亟待解决的重要任务。据崇明区有关负责人介绍,围绕世界级生态岛的建设目标,崇明区坚持生态优先、绿色发展,全域范围内执行最严格的环保标准,确保土壤环境质量保持总体稳定。

不用化学肥料、不施化学农药的“两无化”水稻要怎么种?崇明北湖公司通过使用有机肥、少量生物农药、太阳能杀虫灯、人工拔草等方式进行有机大米生产,全程不施用化学肥料和化学农药。

在春润合作社、新平合作社,“稻虾”“稻鳖”种养结合模式通过将低密度的水稻种植与低密度的小龙虾、鳖养殖相结合,形成自然生态循环模式,植物、动物、微生物共生互利,大幅度降低化学肥料、农药用量,不投喂人工饲料。

负责人称,通过今年的试种,崇明区将建立高标准水稻“两无化”生产、绿色标准化生产操作指南,制定优质水稻生产的“崇明规范”等,逐步扩大推广“两无化”大米种植面积。

止直排,防止面源污染。

目前,在崇明种植的一些农作物,种植方式并不“绿色”,比如,芦笋连续多年进行重复种植,不利于土壤肥力提升。针对这些问题,崇明将对所有传统产业或传统种植方式进行评估,建立绿色农业负面清单。

相关负责人补充说:“不是说芦笋、花菜都一定要调整,而是不环保的种植方式将被逐渐淘汰,尤其要禁止掠夺性种植和不规范养殖等破坏农业生态环境的行为。”

## 徐州修复采煤塌陷区,包袱变成了财富 生态改善让村民换了新活法

◆本报见习记者韩东良 通讯员曹晓煜

“鹭影飞舟何处饮,池杉岸柳已成荫。潘安五月雨蛙鸣,璀璨榴花千里沁。”潘安湖生态修复后,不仅成为徐州转型发展的一个样本,今年还入选“江苏环境保护十大典型案例”之首。

“是潘安湖的生态修复,让我换了个活法。”在江苏徐州贾汪区马庄村,国家级非物质文化遗产项目“徐州香包”代表性传承人、80岁的村民王秀英说,潘安湖湿地公园就离她的工作室不远。如今,公园里飞鸟翩跹、湖阔景美、游人如织。

### 采煤塌陷区变身风景区

曾经的包袱变成了如今的财富。徐州潘安湖湿地公园建成运行,不仅树立了资源枯竭型城市生态环境修复再造工程的典范,更成为全国采煤塌陷治理史上的里程碑。

江苏徐州历史上长期依资源而兴、靠资源发展。持续130余年的煤炭开采,不仅给这座城市留下550余万平方米棚户区,更留下严重的生态赤字,累计造成38.87万余亩的采煤塌陷地。其中,贾汪全区塌陷地面积高达13.23万亩,占徐州全市塌陷地面积的1/3还要多。

“雨天一身泥、晴天一身灰”,荒草丛生,坑塘遍野,“黑、脏、乱”,是潘安湖原住民对以前景象的最深记忆。

2010年,江苏省委省政府以徐州市贾汪区为示范区,按照“宜耕则耕、宜渔则渔、宜建则建、宜生态则生态”的理念,实施采煤塌陷地生态修复和综合利用为主的综合治理,将采煤塌陷地变成生态公园。

徐州市贾汪区将潘安湖工程列为经济社会发展头号工程,先后投入20多亿

元,利用采煤塌陷形成的地形地貌,通过“挖深填浅、分层剥离、交错回填”为核心的土壤重构技术,对采煤塌陷破坏的土壤进行重构,恢复土地生态调节功能。

“将总占地17400亩的塌陷区域改造治理成基本农田整理、采煤塌陷地复垦、生态环境修复、湿地景观开发四位一体的综合项目。”潘安湖管委会有关负责人说,在原来一片废墟的塌陷地上,利用京杭运河进行生态补水,建设成了总面积10平方公里的国家级水利风景区,绿化覆盖率达到90%。整个工程如今也成为全国采煤塌陷治理、资源枯竭型城市生态环境修复再造的样板。

### 从黑色贾汪到绿色贾汪

生态修复与治理改造,是一个持续性的过程。为了保护好这方山水,贾汪全面淘汰落后产能,49条中小型水泥生产线全部拆除,84家小炼焦、小钢铁等企业被依法关闭或取缔。同时,通过荒山造林,实行蓝天工程、碧水工程等措施,下活了一盘生态棋,换来一城绿水青山。

