

多措并举保护利用好“种质资源”

我市种业蓬勃发展结出累累硕果

全面推进乡村振兴 镇江实践

本报记者 周迎
本报通讯员 戎全虎

日前,我市江之源渔业科技有限公司上榜了中国水产流通与加工协会公布的全国首批刀鲚养殖核查合格名单,成为“良种先行、模式创新”发展理念的镇江范例。良种培育、保护和利用,已成为越来越多农业企业发挥技术优势,拓展新兴市场,实现产销融合发展的“聚宝盆”。

科技赋能,品种选育成效显著

2020年2月11日,国务院办公厅发布了《国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见》,提出农业种质资源是保障国家粮食安全与重要农产品供给的战略性资源,是农业科技原始创新与现代种业发展的物质基础。去年以来,我市把种子种苗产业作为农业结构调整,增加农民收入、促进农村经济快速发展的首要措施来抓,立足自主创新,选育优良品种,有力推进全市农业产业高质量发展。

全市共有农作物育种平台4个,其中企业2家,科研院所2家,涵盖稻麦油、蔬菜花卉、食用菌等。截至2020年底,共有育成新品种200余个。这是我市种质资源保护和利用的一张成绩单。“我们主要从事辣椒、豇豆等新品种选育,共有科研人员11人,育成新品种128个,获得农业农村部品种登记106个,获得品种权保护5个。”镇江种业负责人自豪地说道,公司育成品种推广面积50万亩以上,其在辣椒育种上处

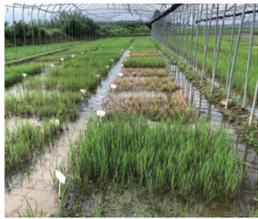
在国内前列。

企业对于育种十分执着,我市农业科研院所自然不会落后。作为我市农业科技的排头兵,市农科院细分了水稻、小麦、油菜、蔬菜花卉、果树育种五个组,先后育成小麦品种10个,水稻品种62个,油菜品种6个,蔬菜花卉品种39个,果树品种5个,年推广面积累计超390万亩。“今年,我们还有三位科研人员申报了市级种质资源圃,进一步强化优质种质资源的保护和研发。”科技赋能,优质种苗正在企业和农技人员的发力中,结出累累硕果。

多点发力,种业产业蓬勃发展

作为我市特色作物种子种苗企业,江苏江南生物科技有限公司曾先后被评为“全国农业标准化示范区”“国家农业综合开发农业用菌基地”“江苏省现代农业特色产业基地”。“公司是一家集食用菌技术研发、菌种繁育,食用菌工厂化栽培,产品加工、收购、销售,技术培训和龙头带动为一体的省级重点龙头企业。”企业负责人表示,除了建有全国最大的草菇周年生产基地和省内规模最大的鹿茸菇工厂化基地外,企业还同时发展金针菇、香菇、杏鲍菇、平菇、北虫草、猴头菇等十多个品种。“公司现有菌种生产基地50亩,建立3条自动化菌种生产线,年产草菇菌种500万袋,其中200万袋公司自用,300万袋供应当地或外地菇农,年实现产值1000万元左右。”

管中窥豹,可见一斑。目前,我市种子种苗产业主要集中在蔬



菜、花卉、食用菌、草莓等特色作物及水产、畜禽等产业。“全市共有种子种苗企业28家,其中特色作物种子种苗企业共有4家,水产种苗企业7家,种畜禽企业17家。”市种子管理部门相关负责人表示,全市食用菌繁育育苗数量约500万袋,蔬菜花卉繁种面积约为6000余亩,草莓种苗育苗数2000余万株,水产种苗全年孵化各类淡水鱼苗5.76亿尾、鱼种1.9万吨、育虾苗量1.9亿尾,培育扣蟹41.2万吨,种禽3000余万只。“除虾蟹外,各类种苗生产基地还销往外地。其中,白兔银顶塘、柳埭、胜潭等几个草莓繁育特色村,也在满足当地生产用苗后,年对外销售草莓苗约400万株,产值近250万元。”可以说,种业产业正在我市蓬勃发展。

管扶结合,保护利用做好护航

近年来,我市稻麦油、蔬果花、食用菌等育种力量持续发力,

新品种选育取得较为显著成绩。抱着“金砖”,更要拭去灰尘,让其绽放出更加耀眼的光彩。为进一步做好我市种质资源保护,我市农业农村部门从今年开始开展了种质资源全面普查,对现有种质资源库(场、区、圃)进行全面调查,系统梳理资源种类、分布、数量、质量,查清资源家底,建立全市种质遗传资源名录。结合我市实施,下发了市级种子种苗中心认定方案及镇江市级种质资源圃(场)认定办法。全市共认定通过镇江市特色优势种苗中心9个,市级种质资源圃6个,加上省级特色优势种苗中心3个、省级种质资源圃6个,超额完成全年目标任务。

