

# 河南：做好“四良”融合 打好粮食生产这张王牌

本报讯(农民日报·中国农网记者张培奇 王帅杰)近日,国务院新闻办公室举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会,河南省委副书记、省长王凯围绕“培育新动能塑造新优势 在新时代中部地区崛起中争先进出彩”作介绍。王凯在会上表示,粮食生产是河南的一张王牌,这张王牌任何时候任何情况下,河南都不能丢也不会丢,关键是做好良田、良种、良机、良机融合一体的文章;

向良田要产量。重点是把农田变良田。从2022年起,河南在已建成8500多万亩高标准农田的基础上,按照建设标准化、装备现代化、应用智能化、经营

规模化、管理规范化、环境生态化“六化”要求,启动建设1500万亩高标准农田示范区,亩均投资4000元以上。“1500万亩示范区全部建成后,每亩可多打220斤粮、多收330元,1500万亩就是33亿斤、49亿元。2022年河南粮食产量1360亿斤,到2025年粮食产能新增100亿斤、达到1400亿斤是有把握的。”王凯表示。

向良种要产量。河南大力实施种业振兴行动,2023年有12个品种入选全国主导品种。目前,全省主要农作物良种覆盖率超过97%,良种对粮食增产贡献率超过45%,年产小麦种子36亿斤,约占全

国的38%,玉米、花生、芝麻等育种水平,河南在全国保持领先优势。

向良机要产量。目前河南全省拖拉机319万台、配套农具728万台,小麦、玉米生产基本实现全程机械化。

向良法要产量。良种还要配良法才能获得高产。2023年,河南通过推广玉米合理密植、增加水肥、一喷多促等技术模式,全省多个玉米高产示范区单产突破2000斤,亩均增产25斤,总产增加19.6亿斤。

王凯表示,做好“四良”融合这篇文章,归根到底还是要保护好,调动好农民种粮积极性,河南将持续加大强农惠

农工作力度,让农民种粮不吃亏、种粮有奔头。

近年来,河南坚持在乡村振兴中加快建设农业强省。把粮食安全这一“国之大者”扛在肩上、抓在手上,粮食播种面积常年稳定在1.6亿亩以上,粮食产量连续7年稳定在1300亿斤以上,小麦产量连续9年稳定在700亿斤以上,每年调出原粮和制成品600亿斤以上,油料、食用菌产量居全国第一,蔬菜、禽蛋产量居全国第二。牧原、双汇等企业在全球独占鳌头,蜜雪冰城、锅圈食汇等新锐异军突起,现代食品产业集群规模超过万亿元。

# 湖南：发力“双十举措” 扛起粮食安全重任

本报讯(农民日报·中国农网记者王子涵)“湖广熟、天下足”,湖南为国家的粮食安全作出了重要贡献。“近日,在国务院新闻办公室举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上,湖南省委常委、常务副省长张迎春表示,2023年,湖南省粮食播种面积7145万亩,粮食产量613亿斤,水稻面积和产量居全国第一。下一步,主要在藏粮于地和藏粮于技“双十举措”上发力,扛起维护国家粮食安全的重任。

张迎春介绍,湖南省推动藏粮于地“十确保”,坚持把耕地保护、建设、利用放在更加突出的位置上,向良田要粮。

在扩面积上,开展环洞庭湖水资源配置工程,争取确保开垦恢复平湖优质耕地160万亩;稳妥推进后备耕地恢复,确保补足耕地缺口582万亩;开展专项整治,确保每年临时用地能够复耕复垦到位。在提质增效上,今年将会对316万亩的高标准农田进行改造,确保湖南的4800万亩永久基本农田能够建设成为高标准农田;今年还会全面持续实施“小农水”建设和管护行动,确保畅通灌溉“中梗阻”7000公里;落实好秸秆还田、土地酸化治理,确保提升耕地质量0.4个等级。在增效能上,通过土地托管、代耕代种来确保土地撂荒治理;碳

地“以地适种”和“以种适地”相结合,确保耕地安全利用率能达到95%以上;分批次把山上耕地逐步调整到山下,确保有序推进耕地下山、果树上山;持续开展“三湘护地”行动,确保遏制耕地“非农化”,防止“非粮化”。

