

院县共建

省农科院科技助力舞阳农业生产之融合篇

多项技术组合示范 保驾护航粮食生产

□本报记者 董豪杰 通讯员 黄保 姚勇 黄路

11月24日,天气晴好,位于舞阳县马村乡的晟延农业服务有限公司种植基地里,负责人朱振兴正仔细查看小麦出苗情况。

特殊的天气条件,让小麦播种推迟不少时日。好不容易“落地”的麦种,也并不让人省心。“那边一块儿出苗了,这一片还得等等。”朱振兴扒拉着表层土,又指了指远处说道。

相比播种晚,朱振兴最担心的还是出苗难。按照今年的墒情,墒情绝对充足,但连续几天的大风、升温,大大加快了土壤表层散墒速度。这浇水了!

种地4年,朱振兴已经流转2000多亩,托管3000多亩,成了当地小有名气的种粮大户,更是名副其实的种地能手。

“弯路也没少走。就拿种植品种来说,以前种得‘毛’,也就是品种比较杂。”朱振兴说,现在,在省农科院专家的指导下,开始向专、精转变。

2020年6月省农科院启动了院县共建现代农业科技舞阳综合示范县项目,粮作所主持实施了“玉米、小麦一体化提质增效规模化高度集约化机械化种植发展新模式”,给朱振兴带来了种好粮食的新动力。

从杂而乱的小麦品种,到优质小麦品种郑麦369、郑麦1860,今年麦收季,朱振兴尝到了科技甜头——每斤售价比普通麦高出5分钱,在专家的全程技术指导下,两个品种亩均增产分别达到130斤、180斤。

科技出效益,与舞阳县众多农民一道,朱振兴享受到了科技带来的红利。

种植基地里,一块插满小牌子的麦田显得与众不同,这是朱振兴的“秘密武器”——占地200亩的试验田,由省农科院、舞阳县农技推广总站等单位与专家指导设立,包括小麦和玉米的新品种示范、栽培新技术、新农机示范等都在此展开,以便新品种和新技术加速落地生根。

“不相信科学,农业玩不转。”在朱振兴眼里,“庄稼活不用学”那套经验论的种田方式并不适合自己。“为啥?靠经验没错,但那只能保证能打出粮食来,对于我们来说,要的是收益,这就必须依靠新品种、新技术。”朱振兴分析说。

“7·20”大暴雨后,水害和玉米阴雨寡照、锈病大发生等灾害,给秋粮生产带来了巨大影响。专家深入田间地头,现场“把脉问诊”,开出了栽培管理、水肥管理、病虫害综合防治等一系列针对性“药方”,才让朱振兴在大灾之年依然取得高收益。

眼看很多地方的玉米出现大面积

干枯倒伏,自己的玉米田里,却是植株健壮、穗子整齐,剥开玉米苞叶只见籽粒饱满,既没有秃尖,也没有霉变、虫害。最终的产量也给出了答案:5000亩种植基地里两个玉米品种郑单309、郑单326,亩均产量分别达到了665.9公斤、697.6公斤,在大灾之年获得了丰收。

省农科院与舞阳县共建项目首席专家、省农科院粮作所副所长刘京宝研究员说:“坚持专家下沉、技术下沉、成果下沉,是院县共建项目启动以来,科技支撑舞阳县粮食生产的‘法宝’。”

舞阳县地处南北过渡带,灾害天气频发,为此,在品种选择上,刘京宝玉米团队选育的两个抗逆性强的玉米新品种“功不可没”。“今年特殊的天气条件也充分检验了新品种过硬的稳产、高产特性。”刘京宝说。

发力的不仅仅是新品种,舞阳县农技推广总站副站长胡彦奇介绍说,根据舞阳县当地的生态气候条件,省农科院精挑细选了适合的种植品种,还配套了高产高效的耕种管收生产技术新模式,推行以“五统一四减少”技术为主的综合栽培技术,实现了统一整地、统一播种、统一种子包衣、统一病虫害防治、统一机械化收获和减少播量、化肥农药减量施用、减少用工等。

“项目区里,在省农科院科技支撑下,实现了从品种、栽培技术、病虫害综合防控到全程机械化的全面提升。”胡彦奇说,这对当地乃至舞阳全县的农业生产,尤其是粮食生产,以及产业链条的延伸都起到了巨大的推动作用。

科技怎样支撑引领舞阳县粮食生产高质量?朱振兴最有发言权,“刚刚过去的麦播,已经有不少种粮大户跟着我老朱学上了!”

