

# 让新质生产力站上“C位”

——探寻南通现代农业发展的实践新路径(上)

这个春天,“新质生产力”成为最热词汇。万物生,忙春耕。在南通田间地头,新品种、新技术、新装备、新模式大显身手,一幅幅“科技春耕图”在广袤田野铺展开来。在农业现代化进程中,南通如何催生、发展农业新质生产力?连日来,记者奔赴各地实地采访,探寻南通加速培育农业新质生产力、加快建设农业强市的实践路径。



资料照片

## 做强农业“芯” 筑牢自主可控基石

“有了好种子,才有好收成。”昨天一早,如东县城中间街道八总村种粮大户陈春泉来到田里,扒开绿油油的麦苗,查看长势。“我们一直用的是中江农业的优质种子,去年种的‘镇麦18’亩产超过550公斤,看这苗情,今年情况喜人。”

这两天,一辆辆满载着水稻种子的货车从南通中江农业发展有限公司驶出,开往各地。公司副董事长刘宗陈介绍,南通中江是有繁推一体化、国家农业产业化龙头企业——江苏中江种业股份有限公司的控股子公司,经营农作物种子包含水稻、小麦、蔬菜、大豆、玉米等近60个品种。今年公司主推武育梗528、泰香梗1402水稻、通黄15大豆等优质品种,预计推广面积达50万亩。

南通中江不仅提供优质高产的种子,还把良法良技给种粮大户送上门。去年,南通中江与如东全县100多家种粮大户组建农业产业化联合体,量身定制全程技术服务套餐。“由单一为农民供种,向供种供苗、生产技术全程服务、产后产品收购全产业链方向发展,不断提升种业产业化水平。”刘宗陈说。

农稳社稷,种子为基。种子是农业的“芯片”,事关国家粮食安全,对于农业现代化发挥着基础性作用。近年来,我市深入实施种业振兴行动,不断加强种质资源保护、推进良种繁育推广、提升种业综合实力、强化行业监管。今年市委一号文件对加快现代种业建设进行了专题部署。

住着恒温恒湿的“楼房”,喂水喂料定时定量,还配备了废气自动无害化处理系统……走进位于海门区悦来镇的江苏京海禽业集团悦合种鸡一场,只见一只只体态匀称的白羽种鸡正惬意地活动。

起家于海门种鸡场的京海集团,经过39年的发展,成为集种禽繁育、饲料生产和病死畜禽无害化处理等为一体的科技型农牧企业,被国家八部委联合认定为农业产业化国家重点龙头企业,年产白羽父母代种雏1000万套、商品雏2亿只,是中国最大

的白羽祖代肉鸡生产基地和引擎中心。

我国是鸡肉消费大国,每年消费量超100亿只。然而,全国肉鸡产业份额的一半长期被国外白羽肉鸡垄断,远不能满足消费者对优质肉鸡的需求。

种业振兴,关键在品种,尤其是当家品种,更要牢牢攥在自己手里。“‘种业不强’不仅制约企业发展,还影响老百姓餐桌安全。只有自主育种,才不会被人卡脖子。”京海集团董事长顾云飞介绍,2001年,京海集团组建研发团队,联合扬州大学、江苏省畜牧总站专家,经过十多年潜心研究,培育出了江苏第一个早熟优质地方新品种“京海黄鸡”。京海集团主导的“优质肉鸡新品种京海黄鸡培育与其产业化”项目获2018年度国家科学技术进步奖二等奖。

## “无人化”农场 乡野只闻“机”声隆

春雨过后,春耕正当时。在海安可新家庭农场的农机仓库里,农场主仲晓磊正细心擦拭着刚运到的“大家伙”——一辆红白相间、高约两米的全自动插秧机。“这台机器可是开了我们李堡镇‘无人’插秧的先河。”李堡镇蒋庄村村支书杭海峰骄傲地介绍。

早在两年前,可新家庭农场就引进了全自动插秧机,经过专业培训的工人坐在驾驶座上通过摇杆、放苗、注土等操作,就可以实现“裤脚不沾一滴泥”将百亩黄土变绿洲,不仅降低了劳动力成本,还提高了农田智慧化程度。仲晓磊说,有了全自动插秧机,未来只要在机器上设置好行走路径、插苗需求,机器就会“听话”地跟着指令下地工作。

田埂上,一个个林立的小机器引起了记者的好奇,它们有的如拳头大小,有的只有一片屏幕那么轻薄。“可别小瞧了这些设备,将农场的年均效益提高了10%以上。”杭海峰告诉记者,这是全自动灌溉系统,不用人工在后台监控操作,机器会根据田间蓄水量的高低实现自动出水灌溉、减水排涝。