同时,推动藏粮于技“十突破”,努力把湖南打造成为种业和农机产业发展的创新高地,向良技要粮。在育种耕地上,开展低镉水稻、耐盐碱水稻联合攻关,突破低镉水稻年增100万亩;加快培育再生稻、短生育周期水稻和油菜品种,突破每年推广再生稻“稻稻油”年增50万亩。在推良机上,开展农机装备的

关键共性技术攻关,突破建成丘陵地区农机产业发展高地;大力推广机插机抛,突破密播栽植年增5个百分点;加快研制推广机收减损装置,突破年均降低粮食损失率0.3个百分点。在用良法上,推广早稻集中育秧,突破新建集中育秧设施1000万平方米以上;强化高产示范引领,突破创建高产高效示范片年均5000个;创建一批绿色生产示范区,突破实现侧深施肥绿色防控全覆盖;大力推进粮食增产计划,突破“三分地养活一个人”三一工程年增10万亩;建立农业社会化服务工作协同机制,突破提升农业生产社会化服务水平。

(上接第一版)

目前,四季坤坤集约化育苗场已是北京市规模最大的育苗场,平均每天供应15万株瓜苗,不仅满足大兴区农户种苗需求,还供应全国其他省市地区。同时拥有“生态农业科技园”“鹏程生态园”“顺智特色种植基地”“大型育苗场及生态园”4个蔬菜基地,年产蔬菜485.6万斤、西瓜瓜384.5万斤,带动上千农户增收致富。

“我们不仅为农户提供农资,还有技术讲解和培训,任何疑难杂症在育苗场都有解决办法,为的就是让农户放心安心。”回忆起育苗场的创业之路,刘福娟颇有感慨。“极寒天气、7·21暴雨、雪灾冰雹……这些年我们遇到很多难关,但承诺农户的种苗一棵也不会少。”

如今,四季坤坤集约化育苗场已成为北京种业发展的一个生动典型,而像刘福娟这样奋斗在北京种业创新之路上的“新农人”还有很多。在各级农业农村部门和广大种业新主体的共同努力下,如今的北京种业创新资源雄厚,创新成果丰硕,头部企业集聚,创新环境优化,全面推进种业振兴、打造种业之都的目标可期。

## 新模式助农的电商达人

“互联网+农业”是这几年乡村一直火爆的新业态。在北京著名的“大桃之乡”平谷区,有一位返乡创业青年就把树上的大桃“连”上了网,由此改变了当地大桃销售的传统模式,开启了手机直播卖桃的新方

式。她就是全国人大代表、北京绿农兴云果品产销专业合作社理事长岳巧云。

时间回到2016年。彼时,一份由国家8个部委联合印发的《“互联网+”现代农业三年行动实施方案》引发了社会广泛关注。同不少人一样,岳巧云也被“互联网+农业”这个农业产业创新模式所吸引,作为一个土生土长的平谷人,她深知乡亲们卖桃的艰难,为了让家乡有所改变,她毅然辞掉了城市的工作,回到老家创办起合作社。

抓住时代脉动的岳巧云,在平谷开启了“互联网+大桃”的电商营销模式。几年来,通过网店直营、基地直供、移动销售、直播带货和平台推广5种运营模式,大桃直播销往全国各地。

当下,新质生产力被频频提及。在岳巧云看来,大桃产业的新质生产力就是数字化产业运营和媒体传播,但这只是手段,诚信和品质才是第一生产力。“把直播间开在桃花源里,让消费者看到透明的供应链体系,我觉得这才是真正地把饭碗端在自己手里。”她表示。凭借“良心桃”“诚信桃”,她带领果农在诚信的道路上不断增收致富,并荣登2024年第一季度“中国好人榜”。

如今,在电商跑道上——一马当先的岳巧云,不仅有专业的产业链和技术团队,还开设了电商培训班,手把手传授电商知识,打造出一支以农民为主体,平均年龄30多的“村播”队伍,培养了一批又一批懂经营、懂

