

团市委组建12支科技志愿服务队,队员们一线把脉农户需求,练就兴农本领——

“青禾”驻田间 与苗共成长

向下扎根,向上生长,以青春力量为代表的“新农人”在乡村振兴中大展身手。团市委扎实开展“青禾”科技志愿服务工作,积极引导广大青年农业科技工作者投身乡村一线,推动科技成果高效转化为农业新质生产力。“青禾”队员们深入农业一线、了解产业实际,精准把脉农户需求,在服务“三农”中解民生、治学问,练就了兴农本领、厚植了爱农情怀,实现了青年科技人才与乡村振兴的双向奔赴、相互赋能。

两年指导培育新品种20多个

“现在的温度很适宜雀舌罗汉松生长。”20日,如皋市花名堂水培盆景基地,南通科技职业学院园艺技术志愿服务队正在给盆景进行“环境体检”。队员们利用高精度传感器,对温室内的温度、湿度、溶解氧含量及pH值等关键参数进行监控,以便在配比生长营养液时更精准。

花名堂水培盆景基地有12000平方米智能温室,年产量25万盆左右,重点培育盆景类水培和网红类水培植物。2022年,南通科技职业学院园艺技术志愿服务队与基地结对,利用寒暑假为基地提供一对一助农服务。通过两年的技术指导,基地新培育了20多个品种的水培植物,合作的项目“水培盆景展销开拓者”在江苏省职业院校创新创业大赛中获一等奖。

面对如何将专业知识转化为产业动力的时代课题,队员们深入大棚,不仅将实验室的研究成果应用于实践,而且在反馈与优化的循环中,不断推动技术迭代升级。

目前,志愿服务队由6名老师和多名农学、园林养护等专业的学生组成。南通科技职业学院园艺与景观工程学院副院长周婷婷介绍,经过多次实验,今年,志愿队尝试在基地里开展水池敞口式种植与立体栽培管道技术的创新融合,通过物联网传感器的实时数字化监控,让植物种植实现从源头到终端的全链条可追溯与标准化管理,真正实现“透明化”栽培。

随着校企合作模式的持续深化,直播带货新业态的出现也成为连接基地与市场的新桥梁。今年6月,花名堂总经理刘小飞携手南通科技职业学院开展了助农直播系列活动,学生团队与青年电商主播的加入,让各类盆景产品走进高校直播间,打开了新的销售市场。

“我们期待看到‘青禾’平台成为连接科研与产业的桥梁,吸引更多行业首席专家加入,共同探索土壤植物向水培转型的无限可能,推动我市园艺产业向更高层次发展。”周婷婷说。

组培技术让无花果开出致富花

19日,如皋市如城街道沿河村谷溢新无花果种植基地,绿叶掩映间,一颗颗饱满的无花果挂满枝头,三五成群的游客穿梭果园。“根据基地的实际情况,我们制定了无花果采摘园的规划方案,针对不同品种进行合理布局,以提升采摘体验与经济效益。”江苏沿江农科所休闲农业“青禾”科技志愿服务队队长曹凡介绍。

2022年以来,在团市委的牵头下,沿江农科所建立6支“青禾”科技志愿服务队,对接服务通州、启东、如皋等地农业企业和种植户。其中,沿江农科所休闲农业“青禾”科技志愿服务队与谷溢新无花果基地建立紧密联系,常态化开展“产学研”合作。在无花果种植和采摘的关键时期,志愿服务队第一时间奔赴现

场,在精准打药、科学修剪等关键栽培技术上进行技术指导。“团队共由9名长期从事不同农业科研领域的青年科技人员组成。我们与基地主要围绕无花果组培技术研发、耐盐适应性提升以及采摘园规划等三方面深入开展研究。”曹凡说。

质优高产的品种选择,无疑是推动产业发展的关键一环。“我们成功开展了无花果组培实验。这个过程简单来说,就是将现有的无花果芽尖组织培育成脱毒幼苗,这种脱毒幼苗具有产量高、抗病毒性强等优点。”曹凡介绍,组培技术的成功应用,不仅能显著提高无花果的繁殖效率,也为它的良种繁育开辟了新的途径。