“贾汪曾是百年矿区,最高峰时有250处煤矿。近年来,黑色贾汪正努力向绿色贾汪转型。”据徐州市环保局宣教中心主任曹晓煜介绍,在努力发展生态农业、机械制造、精细化工等产业的同时,贾汪还将旅游业确定为重要发展方向。

“有什么样的生态就有什么样的产业。”过去,生态环境较差的时候,贾汪区曾经上了一些高污染高耗能的项目。而今,生态环境好了,支柱产业层次也提升了。眼下,在潘安湖边上,不仅吸引了卡特科技(北京)有限公司电机电控项目、江苏康迅数控装备项目等一大批科技含量高、资源消耗低的新兴产业落地生根,还在附近规

划建设了20平方公里的徐州市科教创新区,未来将成为高端人才、高端产业的集聚地。

### 旅游发展带来致富新路

“潘安湖就像是绿色银行,带动我们周边村民致富。”这两天,王秀英店里的生意很旺,特别是针棒香包已经卖到脱销。

王秀英居住的马庄村早年建了小煤矿,她家中两代人先后在煤矿上打工。尽管有缝制香包的绝活,但村子外面知道她这门手艺的人并不多,难以靠此谋生。

依托潘安湖湿地公园的旅游热潮,王秀英的特长有了用武之地,不仅在区里帮助下申请了“非遗”,还招收学徒、举办展览,最近又将布艺合作社发展壮大成为徐州艺香香包有限公司,从制作到加工,从线下销售到在线客服,带动了200多位村民共同致富,全村香包相关产值超过600万元。

就在村子旁边的潘安湖湿地公园,每年吸引国内外游客400万人次。许多失业的矿工和外出打工的百姓纷纷回乡从事休闲农业和乡村旅游,收入明显提高。

“矿二代”孟松厨师手艺学成后,在村西头开办了农家乐餐饮,到了旺季生意尤其火爆。村民徐刚瞅准了机遇,联合上百名村民共同创业,打造潘安婚礼小镇。

生态的改善,使生态休闲农业与旅游业相伴而兴。潘安湖湿地成功创建成国家AAAA级景区、国家湿地公园、国家级水利风景区、国家生态旅游示范基地、国家湿地旅游示范基地,成为淮海经济区一颗璀璨的生态明珠。去年,来贾汪的旅游人数达到770万人次,旅游综合收入23亿元。



潘安湖湿地公园风景宜人

资料图片

## 把鱼养在“跑道”里

南浔改造传统养殖方式 鱼类品质提升水质改善

**本报讯** 传统粗放的水产养殖模式中,大量饲料、渔药(违禁渔药和化学制剂)的使用及鱼类排泄物破坏了水环境,增加了农业面源污染,渔业养殖亟待转型升级。浙江省湖州市南浔区通过推广“跑道养鱼”模式,有效解决了这一问题。

南浔区是全国闻名的淡水养殖区,现在有水产养殖面积19万亩,2017年渔业产量达13.4万吨,占浙江省淡水产品产量的10%以上。全区现有30亩以上水产养殖主体1900余家,已初步形成“育苗+养殖+加工+销售+休闲”的渔业产业链条。

去年以来,南浔区加大力度推

广“跑道养鱼”循环水养殖新模式。跑道养殖是一种池塘内循环养殖模式,将传统养殖池塘进行适当改造,鱼由原来的散养方式转变为集中圈养在养殖水槽内,利用5%左右的面积进行养殖,其余池塘面积进行养水,并使水循环流动,定期将鱼类排泄物、饲料残渣分离出养殖水体,形成小池养鱼、大塘养水的模式。

当地负责人表示,跑道养殖大大降低劳动强度,使水质大大改善,鱼类品质也有很大提升,确保了水产品质量安全。

新技术的推广运用往往伴随着风险的不确定性,解决农户使用新技术的后顾之忧成为当务之急。

在南浔区委、区政府的支持下,今年6月,南浔区政策性农险办出台了淡水养鱼保险新的补贴政策,将原来省、市、区三级财政补贴60%、农户自负40%,调整为省、市、区财政补贴90%、农户只需自负10%。这样一来,农户投保每亩只需自负61.5元。同时,这一政策性保险优先向跑道鱼等环保的水产养殖模式进行倾斜。

推出仅一个月,南浔区政策性淡水养鱼保险就承保848.4亩,其中“跑道”养鱼承保“跑道”27条。当地负责人认为,这将有助于促进农业面源污染治理和渔业转型升级发展。

环宣



湖北省十堰市日前批准《十堰市中心城区山体保护规划(2018-2030年)》,将中心城区保护山体划分为9个区域,总面积约124平方公里,形成“一心、一轴、两屏、多点”的规划结构,塑造“山、水、城相融,景、园、城一体”的特色空间形式。图为被列为中心城区保护山体的郧阳老城区山体青山叠翠。