电商的“新农人”,带动上万农户增收致富。

村播打开了京郊农产品销售的新渠道,也为京郊休闲农业带来新活力。为深化农文旅融合的京郊休闲旅游产业发展,北京市农业农村局积极培育选树一批像岳巧云这样的乡村电商直播达人,不仅有相关政策的扶持,还有专家辅导团现场“把脉问诊”。在电商达人们的示范引领下,京郊休闲农业正在不断迈上新台阶。

## 新思维经营的乡村创客

“我想成为城市到乡村的造梦者。”洋溢青春活力的李一方,在2018年带领4位海归女硕士组成的创业团队,来到密云区溪翁庄镇金回罗村,与村民携手创建飞鸟与鸣虫农场,开始了她向田园生的梦想生活。

与一般的乡村农场不同,李一方在农场的设计和建设上遵循国际先进的朴门农业设计理念,使用太阳能光伏作为农场主要能源,坚持水鸟度的循环利用,垃圾减量回收和堆肥,是北京首家以食农教育为核心的有机农场,并在努力成为全国首家碳中和农场。

在李一方的日志里写道:在这座小农场上,不使用化肥和农药只是一个基础,来到农场的客人跟我们一起在构建一个丰富、多样、自我循环零废弃的农业生态系统。举例来说,3月,孩子们来为鸟儿制作喂食器,帮小鸟度过青黄不接的春天;4月孩子们的活动,则是修建蚯蚓食堂,让蚯蚓在饱餐了厨余后,更好地松土施肥,为地

球工作。

天然酵母窑烤面包为核心的美食农产品、从土地到餐桌的食物与农业教育活动、利用果树间空隙土地建设的露营帐篷住宿……在这个占地50多亩的小农场中,一二三产实现了有机融合。

为了鼓励像李一方这样的“新农人”下乡创业,多年来北京市农业农村局持续举办全市农村实用人才优秀创业项目、农村创新创业大赛等活动项目。2021年8月,李一方在北京市农村创新创业大赛中获评乡村振兴人才优秀创业项目,获得10万元现金资助。她还被评为“2021年度北京市休闲农业十大杰出创业女庄主”。

生态农业回报村民,这也是飞鸟与鸣虫生态农场的追求。为此,农场采取与农民合作社共同投入、利益共享的方式合作经营。从2021年开始,农场连续3年将面包礼盒收入的10%用于帮助有困难的山村女性;2023年12月20日,正值农场入驻金回罗村2000天,20多位志愿者与村干部在农场里一起包了2000个饺子,请村里的老人吃……发生在农场里的一桩桩或大或小的事情,都是李一方和她的伙伴们创业激情与爱农情怀的生动写照。

下一步,北京市农业农村局将采取有效举措,不断培育家庭农场、农民合作社、企业等新主体,引导和帮助更多有学识、有思想、有情怀的“新农人”加入乡村振兴的大方阵中,在广阔的京郊大地上共谋乡村美好未来!

# 跨“粤”向新再升级

(上接第一版)鉴于此,非洲被视为具有再建一个“巴西”的潜力。自2006年以来,华南农业大学在非洲开展大豆育种和新品种示范工作,已成功审定了3个品种。

## 控制引擎：要素优化，催生全要素生产率1+1>2

广东的农业产业是以创新为引领,通过整合传统产业、战略性新兴产业和未来产业的资源和优势,以市场为培育力,创新资源为配置、执行力为抓手的战略,聚焦创新逻辑,产业逻辑和动能转化逻辑,推进一二三产融合发展和良性互动融合。

在传统养殖业,“华农温氏合作模式”被誉为我国农业领域高校与企业紧密合作的一面旗帜。4月9日,双方签署第四期全面战略合作协议之2024-2028年行动任务协议,深度整合高校“人才、技术、信息”和企业“资金、基地、市场”等资源,科企合作迎来5.0时代。走进华农温氏科技创新中心,猪基因组育种技术研究已过关斩将,以人工智能、大数据、云计算等为代表的技术革命性突破,为企业提供了全新的工具和方法,使产业过程更加高效、智能化。“当前,我们把创新内化到新发展格局的构建中,聚焦新的创新逻辑,从规模扩张转向创新领先,即实施‘点-线-面’的创新模式变革,所谓‘点’指关键技术创新点的突破,‘线’则指构建产业链的创新生态系统,‘面’则是将产业链、供应链和创新链汇聚融合成面。”温氏集团董事长温志芬说。