农民种粮,最看重效益,而且眼见为实。得益于院县共建项目日益和转变当地农户看在了眼里。今年麦播季,已经有不少种粮大户开始向他学了,小农户也常来观摩、请教,从种子选择到播种量、播种时间,几乎“全盘复制”。“连今年种子价格都随着上涨了。”朱振兴笑着说。

科技“集成”、技术“组装”,一套组合拳下来,新模式开始走出示范田和示范区,向全县复制。“通过院县共建项目搭建的平台,越来越多的科技力量汇聚一处,可复制、可推广的科技种粮新模式,也将加速舞阳县粮食生产量质齐增。”胡彦奇说。

县(区)有话说

先进科技进田间 粮食丰收添动力

□舞阳县农技推广总站站长 尚豪凌

初冬时节,舞阳县60余万亩小麦破土而出,田间已是绿油油一片。晚、难,是今年麦播季的“热词”。回顾秋收时节,遭遇极端特殊天气,舞阳县难处不少。

面对难题,舞阳县委、县政府高度重视,统筹县农业农村局、县农技推广总站等多方力量,千方百计保生产。如今,种子下地麦苗青,静待明年迎丰收。

无论是秋收的难和麦播的晚,每到关键农时,农业技术的支撑都是重中之重。欣喜的是,得益于省农科院与舞阳县开展院县共建现代农业科技综合示范县项目,各项关键技术的引入,让舞阳县粮食生产稳了下来。

玉米收获,从棒子变籽粒,农民省时省力,粮食安全、质量有保障;病虫害绿色防控,减少农药用量的情况下,产量品质双提升;按

需施肥,“吃饱吃好”的农作物,省下不少成本;改换优良品种,合作社与加工企业“联姻”,订单农业让农产品销售好卖又高价……一项项技术,带来诸多变化,舞阳县农业高质量发展,迎来科技助力。

单从技术上的改变,不足以说院县共建带来的新变化,更重要的是,院县共建架起了从科研院所到田间的一座桥梁,也为舞阳县搭建起科技支撑的平台。依托这个平台,顺着这座桥梁,新品种、新技术等先进的农业科技融合为一体,注入田间,带来新希望。

院县共建工作开展一年多来,一大批可复制、易推广的模式和经验正在惠及更多的农民。未来,作为农业大县、粮食生产大县的舞阳,将迸发出更强的动力和活力。

评论

百家“共鸣”好助农

□本报记者 董豪杰

从寒冬到初夏,小麦的“一生”可谓经历颇多,耕作、播种、施肥、除草、防虫、收获……整个生长季,小麦需要多重保护。小麦如此,众多作物也一样,若想高产高效,全程高效精准“呵护”必不可少。

科学技术高速发展的今天,分工越来越细,专、精成为常态,也为技术进步带来“加速度”。

作物的全过程管理和不同时期的多种需求,与专业技术的“分而专”好像成为一种矛盾。用“专”赋能“全程”,是否可行?

从作物本身来看,既需要每一个环节都精细起来,又需要整体高效配合,“牵一发而动全身”即是如此,每一个短板都将严重制约整体效益的发挥。

科技服务亦是如此,不仅需要强化每一个“板块”,又要讲求整体配合。

融合,多重量汇聚一处,协同助力,是科技服务农业的关键。

我们欣喜地看到,在省农科院与舞阳县开展的院县共建现代农业科技综合示范县项目实施中,技术的组装和配套,给当地粮食生产注入了“强心剂”。以粮作所牵头,小麦所、资环所、植保所等多个院所齐头并进,省农科院、市农科院、县农业农村局、县农技推广总站多家单位协同配合,最终将力量汇聚一处,用在田间。

各路专家既发挥专长,又协同配合,科研单位运用最新成果技术,推广单位发挥基层优势,“打包”好的技术套餐,一并送到田间地头,送到农民手中。

无论是横向的链接,还是纵向的配合,不同单位、不同专业的专家资源,交织出一张全程技术服务的“科技之网”,纵横田间,助力农民增收增效。

第四届中原农资双交会 明年3月3日在郑州举办

本报讯 农资行业发展趋势如何,相关政策有什么变化,企业又该如何服务于农业高质量发展?明年3月3日在郑州国际会展中心开幕的第四届中原农资暨信息交流暨产品交易会(以下简称“中原农资双交会”)上,您将获得有关上述问题的权威发布、专家解读、供需数据等信息。