“无花果是一种耐盐性较强的经济林树种,能够在含有一定盐分的土壤中生长。”这一特性也使得无花果成为沿海滩涂及内陆盐碱地种植的理想选择。曹凡和团队将扩大无花果产业化规模的目光聚焦到了我市大量盐碱地土地资源上,“海安、如东、启东等地仍有很多盐碱地未得到充分利用,今后一段时间,针对无花果耐盐适应性的提升研究是我们的重点任务”。

提前介入降低台风影响

“多亏了你们的技术指导,我们农户种植的黄豆倒伏面积控制在30%以内。”21日一早,南通新塘沙生态农业有限公司负责人张士新给江苏农垦集团南通有限公司“青禾”志愿服务队打来电话,连连表示感谢。

“今年新塘沙种的是大豆,作物一旦倒伏会造成不可逆转的损失,对种植户的影响很大。”台风来临前,江苏农垦南通公司“青禾”志愿服务队的志愿者通过与种植户持续进行电话联络、带领团队上门指导等方式,力争将农户的损失降到最低。

经过现场调研,苏服公司南通分公司负责人周晓鹏带领团队对症下药,制定了追施钾肥、生长调节剂、人工防风带等行之有效的防范措施。台风过境后,“青禾”志愿者们又提醒及时排除田间积水,减轻渍涝对在田作物根系活力影响,同时,对茎秆折断的植株尽量清理离田,增加群体通风透光,以免影响正常植株生长。

去年10月,江苏农垦南通公司组建“青禾”志愿服务队对接启东两家种植大户,并第一时间上门调研,了解种植户需求,制定精准的服务方案。每到农作物生长及病虫害发生的关键时期,服务队主动联系,了解田间实际情况,悉心指导用肥用药,赢得了种植户的高度认可。

据了解,团市委组建了3支省级“青禾”志愿服务队、9支市级志愿服务队,招募涉农方向青年教师、青年科研人员、企业研发人员等青年科技人才92人,精准摸排全市涉农需求40条,累计开展农业技术科普、技术培训、技术指导42场。

“以青春力量,为乡村振兴注入‘新动能’。”团市委相关负责人表示,将持续深入推进“四进四促”乡村振兴青春行动,充分发挥共青团组织优势,有效凝聚青年科技人才,探索建立“青禾”科技志愿队、创业主体、基层团组织三方结对工作机制,逐步实现涉农县(市、区)和县域特色农业产业志愿服务全覆盖,为加快推进农业农村现代化贡献更多青春力量。

本报记者 卢兆欣 王颖 陆薇

对标对表风险辨识动态管控清单 海门开展安全生产检查

本报讯(记者俞慧娟 通讯员赵飞燕 龚茹怡)连日来,海门各区镇、各部门和单位组成多个检查组前往辖区内重点区域和单位,开展安全生产检查。记者20日从海门区应急管理局获悉,自8月底“保安全、护稳定”重大事故隐患集中排查整治行动开展以来,该区共排查重大事故隐患48个,已整改35个。

根据部署,从8月底到国庆假期前,海门区将集中开展一次全覆盖排查、一次整治“回头看”、一次典型问题挂牌督办、一次督导,推动重大隐患排查到位、跟踪到位、整治到位。该区以“一张清单”精准防范本区域、本行业风险为目标,对标对表风险辨识动态管控清单,逐条逐项对照区委办印发的51个行业领域重大事故隐患判定标准和重点检查事项,持续强化重大事故隐患判定标准宣传,全面摸清重大事故隐患底数,加大重点领域专项治理力度。对于排查发现的重大事故隐患,明确整改责任分工、倒排整改时间表,落实闭环整改销号,对对应未查、查而不改、只查不罚等问题严肃追责问责,真正做到“全覆盖”排查、“全闭环”整治、“全方位”督导。

着力提升进一步 全面深化改革的整体效能

(上接A1版)

提升进一步全面深化改革的整体效能,要处理好改革、发展、稳定的关系。发展是改革的目的,改革是发展的动力,而稳定则是改革和发展的前提和保证,没有这三者的有机统一,就难有社会的进步、人民的福祉。人民群众是改革发展的主体,也是保证和谐稳定的深厚基础。因此,要从维护好、发展好最广大人民的根本利益出发来谋划和推进改革,让改革发展成果惠及全体人民。同时,要把改革创新与化解改革中的风险统一起来,把握好改革的时机、方式和节奏,通过改革、发展、稳定的平衡协调,实现社会和谐稳定发展和人民幸福安康。