在广东茂名,同样是传统产业的荔枝和液氮的跨界融合,使得不同品种的荔枝都有了自己专属的“冻眠袋”,使荔枝最长保鲜期可达18个月并保持原汁原味。“荔枝产业不仅是让农民从品种、种植等方面获得收入,也要结合下游产品开发,组成共同体,现在利用‘冻眠’技术建成的荔枝保鲜生产线就可以让农民收益翻倍。”华南农业大学教授、

江湾实验室科研人员告诉记者,去年下水投产使用的“海威2号”可以结合水质、水文、气象监测与预测,融合水下鱼群视觉与声学信息,形成海水养殖鱼类立体监测系统,通过海况、气象、物理、生物等多源异构数据智能分析,构建鱼群生物量检测、鱼群行为智能识别、鱼群生长预测、病死鱼识别定位等鱼群状态智能识别体系,提升深远海精益养殖水平和生产管理效率。

除了湛江,广州市南沙区也积极推动现代育种与养殖技术下沉,正在广州引起一场现代渔业“变革”。“刘少军院士工作站”和“广州南沙华农渔业研究院”先后入驻南沙渔业产业园,为水产种业高质量发展插上了“科技的翅膀”。广州南沙华农渔业研究院已培育出两个石斑鱼抗病毒新品种,石斑鱼虹彩病毒灭活疫苗也于不久前获得了农业农村部颁发的临床试验批件,是国家唯一一个海水鱼病毒的临床批件。

## 加速引擎：破旧立新，畅通“金融-科技-产业”多循环

金融是现代经济的核心,畅通新质生产力的金融动脉,是当前广东金融改革和产业发展的重要课题。

2023年6月,广州市花都区率先在10个村开展“金融村官”试点赋能“百千万工程”,“养了十多年的鱼,由于没有足够的资产抵押,加上小农经济收益率低,我以前一直很难从银行申请到贷款。”赤泥镇莲塘村村民罗告告诉记者,现在用今年申请到的20万元授信额度扩大了鱼塘的养殖规模,现在的收入相当不错。

据了解,“金融村官”在试点村充当“参谋员、服务员、宣传员”角色,将金融支持实

# 相重扬同志逝世

新华社北京5月20日电 原农业部副部长相重扬同志,因病于2024年4月22日在北京逝世,享年97岁。

相重扬同志逝世后,中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。

相重扬,1927年12月生,江苏宝应人。1949年3月加入中国共产党并参加革命工作。1950年8月起先后任南京农学院人事科负责人、农学系党支部书记、农业部高教局、宣教局科员等。“文化大革命”中受冲击下放劳动。1972年10月起先后任农林部科教干部部、副处长,教育局处长。1980年9月起先后任农业部教育局副局长,农牧渔业部教育局局长,外事司司长。1984年1月至1989年2月先后任农牧渔业部副部长、党组成员,农业部副部长。1999年1月离休。曾任中国农业交流协会会长、中国园艺学会理事长、中国国际贸易促进委员会农业行业分会会长。

相重扬是政协第八届全国委员会委员。

# 农业农村部种业管理司召开视频会议 部署严格品种管理强化种业市场监管工作

本报讯 近日,农业农村部种业管理司召开国家主要农作物品种审定绿色通道和联合体试验专项整治进展通报视频会议,通报2022年8月启动专项整治以来工作进展情况,强调要紧盯种业振兴目标任务,坚持需求导向和问题导向,进一步严格品种审定、登记和保护管理,加大监管执法力度,全面净化种业市场,为助力大面积单产提升、夯实粮食安全根基提供有力的品种支撑。

会议指出,开通绿色通道试验(育繁推一体化企业自主开展试验)和联合体试验(企业、科研单位联合自行开展试验),有效缩短了品种审定试验时间,加快了育种成果转化,但也出现了品种试验不规范、数据不真实等问题。开展专项整治是严格品种管理、促进市场净化工作的重要举措。整治工作开展一年多来,先后发现并依法依规查处问题试验主体139个次,其

