

“硬核”技术加持 江苏机插水稻再创新高产

□□ 陆江峰 王一凡 本报记者 陈兵

日前,一个令人振奋的好消息从江苏省农垦黄海分公司传来:由扬州大学农学院张洪程院士团队牵头开展的“水稻超高产栽培技术攻关项目”验收测得水稻亩产1058.9公斤,创江苏省机插水稻单产新纪录!产量高、质量好、机械化……是在什么样的“硬核”技术加持下实现的?记者调查发现,该项目是由张洪程院士团队牵头组建攻关组进行研究与示范,为江苏水稻“量身定制”的机械化超高产绿色栽培技术体系——水稻钵苗机插超高产栽培技术,打破了我国目前水稻生产在机械化条件下的优质高产(超高产)精准化移栽技术的瓶颈,实现水稻“产量高、质量好、效益高”多元化丰收!

农艺加农机“质”“量”如虎添翼

负责本次测产的专家组认为,“水稻超高产栽培技术攻关项目”取得成功,主要得益于三个方面:一是土壤肥,二是技术好,三是气候佳。其中技术是关键,良种良法配套、农艺农机融合,方能成为产量、质量的提升筑牢根基。测产专家组口中的关键性“好技术”便是由张洪程团队耕耘数年、专为江苏水稻设计的水稻钵苗机插超高产栽培技术。通过对我国种植农艺和农机进行的多年融合性研究,张洪程团队与常州亚美柯

中国农村土地制度改革跨学科交流会召开

本报讯(记者 胡明宝)近日,由中国农业大学人文与发展学院和青神县人民政府联合主办、中国农业大学人文与发展学院·青神乡村振兴研究院承办的中国农村土地制度改革跨学科交流会在四川省青神县召开。来自中国农业大学、浙江大学、中国社会科学院等单位的40余位师生参加了实地调研和交流研讨。交流研讨会就“第二轮土地承包到期后再延长30年”和“宅基地制度改革”展开讨论。专家讨论认为,要关注立法时的语境和法律的延续性,同时要允许法律自我纠错,弥补二轮承包中的不足,同时强调二轮三轮制度衔接的公平性。盘活农村闲置宅基地能够有效促进村庄经济发展,加快城镇化进程,同时也存在着的风险,在宅基地改革过程中要警惕盘活盲目性,应当以农民为主体,结合农村自然优势,用绿水青山盘活闲置宅基地,实现乡村振兴;要善于将有偿与无偿、强制与自愿相结合,清算历史遗留问题,探索合理退出模式。此次土地制度改革跨学科论坛汇集法学、社会学、公共管理学、经济学等学科专家学者,深入剖析了目前青神县在土地改革实践中面临的困难与出路,不仅为青神一县的农村土地制度改革出谋划策,同时通过学科间的交流、碰撞也为我国下一阶段乡村振兴战略的实施注入活力。

机械装备有限公司合作,形成了“钵六育苗、整体移栽”的水稻钵苗插秧精准作业核心技术,并成功研制水稻钵苗移栽成套机械设备。其中,33至23厘米行距窄行新型钵苗插秧机的研发生产,既满足了我国大量中小穗型和优质籼粳等水稻品种“密植增产”的农艺要求,又突破了水稻钵苗机械化移栽“稀植优质”技术的束缚,针对性地解决了江苏水稻钵苗插秧过程中“苗不足”“行不稳”等问题,实现种植质量和产量的同步提升。

项目实施单位——苏垦农发黄海分公司表示,今年水稻钵苗机插作业面积3万多亩,均使用了新型钵苗机插技术,基本实现品种全覆盖、区域全覆盖,示范区产量和质量均显著提升。同时,在张洪程主持下,水稻钵苗插秧机在江苏、安徽等多个省份水稻种植点进行试验示范,均取得了可喜结果。

张洪程在采访中表示,人多地少是我国的基本国情,因此,开展超级水稻的超高产的栽培研究与示范,对于确保国家粮食安全有着十分重大的意义。只有良种良法配套、农机农艺结合,以科技为支撑走内涵式现代农业发展道路,才能真正实现“藏粮于技”。