放眼望去,可新家庭农场仿佛一个巨大的“工厂”,智能设备各司其职:春管时节,一米多高的喷灌头整齐排列,按下启动键,混合着除草剂、杀虫剂、植物生长调节剂的水流喷涌而出;如有施肥需求,无人机可以通过识别

农田作物的光谱来分辨作物稀疏程度,从而差异化控制用量;盛夏蚊虫成灾,只需要打开诱蛾灯形成大型捕虫无形的网,分分钟无害化处理。

什么时候浇水、开展病虫防控,农田该施哪些肥……这些过去靠天吃饭、凭经验决定的事,现在都由科学仪器监控测算决定。仲晓磊夫妇把农场当孩子一样,悉心抚育,不仅实现了农场高标准的“无人化”操作,还免费为村里提供社会化服务,带领村民共同富裕。

在如东虹腾合作社,技术人员刘振正在后台对春耕农田状态进行大数据分析。“什么时候有虫害,屏幕上会提醒农户对症下药。”通过这张“无形的网”,覆盖了整个合作社的千亩农田,短短两年就实现了小麦、水稻产量连年递增。春耕时节,合作社运用面向更广大区域的农机物联网,通过互联、共享提高农机利用率。

“今年的目标是培养一大批技术型农民,让他们可以读懂数据,变为控制农田的‘科技达人’。”刘振说,希望让更多的农民参与到高科技农田管理中来。

## 数字赋能 “农业大脑”智慧升级

现代化鸡舍里,蛋鸡悠闲地啄食;恒温水池内,罗氏沼虾幼苗欢快游动……南通广袤农村,越来越多的智能传感、智能控制等数字信息技术在畜牧、水产养殖等领域运用,为现代农业装上了“智慧大脑”。

在江苏天成雅周生态智慧蛋鸡产业园,新建成的现代化鸡舍明亮整洁,一排排养殖笼架排列有序,蛋鸡有的探出脑袋认真啄食,有的闭目凝神安心产蛋,不时有鸡蛋滚进收蛋槽。工作人员打开蛋鸡养殖数字平台,育雏鸡和产蛋鸡数量、每天的产蛋量、饲料消耗量等数据一应俱全,动动手指,就能完成鸡舍环境控制、自动喂水喂料、自动集蛋、自动清粪等工作。

除了蛋鸡养殖数字平台,工作人员还有一个好帮手——巡舍机器人。每天清晨,巡舍机器人沿着地上的标线来回穿梭巡检,精

准收集不同区域的环境数据,并根据鸡冠、羽毛、体型等区分并标注死鸡和绝产弱鸡。

“我们每栋鸡舍都配备了巡舍机器人,机器人搭载温湿度传感器和音视频采集设备,实现鸡舍内全方位数据采集。”南通天成现代农业科技有限公司常务副总经理李卫民告诉记者,以前工人要花大半天时间巡舍,排查病死鸡,有了机器人的帮忙,巡舍效率大大提高,安全隐患也降低了。

过去养鸡场环境较差,气味难闻,在季节交替温差变化较大时,鸡容易生病、死亡。引进智能化养殖系统后,蛋鸡住上了恒温定湿的“上下铺”,吃上了精心配比的营养餐,不仅能保证鸡蛋品质,还大大节省了人力成本。“我们一栋现代化鸡舍最多的饲养了12万只蛋鸡,只需一名饲养员、一台手机就能管理。”李卫民介绍说,蛋鸡养殖数字平台上线后,集团产蛋率提升1.1%—1.5%,存活率提升2%—3%,节约间接人力2—3人,鸡场管理更加轻松、透明。

除了畜禽养殖,数字技术也为现代渔业提质增效提供有力支撑。

“老板,我要150万尾虾苗。”当前正值罗氏沼虾的出苗旺季,南通通州湾海洋科技有限公司车间内吆喝声不断,充氧打包、装箱、抽样点苗、装车发运……现场一片忙碌。罗氏沼虾素有“淡水虾王”之称,但“育苗难”是该产业最突出的问题。公司董事长何爱东介绍,幼体孵化后,需要培育20余天才能变成小苗,其间,种虾品质、水温水质、饵料等不能有分毫差错。

走进公司育苗车间,一股湿热的气息扑面而来。一个个28平方米、水深约一米的长方形水池紧挨着,供氧管、加热线、排水管等设备在旁边各司其职,为虾宝宝们提供优质稳定的生长环境。“我们通过智能设备调节水质水温,让虾苗吃上营养餐,喝上恒温水。”何爱东告诉记者,未来,公司将引进更多数字化技术,实现育苗到销售的全周期智能化、信息化、可溯源,让育苗不再仅靠经验,进一步降低风险,提升效益。