中绿色通道试验35个次、联合体试验104个次,已分类采取主体清退、数据作废、限期整改等措施,切实促进了品种试验质量水平提升。

会议强调,紧盯种业振兴“五年见成效、十年实现重大突破”目标,巩固扩大专项整治成果。要严格审定标准,合理提高审定门槛;规范品种试验,强化各渠道试验监督管理;完善管理制度,尽快出台主要农作物品种试验管理办法;加强展示示范,加快优良品种推广应用;强化部省协同,切实提高审定品种质量和服务水平。

会议要求,要持续开展种业监管执法年活动,强化品种源头治理、质量全程管控,种业监管执法和基础支撑保障,强化与公安、市场监管等部门协同,重拳打击假冒伪劣、套牌侵权等违法违规行为,让侵权者付出沉重代价,全力保障生产用种安全。 龙新

# 第二十一届中国畜牧业博览会召开

本报讯(农民日报·中国农网记者 周阳 刘一明)5月18至20日,由中国畜牧业协会主办的第二十一届中国畜牧业博览会暨2024中国国际畜牧业博览会在江西南昌召开。第三届草业发展大会、首届畜产品品牌培育大会、第三届畜牧业智能化大会等多场主题论坛和专业会议同期举办。

此次中国畜牧业博览会吸引了来自世界各地的1400多家畜牧相关企业参展,各大品牌展商同台亮相。从智能养猪到线上管理,从育种技术到生产模式,从饲料营养配方到环控设备,展会呈现了多业态、规模化、全品类的行业成果,展现了畜牧业新质生产力的培养成效。

品牌是农业竞争力的核心标志,是现

# 栽下生态桑 养出致富蚕

(上接第一版)同时,利用桑叶、桑枝、蚕蛹、蚕蛾、蚕沙等资源,开发桑叶茶、桑枝菌、桑果干、桑果酱、桑基酒等产品。宣传蚕桑文化,推广“桑桑采摘节”,试点蚕桑特色餐饮民宿,发展桑吃、住、游、购于一体的乡村旅游业,实现农民增收。

据统计,2023年资中县共发放蚕种

11686张,平均每张产茧48公斤,农民蚕茧收入3174万元。果桑产鲜桑果460吨,桑果产值约368万元。桑园林下间作套种3000亩,每亩增收800元以上;养殖生态鸡、鸭、鹅等2万只以上,助农增收200余万元;“蚕桑+旅游”为农民增收100余万元,蚕桑综合产值达4682万元。

有市场需求之后,制约成果在农业科技企业落地转化的最核心问题就是资金投入。

科技创新需要得到资金支持,而金融机构在支持科技创新的同时也可以获得投资回报,形成良性循环。由广东省农业科学院全资组建的广东金颖农业科技孵化有限公司,探索创新了一系列科技金融服务举措,并先后推出了“A谷五策十条”“中银农科贷”“华南A谷”孵化场景服务方案”“中银农科贷”“华南A谷”科技成果转化场景服务方案”等金融服务方案,并取得了良好成效。

“银行之前的风险评估体系主要是解决‘能不能贷’的问题,但大多数农业企业都会被排除在外,现在有了‘中银农科贷’,企业可以跳过‘能不能贷’这个流程,直接进入‘到‘能贷多少’这个环节,相当于为园区农业科技企业提供量身定制一个授信体系。”公司负责人许立超说。

产业的发展需要金融服务的支持,金融机构通过为产业提供融资、投资和风险管理等服务参与产业发展,并从其中获取回报。2021年11月,广东省农业农村厅与广东股权交易中心共建的“广东乡村振兴板”正式开始运行,上榜企业可以依托平台资源,规范经营、对接资本,借助金融力量推动加速发展。2023年,英致红茶业有限公司在平台正式挂牌,公司负责人张醒醒表示,企业要做大做强,离不开资本的投入,未来将聚焦茶叶精深加工、多茶类开发、茶旅融合等方面发力,实现产品结构更优、企业品牌更响、产业链条更长。截至2023年11月,“广东乡村振兴板”已帮助263家企业获11家银行79.52亿元融资授信,96家企业实现银行融资15.93亿元,10家企业获得股权融资18.51亿元,并推动12家企业开展股份制改造。

向新向实向未来。发展农业新质生产力,广东正以前所未有的速度和规模,加速农业“科技之花”结出更多产业“好果”。