

业界聚焦

加快培育种业发展新质生产力

——来自2024中国种子(南繁硅谷)大会的声音

农民日报·中国农网记者
王澎 祖祯祯 邓卫哲

农业现代化,种子是基础。

2021年起,种业振兴行动全面实施,三年来,在各方各地协同推动下,我国种业发展蹄疾步稳,取得一批标志性成果和阶段性进展。2024年,步入“三年打基础”转向“五年见成效”的关键一年,种业振兴迎来新的起点。

在3月17-20日召开的2024中国种子(南繁硅谷)大会上,2000余位国内外嘉宾和种业同仁共赴三亚,各界政企代表、业内专家学者围绕下一阶段行业发展面临的关键问题开展研讨交流,分析种业新形势、新任务,为合力推动种业高质量发展建言献策,探路蓄力。

农业“芯片”蓄势待发 提升单产潜力巨大

保障粮食安全是头等大事。今年3月12日,国务院常务会议召开,讨论通过《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案(2024-2030年)》。会议指出,要按照党中央决策部署,全面实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动,扎实推进藏粮于地、藏粮于技,落实分品种增产任务和分区域增产布局,谋划实施高标准农田建设、种业振兴等支撑性重大工程,牢牢把握粮食安全主动权。

论坛上,多位院士专家聚焦粮食产能提升分享见解,贡献智慧。

中国人民大学“杰出学者”特聘教授、国家粮食安全战略研究院院长程国强表示,新时代加快种业高质量发展意义重大,为保障国家粮食安全和重要农产品有效供给提供根本支撑。通过育种技术创新性突破,研发推广应用一体化要素创新性配置,以及种业新模式、新业态,是培育和发展农业新质生产力的关键举措。提升育种创新能力是种业高质量发展的根本方向,也是实现种业科技自立自强的根本要求。

“2023年,全国小麦平均单产385.4公斤,分别比2002年和2012年提高了133.6和48.4公斤,是三大粮食作物单产提升最快的作物。”中国农业科学院作物科学所党委书记、副所长刘永祥表示,在小麦大面积单产提升行动中,目标是到2023年至2030年,实现小麦单产年递增0.5-1个百分点,到2030年平均单产提高10%以上,单产达到420公斤。“下一步,培育优质高产高效绿色小麦重大新品种是基础,推广集成技术缩小产量差是当前重点任务。”

可见,充分挖掘我国作物单产潜力是保障国家粮食安全的重大需求。潜力在哪?如何挖掘与提升?

以水稻为例,中国科学院院士张洪程表示:“从团队比较研究与示范结果来看,



与会人员参观南繁作物表型研究设施。

资料图

无论哪个稻区,从种到收的栽培全过程都蕴藏着较大的增产潜力,可见栽培在挖潜增产上大有可为。”在新形势下,突出各主产区栽培上因地制宜的技术创新与集成应用,以新质生产力提升区域栽培水平是我国水稻生产现代化最现实的重大科技需求,是挖潜增产的重要途径。

挖掘种子的增产潜力,除了在良法上下功夫,还要提升耕地利用效率。

盐碱地是我国重要的后备耕地资源。中国科学院遗传与发育生物学研究所副研究员郑琪介绍,以小麦来讲,耐盐育种主要涉及五大麦区,包括东北春麦区、新疆冬春麦区、北部春麦区、北部冬麦区、黄淮冬麦区。团队通过小麦-二倍体长穗偃麦草远缘杂交育种技术,育成“小偃60”等一系列小偃麦新品种。其中,抗旱小麦新品种“小偃155”平均抗旱指数1.214,耐盐性1级,适于河北沧州地区旱薄地种植。2022年,尽管受到当年冬季特强寒潮等不利影响,新品种仍表现出突出的抗逆高产特性,2023年6月在河北黄骅大面积示范亩产达411.9公斤。通过小麦耐盐育种,科学家通过种质创新实现“以种适地”,让旱薄地变成了丰收田。

南繁硅谷全面升级 种源根基愈加稳固

2024年1月,农业农村部、国家发展改革委、财政部、自然资源部、海关总署共同印发《国家南繁硅谷建设规划(2023-2030年)》,南繁迎来新的历史阶段。

近年来南繁建设不断推进,2023年,南繁种业产值超过百亿元,产业雏形初现。

海南省农业农村厅副厅长马育红介绍,下一步,海南将锚定南繁硅谷国家级种业创新基地建设目标,聚焦“种源+种业+种市”,全力推进南繁种业高质量发

展。一是全面推进南繁硅谷建设。按照南繁硅谷建设规划“一城两地三园”功能布局,推动建设重大科研设施、种业支撑保障体系等6大任务和工程,推进产学研创新主体加速集聚,逐步打造种子科技创新策源地。二是加速提升育种创新能力。支持精准设计育种中心、南繁作物表型研究设施等科研平台,培育本地“当家品种”,加快推进南繁科技成果转化。