破解“卡脖子”成果落地生根

目前,我国水稻面积3/4分布在南方多熟制地区,水稻接茬季节紧张。而传统栽培

以极高密度培育钵苗机插,大幅度推迟了播种期。虽然生育期缩短,但仍造成水稻迟熟,加剧了多熟制季节矛盾,不仅影响周年生产,更使当季水稻产量与质量不高不稳。

“当前传统机插栽培在南方多熟制地区,普遍存在苗小质弱与大田早生快发不协调、个体与群体关系不协调、前中后期生育不协调等严重问题,直接制约了我国水稻栽培机械化的进程。”张洪程说,这些“卡脖子”的难题无法回避,必须加以研究并解决。

自2004年起,张洪程团队联合南京农业大学、安徽省农业科学院、江苏省农业科学院等单位组成攻关协作组,历经十余年攻关研究,通过壮秧培育、精准机插、生育诊断、肥水调控等关键技术的突破性创新,创立了适应多熟制地区的钵苗、钵苗机插高产优质增效栽培技术新体系。

项目技术成果被农业农村部列为全国主推技术,促进了多熟制地区水稻机插栽培与生产水平的提升。成果相继在苏、皖、鄂、赣等地大面积示范推广,其中2015-2017年苏、皖、鄂、赣累计应用8952.7万亩,新增稻谷335.1万吨,增收97.6亿元,节本17.3亿元,累计新增效益114.9亿元。

校企共携手 端牢“中国饭碗”

没有企业的生产实践,科学研究和新型农业人才的培养都只是纸上谈兵。为更好的转化科技成果,在产学研合作

开发和利用上产生经济效益与社会效益,张洪程创新试验基地于2016年在江苏省农垦黄海分公司正式挂牌成立,通过与黄海分公司的长期合作,开展农业科技攻关,为农业生产提供了很好的技术示范与支持。

“江苏省农垦黄海分公司在项目合作实施、人才培养等方面都发挥了重要作用。他们先进的管理模式和新技术的应用既让大家看到了农业发展的美好前景,坚定了农业科技内涵发展的信心,同时也给我们提供了培养应用型技术农业人才的新思路。”院士团队成员、扬州大学农学院霍中洋教授说。

据了解,在三年多的合作共建中,工作站规模逐渐壮大,目前已配有19位专业技术人员,其中3位为扬州大学常驻研究生团队。在学习科研之余,工作站的成员们长期服务在农业一线,做给农民看、带着农民干、帮着农民赚……用行动践行“把论文写在大地上”。据了解,团队利用“三区一田”(千亩辐射区-万亩示范区-万亩集成试验区-百亩攻关田)大平台,在江苏、安徽、湖北以及江西等地进行大面积推广,增产10%以上,增效15%以上,真正实现了农业丰产、农民丰收。

“科研来自生产实践,也必须回归农业一线。”张洪程说,“只有将更多的科技注入农业生产,汇聚多方力量、壮大人才队伍,才能端牢‘中国饭碗’,让农业真正大有作为!”

农民日报社与广西农业农村厅续签战略合作协议

本报讯(记者 阮磊)11月7日,农民日报社与广西壮族自治区农业农村厅签署新一轮战略合作协议,双方将持续秉承“优势互补、关注长远、共谋发展”的合作原则,在宣传策划、项目对接、品牌推广等方面进一步深化合作,提升全方位合作水平。

广西农业资源禀赋突出,目前多项产业排名全国第一,产业扶贫、国家级现代农业产业园创建、特色农产品优势区建设、畜禽废弃物资源化利用等多项重大工作走在全国前列。水果、蔬菜、蚕桑及休闲农业、富硒农业等一批现代特色农业优势产业越来越强,广西六堡茶、百色芒果、融安金橘、横县茉莉花、钦州大蚝、罗汉果等一批知名农产品品牌已在全国家喻户晓,柳州螺蛳粉特色小镇把“一碗粉”卖到了全世界。通过继续深入开展厅社战略合作,将进一步扩大广西“三农”工作先进理念经验和众多优质农业品牌在全国的影响力,助力广西农业农村现代化