同时对通过认定的省市种质资源圃及特色种子种苗中心都给予了项目扶持。重点支持了镇江市农业科学院、江苏省农林职业技术学院、中科院无锡淡水所(扬中基地)等科研院所和高等院校在水稻稻瘟病、小麦赤霉病、草坪新品种、刀鱼等领域开展研究,创制一批生产上急需的适用品种。此外,建立以企业为主体的商业化育种新机制,鼓励种业企业加大科技投入,按照市场化、产业化育种模式开展品种研发,不断研发和储备优秀专用品种。我市还将围绕优势特色产业,建设品种展示基地,重点引进筛选市场需要、适合优质高效农业、适应我市生态条件推广的新品种。

保护为要,法治先行。我市制定并落实了2021年种业市场监管方案,依法行使种子管理职能,切实承担起《种子法》所赋予的各项管理职能,依法管理,有效开展种子品种管理、质量管理、行业管理等综合管理工作,强化良种推广和种子质量全程监管,为打好种业“翻身仗”营造一个公平守法的种业发展环境。

短 评

优质种质资源就是优质农业未来

周迎

俗话说,粮安天下,种筑基石。种质资源,不但关系到保障国家粮食安全与重要农产品供给,更是农业科技原始创新与现代种业发展的物质基础。所以,对于优质种质资源的保护和利用就需重点培育,紧跟市场,强化管扶。

强化种质资源保护和利用需科技引导。优质种质资源不会凭空而来,这需要一代代科研人员在一次次试验中择优选取。没有科技引领,发展优质种质资源只能是一句空谈。为此,加大科技投入,强化技术引导,做好人才培养,才能让种质资源的大船迎风破浪,奋勇前行。

强化种质资源保护和利用需紧跟市场。无论是科研院所还是社会企业,优质种质资源的研发归根结底都是为了产生社会效益和经济效益。故而,优质种质资源的培育和利用要紧跟市场脚步,将种质资源发挥出最大效益,并反哺科研院所和企业,从而形成种质资源培育和利用的良性循环。

强化种质资源保护和利用需管扶结合。种质资源作为优质的农业资源,必然存在独有属性,也需法律保护。农业主管部门和市场监管部门要强化合力,在支持种质资源发展的同时做好监管,不但要维护种质资源企业权益,更要营造种质资源发展的公平环境,让种质资源的保护和利用为农业发展营造更好未来。

陕西水文来镇调研水文现代化建设工作

本报讯(魏兰娣 继业)近日,陕西省水文水资源勘测中心调研组来镇江水文分局调研了水文现代化建设工作。

调研组一行实地察看了陡壁闸水文的流量测验设备、水质自动监测站、雨量观测场、缆道操作室等各项水文监测设施,镇江分局有关负责人现场为陕西水文水资源中心同志进行了水文信息展示。实地调研结束后,调研组与镇江分局就典型水文站创建工作进行了座谈交流。

座谈会上,镇江分局就陡壁闸水文站创建水利部新技术应用示范水文站情况作了汇报,陡壁闸水文站在水文要素全监测、要素采集全自动、监测量程全覆盖、信息传输双备份、成果展示可视化、测站管理规范化等方面已取得一定成效。

调研组高度评价镇江水文站现代化建设工作取得的成绩,也介绍了陕西省水文现代化建设工作开展的情况。希望将江苏水文现代化发展的成功经验带回陕西,带动陕西水文现代化跨越发展。

省农业农村厅督导组来镇调研高标准鱼池建设

本报讯(周迎 雷莹)为加快推进全省高标准鱼池建设,促进养殖尾水达标排放,日前,省农业农村厅高标准鱼池建设第三督导组调研组边文冀总工程师一行赴我市开展调研。

调研组以座谈形式开展,各市、区就池塘养殖基本情况、高标准鱼池建设规划以及政策保障措施、面临的问题和困难等分别进行了汇报。

督导组调研组强调,推进高标准鱼池建设是加快推进渔业高质量发展的关键环节,要强化财政投入力度,为高标准鱼池建设提供稳定的资金来源;要像抓高标准农田建设一样抓高标准鱼池建设,加大考核力度,确保任务落到实处、取得实效。