本届中原农资双交会以“保障粮食安全,推进绿色发展”为主题,由河南省肥料协会、河南省植物保护新技术推广协会主办,郑州恒达会展服务有限公司承办。

展会由“第十九届中原肥料产品交易暨信息交流会”和“第四届中原植保信息交流暨农药(械)交易会”联合组成,旨在为参展的生产企业、经销商、教研单位、新型农业经营主体搭建更为全

面的产需对接、信息交流、融合共享的交流交易平台。

展会设置了肥料产品、品牌特肥、绿色农药、植保(含传统农药)和种子、节水农业与水肥一体化、肥料相关机械、果菜茶有机肥替代成果、绿色生资及产品、智慧农业、农业机械产品、农资电商等十一大展区。

据悉,本届中原农资双交会还将同期举办中原农资绿色发展高层论坛、农作物病虫害发生趋势暨农药(械)供需信息发布会、经贸疑难问题解答与公众营销峰会、“7·20河南洪灾”肥企捐赠颁奖活动、“3·15特肥诚信经营”护航春耕活动、智慧农业暨河南高标准农田建设展览会和高标准农田建设对接交流会等。

(本报记者)

信息速览 NEWS

近日,国家发展改革委会同有关部门联合印发《关于建立化肥生产协调保障工作机制稳定今后一段时期化肥供应的通知》,部署地方建立化肥生产协调保障工作机制,按照“一企一策”原则,主动帮助重点化肥生产企业,协调解决影响提高生产开工水平的困难和问题。通知涉及的重点化肥生产企业范围涵盖尿素、磷酸各70%左右的产能,钾肥90%左右的产能。

近日,2021中国石油和化工企业500强发布会在线上举行。会议发布了2021中国石油和化工企业500强排行榜,首次发布了2021中国石油和化工上市公司500强和上市公司市值500强。其中,50多家涉及农资业务的企业上榜。

日前,全国供销合作社“绿色农资”“质量兴棉”行动总结视频会议在北京召开。会议总结了供销合作社系统推进“绿色农资”和“质量兴棉”3年行动(2019-2021)工作情况,部署安排下一步升级行动工作。会议强调,各级供销合作社要加强对该系统农资棉花工作的领导和支持,认真谋划“绿色农资”“质量兴棉”升级行动;着力在推进化肥农药减量增效、创新体制机制、优化经营服务、减少面源污染等方面加大力度。

近期,随着无烟煤价格企稳及冬储备肥展开,经销商对尿素的采购需求或略有回暖,预计短期价格将小幅反弹。磷肥一铵方面,企业成本压力较大,下游复合肥企业冬储推进缓慢,预计后期行情将继续弱势运行态势;二铵方面,国内冬储市场逐步启动,下游观望情绪比较浓厚,新单成交总体清淡,预计后期价格或存下行可能。氯化钾生产企业开工率略有下降,港口到货量较少,预计短期内价格或稳中有涨。复合肥原料行情震荡下行,市场需求持续清淡,企业整体开工率仍处于低位,预计短期内价格持续弱势运行为主。(本报综合)

图片新闻 NEWS PHOTO



12月5日,滑县老店镇小石庄村田丰家庭农场工人正在覆过地膜的农田里栽种洋葱苗。大雪节气前夕,该家庭农场在农技部门的指导下,采取“先穿衣(覆盖地膜)、后栽种”的方法,在老店镇、上官镇等地栽种优质洋葱苗200亩,放眼望去一片银白被上一株株菜苗绿,成为冬日暖阳下的一道亮丽风景线。 毕兴世 摄

坚守防贫底线 筑牢防贫堤坝

为坚决守住“防止规模性返贫”这条底线,鹤壁市鹤山区出台《鹤山区健全防贫动态监测预警和帮扶机制的实施意见》,采取措施,筑牢防贫堤坝。

紧盯“边缘易致贫户、脱贫不稳定户、突发严重困难户”三类监测对象,持续完善“三预警一研判一帮扶”信息数据共享预警监测机制,实现对易返贫致贫人口的快速发现和响应,及时开展针

对性帮扶,帮助解决“两不愁、三保障”突出问题,探索建立精准防贫长效机制,为全区建档立卡贫困户、边缘户及监测的农村低收入家庭购买防贫救助保险,筑牢“自然灾害及意外事故救助、医疗救助、升学救助、在校教育救助、防贫收入救助、产业救助”六道保障防线,防止规模性返贫致贫,全面巩固拓展脱贫攻坚成果。(张俊妮)