图为签约现场。邓蕾雅 摄

进程。《农民日报》长期以来高度关注广西“三农”发展,一系列关于农村改革、现代农业发展、美丽乡村建设等重点工作的深度报道均取得良好社会反响,有力推动了广西“三农”工作发展。此次新一轮战略合作协议的签署,是在前期合作基础上的巩固与深化,双方将务实推进各项合作,深刻总结广西在大力发展生态农业、富硒农业,实施现代特色

农业强优工程,以新担当新作为推动农业农村高质量发展等方面的好做法、好经验,为探索具有广西特色的乡村振兴之路建言献策、凝心聚力,共同谱写双方合作发展新篇章。农民日报社副总编辑詹新华与广西壮族自治区农业农村厅副厅长王凯学代表双方在合作协议上签字。广西农业农村厅机关处室、厅属单位等13家负责人参加签约仪式。

开启古都尘封的乡愁

文脉传承,探索乡村特色发展模式

开封市立足激活乡村文化内核,探索村庄特色发展模式。综合资源、人文和区位优势因素,先行启动了朱仙镇、西姜寨和余店3个试点片区,实施文旅深度融合发展。尹氏老成年画博物馆的主人尹国法是朱仙镇木版年画尹氏一派的第五代传人。走进年画博物馆,玻璃展柜陈列着珍贵的老刻板,墙上挂着《钟馗镇宅》《刘海戏金蟾》等经典年画以及尹国法创作的新年画作品。一位客人正在买金猪生肖年画,等着主人为画盖上尹氏的印章,他说:“这可是有百年历史的老印章。”

因战国时期“窃符救赵”的朱亥而得名的朱仙镇,在明清时期作为贾鲁河航运码头迎来鼎盛,成为全国四大古镇之一。镇上百年老店很多,非物质文化遗产丰富。朱仙镇试点项目以木版年画、岳飞忠义文化为载体,发展文化旅游、非遗展示、文创产品交易、豫剧祥符调、清真食品等,主打“千年古镇”品牌。目前已启动朱仙镇文化艺术长廊建设,岳庙广场、西大街、佑文街修复改造,民宿改造及运粮河东支河改造(示范段)等项目。

西姜寨乡以“孝贤饺子宴、好人街、老兵之家”为载体,以“田园风光和孝贤文化”为主题,主打“大美西姜寨”品牌。建设富有特色的现代农业产业示范园、美丽田园乡村、传统手工业作坊展示区三位一体的乡村振兴片区,发展乡村游、休闲体验游、游学游。“目前,已启动精品民宿群、好人商业街、孝贤饺子宴、红色记忆展览馆、花海、农耕采摘体验园、农耕博物馆、乡村酒吧、书院驿站、青创基地等项目,70余商家入驻,其中知名品牌和运营商6个,带动周边群众700多人就业。”负责西姜寨乡改造的大宏文旅公司副总经理张玉芹兴奋地说。西姜寨青年创业基地的李永乐等青创

人员,带领农民把特色农产品黑花生做出了文化概念,创出“西姜大地”品牌,配以“我是中国好仁,我为自己代言”“我的油是挤出来的,你的时间呢?”等有趣的宣传语,成功打开市场。青创还推出花生盆景、吉祥物“花开祥符”等衍生产品,延长了农产品产业链。靠近开封城区的余店村,以美食和民俗文化为主题,主打“民俗余店”品牌,发展城市近郊游。乡村乐园、食坊街、清明文化节分会场等项目完成后,可为余店及其周边村镇提供约3000个就业岗位,年吸引游客100万人次以上。余店民俗文化村已获得首批“河南省乡村旅游特色村”称号。

三方参与,探索乡村振兴建设模式

“全市实施乡村振兴战略要坚持政府引导,村镇为主体,并引导社会资本参与,先行先试,形成可复制、可推广的经验,集全市之力,打造乡村振兴的‘开封模式’。”开封市市长高建军说。