改革任务千头万绪,矛盾问题纷繁复杂。然事必有法,然后可成。只要我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,用好科学的改革方法论,开拓进取、实干争先,就一定能够将改革“任务书”转化为中国式现代化南通新实践的现实图景。

南通低空经济蓄势高飞

(上接A1版)

当前,越来越多的城市加入低空经济发展赛道。深圳、上海在推进低空经济产业政策、场景建设方面率先发力,链接起粤港澳大湾区和长三角地区这两大低空经济产业高地;北京、广州、成都、武汉等城市也纷纷抢滩低空经济,寻求关键场景突围,同步推进空域管理、航路网络、基础设施建设,为商业化打基础。

我市聚力协同,向新而行,在区域发展中竞相布局,抢抓“低空+”应用场景机遇,推动低空与自动巡检、物流运输、农林作业、文化旅游等融合发展,不断开辟新质生产力发展新领域、新赛道。

南通移动联合顺丰打造的无人机快递专线,短短8分钟,5G-A无人机就能将快递从崇川区幸余路1号送达南通理工学院顺丰网点,物流效率大幅提高。南通顺丰速递有限公司公共事务负责人杨小峰认为,只有应用场景不断拓展,低空经济才能更快在一座城市落地生根。他建议南通在铺设低空基础设施、构建低空信息调度平台、融通低空经济各产业链,以及打造低空经济发展共同体上下功夫,持续整合医疗救助、安全监管、江海巡防等低空经济链条,同时出台相关的产业扶持政策,护航低空经济快速健康发展。

丰富低空文旅消费,启东首个搭载5G-A的“低空飞行”观光旅游航线正式运营。坐在这架从启唐城内起飞的罗宾逊R44直升机上,不仅可以低空欣赏古韵悠悠的启唐城和绵长美丽的海岸带风景,还能拥有直播等高上网体验。江海澜湾旅游度假区管委会副主任王凯杰表示,目前该项目已对广大市民游客开放。这是度假区将低空经济与文旅品牌相结合,迈向通航领域的一次实践探索。

城市之外,农村的低空也很忙。本月上旬,通州区十总镇育民村的300亩稻田通过植保无人机一天之内完成农药喷洒工作。

我市早在2014年就开始引进植保无人机。“相较传统的自走式植保机,植保无人机一天能完成施肥作业500亩,作业快、成本低、效率高,还避免了高地隙植保机连续作业中压坏农作物造成的不必要减产损失。”市农技推广中心副主任卢少颖说,植保无人机已成为我市各类家庭农场的标配,据不完全统计,全市范围内共有植保无人机近3000台。此外,当下更为先进的一款多光谱无人机,还可实时监测和收集田间作物生长、病虫害等多项数据,经分析和处理生成“处方图”,助力更加精准地实施田间管理。

护航低空经济稳步“起飞”

从一份普通外卖、冷链生鲜的同城急送,再到贵重珠宝、造血干细胞等特殊血制品的跨境运输,未来,千米以下的天空将迎来前所未有的繁忙。新华社消息称,在全国范围内有超过440条无人机航线,覆盖平原、高原、山地、雪域和海岛等全地形。

换句话说,把货物送至从前难以抵达的地方不再是梦。我市前瞻布局新赛道,抢抓发展新机遇,打造增长新引擎,推动我市低空经济高质量发展。据市发改委相关负责人介绍,未来我市将依托产业优势、区位优势,积极融入长三角低空经济产业链供应链,开展研发制造等全产业链活动,加快形成低空经济集聚效应;依托现有资源禀赋,向低空经济领域拓展延伸,推动大数据、人工智能等新技术与低空经济深度融合,培育一批低空经济产业链优质企业。

发展低空经济,少不了专业化的人才队伍。就在上个月,低空经济产教应用联盟成立。“我校和航天宏图牵头,同时联合南通大学、市无人机行业协会、腾云航空科技(深圳)有限公司、苏交科集团等多家单位设立联盟,旨在为低空经济领域企业提供更多的技术支持和人才保障,为高校低空经济相关专业提供更多的实践机会和就业渠道。”南通职业大学党委委员、副校长戴世明表示,南通职大作为联盟牵头单位,将积极整合产业界和教育界的优质资源,推动联盟成员之间深度合作,致力于开展技术研发、人才培养、产业应用等,努力为低空经济的快速发展注入新动能。