市农业农村厅相关负责人表示,将进一步强化属地政府责任,明确政策标准和财政保障,因地制宜开展试点示范,稳步推进高标准鱼池建设工作。

吴村桥水文站自动监测成果通过省水文局审查验收

本报讯(谢运山 继业)日前,吴村桥水文站实时流量自动监测分析成果通过省水文局的审查验收。

吴村桥水文站位于丹徒区宝堰镇胜利河左岸,主要为丹徒区和太湖流域湖西区的旱灾防御、水资源利用与管理提供技术支撑。2016年1月,省水文局全面启动《江苏省水文手册》的修编工作,通晓测区上游洛阳河流域被选为太湖流域山丘区降雨径流关系分析研究代表性实验流域,吴村桥水文站为洛阳河流域出口流量控制断面之一,主要控制洛阳河进入胜利河的流量过程。为实时了解掌握洛阳河进入胜利河的流量情况,镇江水文分局根据现场勘测后在原吴村桥水文站安装了流量自动监测系统,并于今年5月开始进行比测分析。在设备供应单位亚楠公司的配合下,对比测资料进行分析评定后报请省局审查验收。

在审查验收会上,专家们要求,吴村桥水文站需继续密切关注水雨情变化,加强洪水过程的流量资料收集,加强校测工作和综合比测率定分析工作,进一步扩大应用范围,为太湖流域湖西区旱灾防御、水资源管理等工作发挥更大作用。



驻村第一书记虾塘促增收

丹阳市陵口镇乐善村拥有千亩青虾养殖水面。今年,在推进乡村振兴、富民强村帮扶行动中,镇江市信局挂钩驻村第一书记叶宇峰(右一)深入当地天禄青虾养殖专业合作社,围绕科技化和机械化养殖、拓展青虾市场销售等课题,与合作社负责人和养殖户深入交流探讨,助力乐善村青虾产业打响特色水产品品牌,不断推进乡村振兴。

董也平 梁继业 摄影报道



金色田野 镇江三农 敬请关注微信公众号

投稿邮箱: zjrjsty@163.com

夯实党建工作 助推乡村振兴 潘冲村做实基本功彰显生态美

本报记者 曹源
本报通讯员 孔德琴

江苏省最美乡村——潘冲村,地处句容茅山风景区有机农业圈内,有着良好的生态环境和自然风光。近年来,潘冲村党总支在党建工作中,做实基本功,有力助推乡村振兴,彰显了生态之美。

强化责任落实,潘冲村党总支书记盛春生履行第一责任人职责,坚持带头统筹谋划党建任务和重点工作;认真履行“一岗双责”,严格落实党风廉政建设责任制,明确职责分工,夯实工作责任;强化理论学习,村党总支把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务,与当前工作结合起来落到实处;强化制度建设,村党总支围绕决策民主化、制度化、科学化目标,加强了对班子运行机制的研究和探索。集思广益,科学决策,丰富“四议两公开”内容,有力地推动党建工作顺利开展;强化队伍建设,村党总支在发展党员的时候注重发展年轻的、能起带动作用的党员,为村队伍注入新鲜血液,增添生机活力。

潘冲村党总支踏踏实实做好党建工作,也有效助推了村委会工作的顺利开展,并取得了实实在在

的成绩。近年来,村里共完成河塘清淤11座,新建码头22座,填埋臭水塘4座;沟渠整治11条,新建垃圾房9座,翻新垃圾房(池)60多座,投入资金超过百万元。

党建融合乡村振兴,潘冲村两委多措并举,精准发力,深入开展各项工作,在打赢“三大攻坚战”中取得了可喜成绩。潘冲村近年来获得“江苏省最美乡村”“江苏省生态村”“句容市文明村”等称号。

谈及今后如何进一步加强党建工作助推乡村振兴,潘冲村党总支书记盛春生表示,他们将加强学习,夯实理论基础。充分利用远程教育、句容党建等各个平台,丰富各位党员干部与党员群众学习生活,不断提高党员的综合素质。同时增强责任意识,抓好队伍建设。特别是依托主题党日,定期开展政治学习,让广大党员提高思想觉悟,坚定理想信念。此外,将狠抓党风廉政建设,筑牢战斗堡垒。严明党的纪律,引导全体党员增强党性修养和廉洁自律意识。通过创新活动方式,强化模范带头作用。村里建立健全党员考核机制和创先争优激励机制,充分发挥党员先锋模范作用。在茅管党工委的领导下,在全体党员的积极参与下,潘冲村的生活一定会越来越好!

