

流水线作业,一小时可育800盘;秸秆做成基质盘,经济环保双丰收——

# 水稻育秧尽显“科技范”

## 新时代 新征程 新伟业

“秧好一半禾,苗好七分收。”初夏时节,随着油菜、小麦等夏粮陆续成熟收获,水稻逐渐成为田野的主角。

连日来,全市各地田头一派忙碌景象,农民们抢抓农时开展水稻育秧。为保障全年粮食丰收,牢牢守住“米袋子”,我市积极推进机械化“钵苗”“毯苗”育秧、运用秸秆基质盘、叠盘暗化等技术,在节本增效的同时,进一步提高育苗效率,培育优质秧苗,助力粮食增产、农业增效、农民增收。

### 流水线育秧 10小时能育8000盘

农时催人,5月,正是水稻育秧的黄金时节。走进海安开发区品建村的南通季和智慧农业有限公司,一大片整齐的绿色海洋映入眼帘,嫩绿的秧苗长势喜人。一旁的育秧基地,一条水稻育秧自动化流水线正开足马力、紧张作业。放盘、铺底土、洒水、播种、覆土……短短十几秒钟,育秧盘就移到了传送带的末端,再由工人搬运下线、整齐排列。农田里,两条轨道向田间伸展,一辆智能化小型运输车满载着秧盘,替代了人工搬运。

公司董事长刘昌明告诉记者,机械化流水育秧省时、省力、省工,今年2100亩的育秧任务十多天就完成了。“有了流水线的助力,制出的秧盘盖土厚薄一致,育出的秧苗粗壮均匀,能最大程度保障后期机插秧的质量,为水稻产量的提高打下基础。”

“全区推广机插秧,今年总育秧量5万多盘,可供1600亩水稻种植。”海门区红红家庭农场主黄华介绍,今年农场新购入了育秧流水线,不仅能大大减少用工投入,提高育秧效率,而且下雨天也能正常工作,不必担心延误农时。

“小麦收割完后,最早的一批水稻南粳46号已于5月18日插好秧,目前已过了醒苗期。”如东县洋口镇洋新粮食种植家庭农场农场主邵爱徐是退伍军人,经过10多年的学习摸索,成为省内外闻名的育秧专家。“今年一共育了3000亩秧苗,除了自己农场,还帮如东、海门的种粮大户育了700亩。”

2014年,邵爱徐在自家地里试验,发现无纺布比原先使用的塑料薄膜、稻草育秧省工省时,方便操作,2015年起便大面积应用。此后,他又试验蛇皮布旱育旱管育秧技

术获得成功;钻研采用微喷(滴)灌技术,在水泥场地上“旱地育秧”获得成功,秧苗零损失。

“流水线育秧,一天10小时可以育8000盘,用工10个人,以前采用人工撒籽育秧至少需要40人。”在邵爱徐看来,流水线作业还实现了精量播种,有效解决了人工播种育秧中播量大、播种不均等问题。

### 新技术助力 育好秧育壮秧

水稻收成如何,秧苗是关键,健壮的秧苗是水稻高产的基础。

海安许惠家庭农场的育秧基地,一排排整齐的育秧池绿意盎然,十多只白鹭悠闲地在田间觅食、嬉戏。“秧苗已经长到‘两叶一心’,身姿挺拔,长势不错。”海安开发区区域农业服务中心主任、高级农艺师孙亚军蹲在田埂上,仔细查看苗情。

农场负责人许惠介绍,5月5日农场全面开始水稻落谷工作,采用机械化流水作业,四五名工人一天可以完成100亩左右钵苗秧盘落谷。

目前,育秧主要有钵苗和毯苗两种方式。“和毯苗平底育秧盘不同的是,每个钵苗育秧盘上有14×32个小孔,也就是钵体。”刘昌明今年五分之三的秧苗都采用了钵苗育秧,许惠农场里钵苗育秧800多亩。

说起两者的区别,孙亚军告诉记者,钵苗秧龄长,一般25—30天,而毯苗秧龄只有15—20天,可以避免因插秧不及时而错过农时;钵苗根系发达,机插秧时每个钵体分别插入稻田,而毯苗插秧时要切割根系,这样一来,钵苗的根系被破坏得更少,有利于秧苗返青;钵苗充分的生长空间可使秧苗分蘖早、分蘖强、分蘖足,更有利于培育出健壮秧苗。