随着低空经济的持续升温,地方政府和资本纷纷加码入局。不少专家认为,各地要注意预判和防范产业风险,防止一哄而上和泡沫化,要因地制宜形成差异化竞争和互补。

低空经济已经“起飞”。可以预见,政策引领和产业资源的“双驱动”才是打开低空经济发展之路的密码。

本报记者 李彤

纱线飞舞, 传统产业“焕新颜”

(上接A1版)再到络包库联结束,智能物流系统的应用让所有生产设备智慧运转起来。智慧纺纱工厂将原来大量需要一线工人掌握高技能的操作简化为装备的自动标准化,生产效率提升约15%,吨纱综合成本下降1000多元,万锭用工减至8人。应用了多品种自动收集装置,像细纱吸风棉不需要人工收集,之前每隔一段时间就需要安排人去处理一下,不然容易堵。增加清梳联中的清花工序,自动调节抓取深度程序可以保证自动巡回小车运转效率,确保质量一致性和稳定性。每一个细纱下面的管子上对应的托盘都有芯片,发现异常可以具体对应到第几锭,通过经纬预警平台,第一时间推送到我手机上,我就会安排对应的人去处理……

近日,大生集团实质性启动我国首个碳中和智慧纺纱工厂建设工作。碳中和纺纱工厂项目计划总投资近2亿元,配备110台(套)全流程智能纺纱设备,建成后将年产低碳高端高支纱线制品超过6000吨。从数字化纺纱车间到智慧纺纱工厂,再到正在建设的碳中和工厂,万锭用工人数将进一步提升,单产水平将提升15%左右。车间数字化、智能化水平提高,对我们技术人员的要求也会更高,需要创新型、复合型、应用型人才,要努力培养车间设备多面手。

近年来,我们和国内知名高校及科研院所也建立了产学研合作关系,试验探索新器材、新工艺、新材料,开发纱线面料新产品,产品走向差异化、功能化、高端化,不断提升行业内竞争力。

与大生“结缘”近二十载,坚守在一线,我看到了自己的成长,也有幸见证大生为传统纺织行业开辟了一条更智能、高效、环保的发展之路,大生的每一次蝶变都值得期待!

本报记者 严春花

农民丰收节活动现场热闹非凡——

“丰”景独好绘振兴



农耕体育活动现场。
翟慧勇摄

我在现场

“我们公司已经做了70多年豆腐乳了,今天趁着丰收节的热乎劲儿,特地带了‘玫瑰’‘红方’‘糟方’‘菜包’四种口味,给家乡的市民尝尝鲜。”昨天上午,刚进入海安大公镇于坝村村口,远远就看见来自各县(市、区)的十个农产品助农直播台在村道上一字排开,台上放满了带着露水、新鲜“上桌”的特色农产品,新中酿造公司工作人员管明亮正忙着向顾客推荐自家的特色豆腐乳。

第七届中国农民丰收节南通活动在这里举行。现场不仅举办了群众庆祝丰收联欢活动,还设立了农趣十足的体育活动。

“这是通州纯粮米酒吗?多少度呀?”“枇杷膏蛮好吃的,有网店可以直接购买吗?”……当天,各农产品助农直播台和苏陕协作农产品汉中特色展区前被采购的市民围得水泄不通。海安市民崔成梅一早赶了过来,买了不少海蜇后乘兴而归,“听说今年海蜇大丰收,想过来买一些寄给在外读书的儿子,让他相隔万里也能尝到家乡味”。

循着主舞台的歌声继续前行。“我们的家乡在希望的田野上,炊烟在新建

的住宅上飘荡,小河在美丽的村庄旁流淌……”音乐剧《竟说丰收》和舞蹈《海安花鼓》竞相上演,场外斗牛比赛场也被男女老少围了个水泄不通,加油声、欢笑声交织一片。

活动现场还设置了两个咨询台,组织相关业务科室开展法律法规宣传,“希望为农民解决打实的需求,把丰收节办到他们的心坎里。”于坝村党总支书记杨勇说。

“我们欣喜地发现,越来越多的新农人涌现,他们用大众喜闻乐见的短视频、直播等方式,生动展现南通乡村的田园生态、传统故事和自然人文之美,为农民致富、乡村丰收提供新的智慧和力量。”市农业农村局相关工作人员表示。本报记者 王颖