在实施过程中,开封市探索“政府引导、农民主体、社会协同”三方共同参与的乡村振兴建设模式,旨在实行“政府引导,村集体、农户、企业共同参与和收益”的运营模式。以政府为引导,开封市建立了完善了“政府负责发展定位、规划审核,政策支持及部分公共基础设施建设,支持成立合资公司,负责项目策划、建设和运营”的建设投入模式。同时,开展乡村振兴融资,充分发挥融资平台在项目融资、引导和培育新兴产业等方面的优势。成立合资公司,开封市采取由金控集团(代表市政府)、河南大宏原种农业公司、开封市农投、祥符区投资公司共同成立爱思嘉农业公司,负责支持祥符区乡村振兴项目建设;由金控集团、河南大宏原种农业公司共同成立大宏文旅公司,负责支持鼓楼

学习贯彻党的十九届四中全会精神中央宣讲团成立

新华社北京11月7日电(记者 罗争光)为推动兴起学习贯彻党的十九届四中全会精神热潮,中央决定由中宣部会同中央有关部门组成中央宣讲团。据了解,中央宣讲团主要由参加党的十九届四中全会文件起草工作的有关同志组成,部分党和国家领导同志在所在领域和地方开展宣讲。从7日起,中央宣讲团成员在京进行集

体备课。大家将深入学习领会习近平总书记重要讲话精神,学习领会全会精神,学习领会中央宣讲团动员会精神,根据全会精神,起草撰写宣讲稿,为赴各地宣讲做好充分准备。中央宣讲团将于10日起赴全国各地宣讲。

三季度农产品抽检总体合格率为97.3%

本报讯(记者 吴佩)日前,农业农村部发布第三季度国家农产品质量安全例行监测(风险监测)信息。监测数据显示,今年第三季度全国农产品质量安全水平总体继续稳定向好,抽检蔬菜、水果、畜禽产品和水产品等4大类产品87个品种130项参数10841个样品,抽检总体合格率为97.3%(按照2018年同口径统计,总体合格率为97.8%,同比上升0.2个百分点)。据介绍,农业农村部第三季度共监测31个省(区、市)和5个计划单列市,共161个大中城市的827个蔬菜水果生产基地、610辆蔬菜和水果运输车、164个畜禽屠宰场、177个养殖场、770辆(个)水产品运输车或暂养池、955个农产品批发市场,抽检合格率为97.5%、98.9%、97.7%和95.1%(按照2018年同口径统计,畜禽产品和水产品抽检合格率为98.1%和97.0%)。畜产品“瘦肉精”抽检合格率为99.8%。

从监测品种看,抽检的64种蔬菜中食用菌、瓜类和甘蓝类蔬菜监测合格率较高,分别为99.5%、99.4%和99.3%。抽检的6种畜禽产品中,猪肝和羊肉全部合格,猪肉、牛肉、禽肉和禽蛋的抽检合格率分别为99.0%、98.9%、94.3%和95.8%。抽检的14种大宗养殖水产品中鲫鱼、鲢鱼和对虾全部合格,大黄鱼、罗非鱼和鳊鱼抽检合格率相对较高,分别为98.2%、98.0%和98.0%。农业农村部已将监测结果通报各地,对监测发现的突出问题进行督办,要求地方农业农村主管部门有针对性地跟进开展监督检查,依法查处不合格产品及其生产单位。加大行政执法和刑事司法衔接力度,始终保持高压态势,严厉打击违法违规行。加强安全用药宣传培训,加大规范用药指导,严格落实安全间隔期和休药期规定,牢牢守住不发生重大农产品质量安全事件的底线,确保农产品质量安全。

全国畜牧业机械化现场会提出——力争2025年畜牧养殖机械化率达50%

本报讯(记者 颜旭)近日,全国畜牧业机械化现场会在山东青岛举行,会议旨在贯彻落实国务院关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见,研究部署推进畜牧业机械化重点工作,提出了力争2025年畜牧业机械化率达到50%以上的工作目标。据悉,这是农业农村部首次召开畜牧业机械化方面的会议。会议指出,机械化是畜牧业现代化的物质基础和重要标志,当前畜牧业正加快向规模化、标准化养殖升级,对机械化发展提出了新的、更高要求。推进畜牧业机械化,尤其是中小养殖户机械化,最根本的是要发挥农民主体作用,统筹畜牧业和设施装备协调发展,走具有中国特色的畜牧业机械化发展道路。要围