今年,海安水稻育秧全面推行机械化、叠盘暗化等关键技术和社会化育秧服务,水稻落谷工作5月底前全面完成。“暗化处理有利于提高出苗整齐度、芽苗又壮实,今年我们重点对农户进行指导,室内暗化处理率达60%。”孙亚军说。

“秸秆基质盘让秸秆变废为宝,还能提高秧苗质量,机插秧时根不容易断,重量也比用营养土的轻,搬运强度减小,大大提高机载的秧数。”海门四甲镇新街村新型合作农场的水稻育秧田里,工人们将一盘盘盛满种子的秸秆基质盘摆入田间。去年起,海门在水稻育秧环节推广运用秸秆基质盘。

日前在海门举行的全市水稻育秧工作暨高产栽培技术培训会上,与会代表在悦来镇保民村乐鑫农副专业

合作社观摩了水稻钵苗、钵苗和秸秆基质盘三种机械化播种流水线,大田集中育秧流程,水稻机插移栽演示,基质、秧盘等育秧产品展示。

据了解,秸秆育秧基质盘是以农作物秸秆为原料,秸秆经过破碎、发酵、调制、模塑、烘干等工艺加工而成的基质与秧盘一体化的产品。利用这个基质盘,可培育出壮秧,满足水稻栽插的需求。

### 倡导早播早栽 不让秧苗等田

这两天,放眼江海大地,一边是风吹麦浪、金穗飘香的丰收景象,一边是秧苗舒展、绿意盎然的耕种画面。全市各地农业部门加强指导,确保夏季丰收和播种无缝衔接。

今年中央一号文件提出,“实施设施农业现代化提升行动”“加快发展水稻集中育秧中心”。

南通是国家大型商品粮优质水稻生产基地,在品种引进选育、栽培研究、投入品开发、产业化开发等方面科技力量雄厚,水稻面积、产量走在全省前列。2022年,我市水稻种植面积269.8万亩,仅占全年粮食面积的34%,但水稻总产168.7万吨,占全年粮食总产的一半,即用34%的土地,获取了50%的产量。

秋粮是全年粮食生产的大头,水稻是重中之重。“在茬口允许的情况下,尽可能早播早栽。”市农业农村局种植业管理处处长陈昌军介绍,他们建议根据前茬腾茬时间,按照秧龄15—20天倒推播种期,尽量不让田等秧,严防超秧龄移栽。

育秧,是水稻机插栽培技术体系中最基础的关键环节。以前育秧,浸种时间短,种谷不发芽;翻堆不及时,烧坏芽也是常事。按传统方式育秧,即使24小时不合眠,也难免有闪失。

“培育出健壮秧苗,是大田早发足穗、壮秆促大穗的基础。”市作栽站站长郁伟介绍,育秧的成败不仅直接影响秧苗素质的好坏与机栽作业质量的优劣,还影响秧苗期正在分化发育中的根、叶、分蘖等器官的质量,也对移栽后的发根、返青、分蘖,乃至穗数、粒数都有极大的影响。

俗话说,三分种,七分管。郁伟说,水稻丰产丰收,关键靠管理,尤其是栽后的田间管理十分重要。连日来,他们因地制宜、分类指导,积极动员广大农户抓住晴好天气,抢收小麦,同时做好水稻育秧生产工作。

“机插秧替代了人工手插秧,集中育秧成为主流育秧方式,进一步降低育秧成本、缩短育秧时间、提高秧苗质量。”市农业农村局副局长彭长青表示,农业部门将紧盯技术关、质量关,从水稻播种、育苗移栽、田间管理等方面全程为广大农户提供科学指导和优质服务,同时不断提升水稻生产全程机械化水平,推进粮食生产规模化、集约化发展,切实保障粮食生产安全。

本报记者 卢兆欣 本报通讯员 胡诗琪

◀南通季和智慧农业有限公司水稻育秧自动化流水线。

◀如东洋新粮食种植家庭农场,水泥场地上“旱地育秧”。

## 走进乡村振兴示范村

红彤彤的小番茄缀满枝头,宛如一只只迷你灯笼,散发着阵阵清香。昨天,记者走进如东县袁庄镇孙庄村现代农业园区的日光大棚,工人们熟练地将成熟的小番茄轻轻摘下,放进筐里。园区另一边的农产品电商配送中心,工人们正对采收回来的小番茄进行分拣、装箱。

“这是我们村经过多次考察,去年落地的农业项目。”孙庄村党总支书记田林林介绍,为了增加村集体收入,通过走访调研,最终确定了山东寿光的小番茄种植项目。去年,村里投入300多万元,为小番茄建造了15座“豪宅”——半体式日光大棚,在寒冷季节,棚内的温度也适合小番茄生长。同时专门从寿光技术员协会请来经验丰富的技术员张树平,帮助指导。