本报记者 卢兆欣 唐佳美 王颖



## 如东喜获全国全省“平安农机”示范县称号

本报讯(通讯员符小军)在日前召开的全省农机安全生产工作会上,如东县喜获2023年度全国、全省“平安农机”示范县荣誉称号。

近年来,如东县按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求,结合农机安全生产工作实际,细化检查重点内容,制定督导检查计划,明确专项治理范围和内

容,成立了农机安全生产检查行动领导小组,明确工作职责和责任主体。今年一季度共发放宣传册、《农机安全生产手册》等安全生产宣传资料400余份,举办一期农机经营单位负责人、管理人员安全生产培训班,参加培训48人次。

同时,如东县还开展各类安全生产检查、隐患排查等工作,一季度以来组织人员深入农机经销网点、维修网点,督促完善农机装备及零配件供应保障措施,检查生产经营单位26家、排查隐患9处并实行整改闭环,把安全生产结合到春耕备耕和应急救援工作中去。

## 维护海上鳗苗生产秩序

农业农村部来我市联合交叉执法

本报讯(通讯员顾玉民)为进一步加强鳗苗专项捕捞管理,维护海上鳗苗生产秩序,日前,农业农村部渔业渔政管理局第二交叉执法工作组来我市开展鳗苗捕捞管理联合交叉执法行动。

陆上,第二交叉执法工作组采取现场执法、召开座谈会等方式,围绕鳗苗捕捞发证、监管措施落实、相关案件查处等情况开展监督检查;海上,浙江省、南通市渔政执法船开展了联合巡航执法,重点检查专项捕捞许可证持有、职务船员配置、北斗等导航设备使用、辅助作业平台配备及捕捞网具数量和渔捞日记填写等情况。

鳗苗捕捞期间,我市认真落实农业部鳗苗捕捞管理要求,开展鳗苗捕捞专项执法行动,共出动执法人员700余人次,调度执法船艇12艘次,累计航时296小时,航程2756海里,累计观察渔船103艘,登临检查渔船106艘,办理涉及鳗苗捕捞违法违规案件22件。

## 做好盐碱地详查工作

## 海安完成外业调查采样

本报讯(通讯员李婷婷)盐碱地详查是第三次全国土壤普查的一项重要内容,海安市作为第三次全国土壤普查试点,接受的详查任务是表层样点33个,剖面样点3个,并在原有三普表层样点的基础上,增设土钻样点24个。目前,该市已圆满完成详查外业调查采样工作,共调查采集土钻样品72个、表层样品33个、分层次剖面样品15个、整段剖面样品3个,进入样品流转与制备阶段。

海安在2022年全面启动实施土壤普查,目前各项工作任务已全面完成,全程质量控制情况全部合格,土壤普查成果通过省级验收。共调查采集表层样品666个、剖面样品37个,制备样品951个,检测样品978个,按照第三次全国土壤普查有关要求,建成海安土壤普查数据库,完成工作报告、技术报告及相关附件等文字成果。

海安将进一步查明盐碱地分布范围和土壤盐碱程度,科学评估盐碱地开发利用潜力,扎实推进盐碱地综合利用,稳步拓展农业生产空间,全力提升耕地质量,为保障国家粮食安全、全面推进乡村振兴提供有力支撑。

## 秸秆制成育秧基质块

经济生态双丰收

本报讯(通讯员海农宣)26日,江苏省亚夫科技服务项目“秸秆育秧基质块/盘技术集成示范与应用”现场观摩暨培训会在海门区四甲镇举行。

与会人员观摩了四甲镇不岩村南通海门红杉树智能科技有限公司秸秆基质块/盘工厂化生产现场、秸秆基质块/盘水稻育秧现场。农作物秸秆富含植物幼苗生长矿质、营养元素与木质素纤维,红杉树智能科技有限公司通过创新技术生产的可降解秸秆水稻育秧基质块既是育秧盘,又是育秧基质,可以实现“一盘两用”。秸秆基质块育秧存在易管理、保水保肥、秧苗素质好、根系发达、缓苗期短等特点,为全力挖掘粮食增产提质潜力提供了重要保障。

同时,该技术可以实现变废为宝,促进秸秆循环利用,减少白色污染,降低生产成本,可产生良好的经济效益、社会效益和生态效益。

## 长江镇人大组织专题调研

## 让古村落焕发新魅力

本报讯(记者王颖 通讯员包宏龙 马俊)在江海大地,范蠡、西施泛舟湖上的故事家喻户晓,其地,旧称范湖洲,经过两千多年的沧桑变化,如今被更名为杨洲社区。如何让这一省级传统古村落展示新风貌?25日,如皋市长江镇人大第二代表组进行了专题调研。