绕畜牧业高质量发展,以推进设施装备与养殖工艺融合、养殖机械化与信息化融合、设施装备配置与养殖场建设相适应、机械化生产与适度规模经营相适应为路径,推动畜牧业机械化向全面全面高质量升级。会议提出,各地要加大农机购置补贴对畜牧装备的支持力度,重点向中小规模养殖场倾斜,实行应补尽补;大力完善养殖场设施用地标准,支持开展“宜机化”改造,为畜牧业机械化创造良好条件;加快推动技术集成创新,加强育种、养殖工艺、设施装备的集成配套与熟化,构建具有区域特色的中小规模畜牧养殖机械化技术体系;积极推进畜牧装备社会化服务机制创新,提升重点环节装备的共享利用水平。

崔野韩当选国际植物新品种保护联盟理事会副主席

本报讯(记者 焦宏)近日,国际植物新品种保护联盟(UPOV)理事会第53次会议在瑞士日内瓦召开。会上进行了理事会选举,来自中国的农业农村部科技发展中心植物新品种保护处处长崔野韩博士当选UPOV理事会副主席,任期三年。国际植物新品种保护联盟(UPOV)是一个政府间的国际组织,总部设在瑞士日内瓦。UPOV依据国际植物新品种保护公约(UPOV公约)于1961年成立,现有成员国76个(其中埃及将于今年12月1日正式成为UPOV成员),覆盖95个国家。我国于1999年4月23日正式加入UPOV,是其第39个成员国。20年来,中国植物新品种保护事业取得长足进步。特

别是近年来随着知识产权强国战略的深入实施,我国植物新品种保护迎来新的快速发展。自2017年以来,我国植物新品种保护申请量已连续2年位居世界第一,国际影响力与日俱增。此次崔野韩成功当选理事会副主席,也体现了国际社会对我国植物新品种保护工作的支持。据悉,理事会是UPOV的最高决策机构,由各成员国代表组成。理事会下设顾问委员会、行政管理和法律委员会和技术委员会。技术委员会下设6个技术工作组:大田作物技术工作组、蔬菜作物技术工作组、果树作物技术工作组、观赏植物和林木技术工作组、自动化和计算机程序技术工作组和生物化学和分子生物学技术工作组。

立党之本、执政之基、力量之源

2000年2月,中共中央总书记江泽民在广东考察时发表讲话,正式提出了“三个代表”重要思想。着眼于党的历史方位的变化,江泽民在广东考察工作时提出了“三个代表”的要求。他指出,七十多年来我们党所以赢得人民的拥护,是因为党在各个历史时期总是代表着中国先进生产力的发展要求,代表着中国先进文化的前进方向,代表着中国最广大人民的根本利益。在新的历史条件下,我们党如何更好地做到“三个代表”,是一个需要全党同志特别是党的高级干部深刻思考的重大课题。提出“三个代表”重要思想后,江泽民于2000年5月在江苏、浙江、上海考察时进一步强调:“始终做到‘三个代表’,是我们党的立党之本、执政之基、力量之

源。”此后,他在中央召开的经济工作会议、统战工作会议和中纪委会议上,从不同角度对新形势下加强和改善党的领导问题作了论述,使“三个代表”重要思想不断得到充实和完善。2001年7月1日,江泽民代表中共中央在庆祝中国共产党成立80周年大会上发表讲话,系统阐述了“三个代表”重要思想的科学内涵,指出,总结80年的奋斗历程和基本经验,归结起来,就是必须始终做到“三个代表”。“三个代表”是统一的整体,相互联系,相互促进。2002年11月,中共十六大通过的党章修正案把“三个代表”重要思想同马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论一道确立为党的指导思想并载入党章。新华社北京11月7日电