经过3个多月的精心培育,今年1月起,番茄迎来了长达5个多月的收获期。“小番茄、草莓番茄棚产达到15000斤,预计总销售超30万元。”孙庄村农经员汤海霞告诉记者,最多的时候一天能卖出3000多斤,在南通及周边批发市场、超市都能看到孙庄村小番茄的身影。

孙庄村位于如东县袁庄镇东首,海启高速贯穿全村,社会总面积10350亩,耕地面积5794.82亩,人口3979人,除汉族外,还有苗族、壮族、土家族等少数民族。近年来,该村

如东县袁庄镇孙庄村:

## 小番茄产业照亮致富路

先后获得国家级绿色村庄、江苏省特色田园乡村、江苏省生态宜居美丽乡村、江苏省文明村、江苏省生态文明建设示范村等荣誉称号。

乡村振兴,产业先行。产业是基础,有了产业,农村才有底气,发展才有底气。孙庄村从实际出发,利用自身资源和优势,做优做强特色农业产业。除了小番茄,村里还建设了185亩连片钢架大棚,种植“阳光玫瑰”“蓝宝石”等优质品种的葡萄。目前葡萄还挂在枝头,已经预售了三分之一。816亩的高品质蔬菜基地,主要种植四季豆、西蓝花、大耳菠菜、宝塔花菜等应季蔬菜,丰富了特色农业体系。积极扶持村民开展水蛭等特色养殖业,促进农业经济多元发展。

特色产业不仅壮大了村集体经济,还圆了部分村民家门口就业的梦。“每天都有活干,在村里就能赚到钱。”村民康传生今年76岁,他说,在大棚打工,一个月能挣2000多元。小番茄预计年产量可达到15万斤,每天可为村民提供临时就业岗位20余个,小小番茄成了带动村民致富的“金果子”。

长寿广场百年古银杏郁郁葱葱,小游园里曲径通幽,长廊讲述着一个个真挚感人的故事,村史馆里展示了孙

庄从公元411年到今天的历史变迁……“要让村里环境越来越美、村民越来越富,看得见烟火、留得住乡愁,让孙庄更有颜值、更有内涵、更有底蕴。”对于未来发展,田林林信心满满。

本报记者 卢兆欣



村民采收小番茄。

## 江苏“好西(甜)瓜”品鉴推介活动举办 南通样品获多项大奖

本报讯(通讯员吴骥飞)日前,第五届江苏“好西(甜)瓜”品鉴推介活动暨西(甜)瓜产业技术交流会在东台市国家现代农业产业园举办。南通样品在众多参赛样品中脱颖而出,斩获多项大奖。

品鉴会上,来自全国各地80多个西(甜)瓜新品种和全省的200多个西(甜)瓜样品参加评审。南通共获得好品种2个,好基地2个,好产品瓜王1个、金奖7个,优秀组织奖1个,获奖数量全省领先。

近年来,我市大力发展种植优质西(甜)瓜,2022年全市西(甜)瓜种植面积22.57万亩,总产量59.36万吨,总产值18.41亿元。全市以西(甜)瓜基地建设、绿色发展、产业化提升、技术集成转化为主要工作内容,大力推广西(甜)瓜优良品种和先进技术,取得了良好的经济效益。

## 我市开展重大动物疫病防控工作 织密畜牧生产安全网

本报讯(记者唐佳美 通讯员曹钱婧)5月22日—26日,我市开展春季重大动物疫病免疫抗体集中监测行动,全面评估春防免疫效果,保障畜牧业健康发展和公共卫生安全。

春季是动物疫病高发期,也是重大动物疫病防控的关键时期。根据应免尽免原则,我市开展全市春季防疫集中免疫,春防累计免疫牲畜口蹄疫215.13万头,猪瘟117.41万头,高致病性猪繁殖与呼吸综合征61.64万头,小反刍兽疫75.52万头,高致病性禽流感3115.63万羽,新城疫3129.04万羽,应免畜禽免疫密度100%。

全市抽调18名兽医实验室技术骨干,集中一周开展春防重大动物疫病免疫效果监测,对畜禽血清样品进行高致病性禽流感、猪瘟、口蹄疫、小反刍兽疫、高致病性猪繁殖与呼吸综合征等13个项目的检测,共计样品数6483份,免疫抗体合格率均在70%以上。