市供销社与邮政管理局战略合作 共推“快递进村”物流体系建设

本报讯(李辰 继业)近日,市供销社与市邮政管理局签订战略合作框架协议,对照《国务院办公厅关于加快农村寄递物流体系建设的意见》和《镇江市城乡物流服务体系一体化发展三年行动计划(2021-2023年)实施方案》等文件要求,共同推进“快递进村”和农村寄递物流体系建设。

双方约定,依托供销社合作社系统在农村点多面广的优势,通过供邮合作、供快合作等合作模式,推动双方资源共享、优势互补和共赢发展。将采取“先试点、后推广”的方式,加快实现快递服务直接通达建制村,到2023年底,实现村村有服务,农产品运得出、消费品进得来,农村寄递物流供给能力和服务

质量显著提高,便民惠民寄递服务基本覆盖。

双方重点开展四个方面的合作:一是在共建共用村级配送网络、加快推广农村寄递物流共同配送模式、有效降低农村末端寄递成本等方面开展合作;二是在建设预冷保鲜、低温分拣、冷藏仓储等设施上开展合作,缩短流通时间,减少产品损耗,提升农产品流通效率和效益;三是在供销社自有或领办、参办的家庭农场、农民专业合作社、农业产业化龙头企业等开展合作,为农产品上行提供专业化供应链寄递服务,推动“互联网+农产品出村进城”;四是在场地、人员、资金、数据系统等方面开展合作,共同推动农村寄递物流基础设施改造提升。



汤磊:用科技实现农业梦

2021 我们梦圆全面小康 ——奋斗者说

本报记者 周迎

“小时候,我曾经做过一个梦,梦见自家地里跑着的拖拉机,收割机都不用人驾驶,自己就能干活。”近日,在丹阳市陵口镇新陵村,记者见到了利用农闲时间研究农业无人化问题的青禾家庭农场负责人汤磊。这个儿时的梦想,正是吸引他回乡“务农”,并对农业这行的未来充满期待的梦想“蓝海”。

今年26岁的汤磊可不是一个“地地道道”的农民。他和农业结缘的故事才开始了半年。“过去,我祖父辈都是在自家的口粮田里劳作。到了我父亲这一辈,农业生产就进入了规模化时代,农机也逐渐参与到了农业生产的方方面面。”汤磊回忆道,在他上初中时,家里就有了近20亩地,父亲和叔叔等主要劳力在拖拉机的帮助下,开始尝试小规模的家庭农场。暑期农忙,送饭的任务就落在了他头上,每每往返于家和农田之间,在他心底也埋下了一颗亲农的种子。

大学毕业后,汤磊曾在无锡的江南晚报编辑部工作过一段时间。在别人眼里,他是跳出“农门”的优秀人才。但干事业对每个人来说都是“如人饮水,冷暖自知”,在城市工作的他,对这种朝九晚五的工作生活并不满意,反而对心中的那个“农业梦”越发期待起来。



2018年,汤磊辞去了无锡的工作,为了梦想回乡务农。“刚开始,我对种田一点都不懂,怎么把粮食从一粒种子变成一株成熟的麦穗或者稻穗,这些对我来说都是“谜团”。”但世上无难事,只怕有心人,在家人的倾力指导下,他从种子处理开始,学到田间管理;从拖拉机驾驶开始,学到无人机驾驶。一年时间,好学的他已经将整个农业生产流程基本熟悉,并从总结中总结出属于自己的种植经验。

“就拿小麦来说,一开始我回来看到家里都会对种子进行拌种处理,通过询问我才得知,这对后期生长中的病害有着很好的抑制作用。水稻育秧也有很大的说法,以前我们都是软盘育秧,但育出的秧苗不太平整,后期移栽后还需要人工补秧。但如果采用效果更好的硬盘育秧,每张秧盘2元的差

价,又会让成本增加一大截,这里面就要寻得平衡。”汤磊说,在育好的秧苗移栽大田的时候,按照亩均25个秧盘计算,每天要搬运2000个秧盘,工作量也很大,如何在不变大田秧苗总数的情况下增加单个秧盘的育秧量,从而减少秧盘使用,这是他学习探索的新课题。“平时,我经常会‘在农忙’等专业农业App和微信客户端上进行学习,掌握先进农业知识,别的不说,一些基本的病虫害防治,已经小有心得。”汤磊说,过去,很多农药推销员会定期上门,按季节推荐药物,但这些药物却并不一定适合自家农田的情况。通过学习,他逐渐掌握了一些防治技术,能分别对不同病害进行自主配药,实现用药的精准和有效。

在农技水平不断提升的同时,汤磊的农机驾驶技术也突飞猛进,不但学会了农场各类农机的使用,更是承担了例如烘干机自动化控制、无人机防治等技术含量较高的农活。“为了早日实现我心中的农业梦,我还和大疆公司开展合作,将无人机驾驶技术和农机进行结合。目前,家里的拖拉机和插秧机以及植保机都实现了半自动化。”汤磊表示,所谓半自动化,就是机器自己行动,人得坐在车上;人不在车上的,遥控器得拿在手上,应对随时可能发生的问题。“未来,农机无人化是大势所趋,只有这样,才能减少农业发展的束缚,让农民有信心种植更多的土地。我相信,我的农业梦实现已然不远!”