“以水为媒,傍水而兴,追水前行。”杨洲社区党总支书记石小祥提出,既要保留原有水系、植被,又要打造宜居宜业新环境。经过梳理,结合前期省、市、镇各级领导、专家的指导、现场勘察和大量调研,初步形成了《杨洲社区古村落建设规划》。

《规划》突出了“讲好范蠡、西施故事,争取恢复‘范湖洲’地名,进一步挖掘和丰富范蠡西施浮海入齐途经范湖洲美丽传说”“保护、修缮范湖洲古村落历史建筑”“整体提升范湖洲人居环境整治水平”等调研成果。同时完善核心区域配套设施,精心打造沿河绿化、文化长廊、古物陈列、特色农产品古街旧铺等,让古村落焕发出新魅力。

本报记者 王颖

## 走进农村人居环境整治提升工作先进村

## 如东县栟茶镇新庄村:

# 村落成景 田园入画 百姓安居

仲春时节,踏进如东栟茶镇新庄村,仿佛步入了一幅生动的江南春色画卷:高低起伏的拱桥,错落有致的村道,路边的樱花和垂柳交相辉映,家家户户屋后翠绿的小麦田块整齐划一。

新庄之“新”,新在长效。新庄村,一个现拥有户籍人口超4400人、1426户的人口大村,常住人口2700余人。自2018年开始,新庄村便开始了打造人居环境“美颜模式”的探索之路。

2017年10月,现任党总支书记康红梅初到新庄村,“那时候路边都堆满了枯树枝和草堆,大货车都不好进村”。面对道路逼仄、河道狭窄的村居困境,康红梅和村领导商议后拍板决定修路。

经过几年的精细化道路管护,现在的村道宽又美,村庄焕然一新。每条道路两旁都放置了统一的垃圾桶,家家户户门口也做了

绿化栅栏,种植多样化的生态友好灌木丛,还制定了道路养护政策和绿化种植规定:三米宽道路两侧75厘米、五米宽道路两侧100厘米内不得种植作物、堆放垃圾。长期有效的管理举措让现在的新庄村道真正实现了“户户通”,村民出行更便捷了。

沿着护村河“东西河”的河岸漫步,网格员王国勤正在巡村。“以前这条河里都长着半人高的芦苇草,不仅有安全隐患,平时生活用水也不方便”,回忆起改造前的河道,王国勤很感慨。如今,村里的每条河道、每架桥,甚至每个泵站及垃圾中转站,都有自己的“家长”:村里采取“村领导示范、网格员和村民参与”的认领模式,让村民们加入村居治理当中,做好安全保障和清洁管护工作,共同守护新庄村的绿水清波。

在中引河二桥桥头,新庄村的“厕所革命”正在收尾,工人们正在为村户室内卫生间

的外接管道铺设土砖。“以前大家就在屋外挖个坑、搭个棚子就当厕所了,气味难闻不用说,夏天蚊虫赶不尽。”说起曾经的厕所,村民顾才清紧皱眉头,不止长期生活在村里的群众深受其害,外出工作的年轻人也因为不习惯旱厕不愿意回来,“这下好了,家家户户都装了室内抽水马桶,以后逢年过节村里也热闹了。”

除硬管护之外,新庄村也正盘活一个个沉睡的绿色资产。放眼望去,灰色的墙面成了艺术的画布,墙壁彩画成为新庄村最具标识的“LOGO”。河清了、道宽了,于是新庄村开始了常态化的“以养治河”项目,在政府的资金支持下,村里通过支付村民管理服务费,让村民以“各管门前河”的形式,承包每一条河的养殖权。同时,村民定期给政府交水面承包费,在两项费用相抵的同时,村民获得了极大的养殖自主权和生活幸福感,用心守护

每一条河,也守护着自己的“聚宝盆”。

间计于民,反哺于民,新庄村在推进农村人居环境整治工作中,注重发挥群众主体作用,维护整治成果。村里广泛实行“公共空间治理积分卡”政策,当村民们在管护道路、草坪、河坡等达到一定效果时,可以获得一定的积分,到了月底清算日,村民们可以凭借积分卡来村部换取生活日用品,“我们希望通过这样的形式,调动村民的积极性,尤其村里的老人知道清洁自家房前后整洁可以获得积分,纷纷加入管护工作中来。”康红梅告诉记者。

近年来,新庄村持续探索人居环境治理新路径。康红梅表示,今年,村部将打造村务管理5G数字化平台,“以后农民可以‘随手拍’上报建议,我们也可以通过‘云端’办公。”未来,新庄村将致力于数字赋能乡村治理,开启数字化技术应用乡村治理的探索实践。

本报记者 王颖