提升服务质量 助力乡村振兴

为加强县域医共体服务能力及公共卫生服务能力的提升建设,淇县庙口镇中心卫生院在卫健委的大力支持下,加强村医培养,专门成立村医工作室,切实保障人民群众健康,助力乡村振兴。

该院的村医工作室是由辖区内具有助理及以上专业技术职称的乡村医生组成,按照坐诊排班轮流到村医工作室坐诊,通过和家庭签约的方式预约患者来院就诊,为群众提供最优服务,切实减轻患者的就医负担,进一步巩固健康帮扶成果。经过半年的良好运行,该院村医工作室有效提升了乡村医生的诊疗服务能力和公共卫生服务能力,使基层群众享受到更加优质的医疗资源和服务。(董滨 杨德强)

打破国外种源垄断 生产不再受制于人

白羽肉鸡国产良种来了!

鸡肉是餐桌上的主要肉类消费品,但您知道吗:咱们市场上最常见的肉鸡品种——白羽肉鸡,都是“进口货”。多年来,我国白羽肉鸡种源100%依赖进口,成为行业持续健康发展的瓶颈,严重威胁国家肉鸡种业安全。

日前,农业农村部发布消息,我国自主育种的“广明2号”白羽肉鸡配套系等首批三个白羽肉鸡新品种通过审定。这意味着,我国白羽肉鸡自主育种实现了“从0到1”的突破,打破了西方种源上的垄断。

当前,鸡肉在我国已成为仅次于猪肉的第二大肉类消费品。2020年,我国鸡肉总量达到1865.6万吨,其中白羽肉鸡占比达52.4%。白羽肉鸡年出栏50亿只,具有饲料转化率高、生长速度快、生产效率高等优势,对环境负面影响小等显著优势,

是畜牧业乃至农业中产业化、规模化、市场化程度最高的产业。

国产良种打破外商垄断畜禽育种是个相当复杂的系统工程,周期长、投入大、见效慢。欧美国家白羽肉鸡发展时间已有100多年历史,一些跨国集团具备资本优势和优异的育种综合创新能力,重视研发并应用先进的育种技术,建立了成熟的商业运作机制,长期垄断着市场。

面对强大的国际竞争对手,2014年,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所和广东省佛山新广农牧有限公司开展深度合作,全力推进白羽肉鸡种源关键技术攻关。2017年,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所首创的基于“京芯一号”SNP育种芯片的基因组选择技术体系,第一时间应用到白羽肉鸡育种,显著加快了种鸡的饲料报酬、产肉率和繁殖

性能的育种进展。2019年,白羽肉鸡配套系“广明1号”和“广明2号”父母代种蛋完成生产性能测定。此后,新品种完成200多万只中试试验。

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员赵桂苹表示:“目前来讲,‘广明2号’的主要生产性能,也就是生长速度、成活率、产蛋率、料重比这些指标,和目前国际的水平基本上是持平的。具体数据的话,比如40-42天能够达到出栏体重2.8公斤,成活率95%以上,料肉比1.6-1.65,产蛋率能够达到85%以上。”

“广明2号”和“圣泽901”“沃德188”成为首批通过审定的3个国产白羽肉鸡新品种,标志着我国白羽肉鸡自主育种实现了“从0到1”的突破,为打破西方在种源上的垄断,保障我国禽种源安全、产业安全和生物安全作出突出贡献。

据赵桂苹介绍,白羽肉鸡全产业链产值是1500亿元(2019年数据)。国产白羽肉鸡良种的主要价值,是把种源不安全的因素消除掉,我们可以依靠国产良种保障这1500亿元产值的稳定性。

据了解,未来五年,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所计划推广“广明2号”白羽肉鸡祖代20万套、父母代2000万套、市场占有率达到10%。根据《全国肉鸡遗传改良计划(2021-2035年)》的总体目标设定,到2035年,我国自主培育白羽肉鸡新品种市场占有率达60%以上。

赵桂苹说:“我们要持续地对这个品种的生产性能进行提高、优化,让它和国际品种不断竞争。后续还是要持续研发技术,提高品种生产性能,加大良种扩繁示范,让它能够在市场占有率上真正和国外品种‘PK’。”(本报综合)