与往年春防飞行监测采取“双随机”抽样模式不同,今年,我市根据近三年监测情况,直击重点乡镇及场户,全覆盖摸查“后进生”,通过靶向式“回头看”,促进属地管理部门督导成效和畜主自主防疫意识双提升。

此外,为加强非洲猪瘟等重大动物疫病和重点人畜共患病源头防控,春防集中监测期间一并检测非洲猪瘟、布鲁氏菌病、鹦鹉热等病原学样品4338份,为我市重大动物疫病精准防控提供科学的指导依据。

### 缓解滩涂贝类采捕用工荒

## 我市一采捕机接受鉴定

本报讯(通讯员陆建)我市沿海滩涂资源丰富,贝类养殖规模较大,该产业劳动工作强度大,人工采捕效率低,在采捕作业时存在极大安全隐患,亟须在采捕环节实现机器换人,以保障产业持续稳定发展。

为解决南通沿海地区滩涂贝类采捕机械的使用,通过机器换人的方式解决采捕用工荒,南通贝牧农业科技有限公司申请开展自走式滩涂贝类采捕机专项鉴定。近日,江苏省农机试验鉴定站相关技术人员赴如东县,对南通贝牧农业科技有限公司申请的“10BCZ-65A型自走式滩涂贝类采捕机”开展专项鉴定。

在样机进行了一致性核测、安全性检查及实地作业适应性试验的基础上,专家组按照《自走式滩涂贝类采捕机DG32/Z 020—2020》专项鉴定大纲要求,对10BCZ-65A型自走式滩涂贝类采捕机,进行一致性检查等工作,对南通贝牧农业科技有限公司提供的专项鉴定申请材料、创新性评价、安全性检查和适用地区性能试验等文件材料进行核查。

此次鉴定为南通沿海区域滩涂贝类采捕机械的选配和示范推广工作的顺利推进奠定了基础,滩涂贝类采捕向机械化迈进了有力一步。

如东环东村引进紫菜养殖新苗种、新技术,向现代化渔村蝶变——

## 昔日看天吃饭 今朝科技创富

“多亏了村里牵线搭桥,帮我们引来了新苗种、新技术,让我们再也不用看天吃饭了!”昨天,说起今年紫菜养殖又获丰收,南通星顺水产品有限公司总经理张星星开心不已。

南通外向型农业开发区(直镇街道)环东村是如东最小的行政村,陆地面积仅300多亩。近年来,该村坚持因地制宜,多措并举推进乡村振兴,做实做好兴产业、惠民生、优环境的文章,实现了从传统型老渔村向现代化新渔村的蝶变。

紫菜养殖加工是环东村的主导产业,投入多、风险高,特别是受天气、水质等因素的影响大。过去村民们养殖紫菜完全凭经验、靠运气,一旦遇到病害严重的年份,往往会遭受灭顶之灾,所有的付出和投入全部付诸东流。

如何有效规避风险,真正让紫菜养殖加工成为富民产业,成了环东村振兴路上亟待破解的难题。村干部强化服务意识,着力在产前、产中、产后三方面下功夫。2021年,通过与江苏省海洋研究所等科研院所建立合作关系,全村推广从韩国、日本引进的新品种、新技术,紫菜育苗成活率达90%以上,紫菜腐烂现象明显减少,万余亩紫菜喜获丰收。去年打造的电商一体化平台,以直播形式销售紫菜50多万元,叫响了环东紫菜品牌。目前,环东村共有紫菜养殖加工企业11家,初步形成了育苗、养殖、加工、科研一体化产业链。

“改革前的大集体,既没分红,待遇也差,现在改成了承包制,年底每户有4万元的分红。”谈起村滩涂公司体制改革带来的好处,村民李红梅感触颇深。

环东村拥有3.5万亩滩涂,由村滩涂公司负责经营管理。然而,这个承载着全村人希望的村集体企业,由于管理不善等因素,一度陷入了年年亏损的困境。村党支部书记陈静带领村干部挨家挨户听取意见,化解分歧,统一思想。2021年7月1日,环东滩涂养殖有限公司以对外发包的形式竞拍,起拍价为每年228万元,最终以589万元落锤,顺利迈出了改革的关键一步。

通过改革,环东村当年村营收入由往年的100万元猛增到360万元,实现了历史性跨越。村民们更是乐开了花,不仅每户年底拿到了4万元分红,60岁以上村民的养老金还由往年的每月80元提高到了120元。

本报通讯员 毛茜 单佳凯