薛永生摄

## 山东开展美丽村居建设“四一三”行动

## 齐鲁大地将形成10条风貌带

◆本报记者周雁凌 季英德

“到2020年,打造300个省级试点,建成一批地域文化鲜明、建筑风格多样、田园风光优美的美丽村居,形成可借鉴、可复制、可推广、多样化的经验模式;胶东、鲁中、鲁西南、鲁西北4大风貌区和10条风貌带初步形成。”

“到2025年,全省村庄空间布局更加合理,人居环境更加优美,村居特色更加鲜明,建设管理更加精细,形成多片立足乡土社会,体现现代文明、宜居宜业宜游的‘鲁派民居’建筑群落,具有山东特色的现代版‘富春山居图’基本绘就。”山东省政府办公厅日前印发《山东省美丽村居建设“四一三”行动推进方案》(以下简称《方案》),明确了工作目标。

### 慎砍树、不填塘、少拆房

《方案》明确,坚持五个基本原则,即坚持以人为本、尊重民意,坚持规划先行、彰显特色,坚持保护传承、适度开发,坚持质量至上、美丽宜居,坚持因地制宜、示范引领。

按照先规划、后许可、再建设的要求,突出地域特色、文化特色、时代特色,将村居建设与自然地理环境、人文历史、现代化生活元素有机融合,留住村居的“形”和“魂”,防止“千村一面、万居一貌”。

同时,注重保护古村落、古民居、古建筑、古树名木和村落布局、景观,继承发扬民间传统建造技艺。“慎砍树、不填塘、少拆房”,防止照抄照搬、贪大求洋、大拆大建等

破坏乡村自然风貌的城市化倾向。

《方案》提出,要组织开展乡村风貌研究,将风貌控制性要求落实到县(市)域乡村建设规划、村庄规划、村庄设计和建筑设计中,形成省域一体、分级指导、分区控制、上下衔接的风貌规划管控体系。

今年年底前,完成全省乡村风貌规划编制;2019年上半年,完成市域乡村风貌规划编制。按照不同地域特色、自然条件和历史文化保护要求等,高起点、高标准编制或修编村庄规划。

### 扎实开展农村人居环境整治三年行动

《方案》指出,要扎实开展农村人居环境整治三年行动,以农村垃圾、污水治理和村容村貌提升为主攻方向,提升村居环境质量和宜居水平。

加强农村厕所与生活污水处理有效衔接,鼓励改水改厕同步推进,采用单户、多户、整村处理方式,建设分散式小型污水一体化处理设施,将厕所、厨房、洗浴等生活污水全部收集处理并达标排放。健全生活垃圾收运处置体系,有条件的村居推行垃圾分类和资源化利用。

启动实施农村道路“户户通”工程,2020年实现全覆盖。推进村庄绿化,以栽植乡土乔木为主,做好村旁、路旁、水旁、宅旁绿化和庭院绿化。实施村庄亮化,推广使用LED节能灯及太阳能路灯。

物件,建设街头小品、文化墙和庭院微景观。

《方案》确定,2018年,在全省选择50个村庄(台)作为先行试点,探索建立美丽村居建设工作机制、技术标准和政策支持。2019-2020年,分别选择100个、150个村庄(台)开展省级试点。

### 选聘美丽村居设计师

《方案》明确,加大省级涉农资金统筹整合力度,市、县财政也要统筹整合涉农资金,积极支持美丽村居建设。

对省级试点村,从乡村振兴重大专项资金中按标准给予奖补。城乡建设用地增减挂钩节余指标收益和村庄整治增加耕地获得的占补平衡指标收益,通过支出预算重点支持美丽村居建设。充分发挥财政资金杠杆作用,鼓励依法依规利用政府和社会资本合作(PPP)、众筹、“互联网+”等模式,吸引更多金融资本、社会资本参与美丽村居建设。

在美丽村居建设试点村全面推行驻场设计师制度,发布美丽村居设计师名录,各地优先从名录中选聘设计师,全程参与美丽村居设计建设。

《方案》强调,建立省、市、县三级督导机制,总结推广各地的经验做法,对村居建设负面案例进行剖析纠偏。将美丽村居建设工作纳入各级政府目标责任考核范围,以县为单位进行检查验收。建立激励机制,对试点工作开展情况进行考核评估,并将结果与省级支持政策和奖补资金挂钩。