三是加快推进市场主体引进和培育。以三亚、文昌等种业园区为重点,加强种业龙头企业引进,做一批国家种业领军企业,做强一批本土优势企业,做精一批南繁种业CRO(指育种全环节技术服务)企业,培育壮大南繁产业新业态。四是全力做好政策支持和保障。加快落实《海南自由贸易港促进种业发展若干规定》等政策措施,激励种业做大做强。五是不断优化种业营商环境。高水平推进种业知识产权保护,加强种业市场监管,定期发布典型案例,全面净化种业市场环境。积极争取农作物和畜禽种质资源引进审批权限下放海南,推动繁殖材料进口“运抵地”政策落地,提升资源引进效率。

南繁事业从无到有、从小到大,从无序到规范已经走过了60多年,如今南繁已经进入新时代,开启了新征程。中国农业绿色发展研究会理事长余欣荣在题为《用好两大新机遇,开创新南繁事业新阶段》的报告中表示:随着南繁事业迈入新阶段,要统筹处理好五个关系:一是统筹好南繁种业安全与发展的关系,以高质量发展促进高水平的安全,以高水平的安全保障高质量的发展。二是统筹好海南自由贸易港与南繁硅谷的关系,要充分利用海南自贸港政策的优势,加快构建与国际通行规则相适应的制度体系,打造国际一流营商环境。三是统筹

及相关会议讨论,最终确定了“2023年中国种业十件大事”。

“2023年中国种业十件大事”分别为:习近平总书记多次对种业工作作出重要指示;2023年中央一号文件、2023年中央农村工作会议分别对深入实施种业振兴行动作出部署安排;全国人大常委会对种子法贯彻实施情况开展执法检查;全国农业种质资源普查完成;我国首批51个转基因玉米、大豆品种通过审定;《国家南繁硅谷建设规划(2023-2030年)》印发;我国自主培育的白羽肉鸡、华西牛品种市场

好中央与地方的关系,坚持部委指导支持,海南统筹落实,协同推进建设。四是统筹好海南与全国的关系,加强其他省份在资源配置、平台构筑等方面与海南南繁硅谷的资源对接和战略协同,统筹全国力量共同推进南繁事业更好的发展。五是统筹好国内与国际的关系,南繁种业既要融入和服务好国内大循环,也要吸引和配置全球资源,更好地参与国内国际双循环。

瞄准高质量发展 构建新型种业创新体系

大会上,加强科企深度融合,加速创新成果转化等话题被一再提及。中国工程院院士王建民表示,当前新一轮农业科技革命正在兴起,国际竞争愈加激烈。发达国家及种业跨国集团凭借成熟高效的现代种业创新体系,不断拓展全球市场,垄断趋势日益加剧。对标新时代高质量发展需求,必须构建产业链、创新链紧密结合的新型现代种业创新体系,加快培育新型种业新质生产力。

论坛上,来自政产学研多方业界同仁就新型创新体系等主题开展交流研讨,为下一阶段深入推进科企合作探索道路。

中国水稻研究所成果转化与服务处处长李春生介绍,近年来,单位采用精准的科企合作转化推广模式,“华占”系列推广面积超1.3亿亩,水稻钵型钵状育秧盘育秧技术推广面积超3500万亩……一系列科技成果年应用面积在1.5亿亩以上,支撑我国水稻产业提质增效。

“科企合作是一种多赢的战略选择。”李春生说,企业是成果转化的主体,是技术承接的主体。通过科企合作提升资源配置效率,引领科技创新能力和加快成果产业化应用,面向未来提高技术和产品核心竞争力,将有效推动产业高质量发展。

“通俗讲,科企合作是联姻,是命运共同体,如何选好合作伙伴,对双方都很重要。对于企业来讲,要重视科研投入,讲信誉。对于科研单位来讲,要选择实力过硬的企业,技术成果转化应用要服从于产业,符合时代发展、产业需求和企业现状。”回顾十年科企合作路,中国农业大学教授李建新认为,如何实现科企深度融合,仍是当下面临的挑战。

中国种子集团有限公司总经理宋波认为,国内科企合作的核心在于充分发挥市场机制作用,通过市场机制进行资源配置,最终通过市场竞争实现优胜劣汰。他说:“除了成果转化方面的合作,下一阶段,期待科研高校资深专家能够真正进入企业开展研发工作,希望国家能够健全相关体制机制,出台政策推动科企更高层次的融合,真正实现双方互利共赢、共同发展,为种业科技创新注入不竭动力。”

山东济南市

智慧大棚孕育“金种子”

农民日报·中国农网记者 吕兵兵

的收益。

近年来,邮储银行山东省济南市分行积极服务乡村振兴战略,不断健全专业化农服体系和线上线下有机融合的服务模式,努力打造服务乡村振兴的数字金融银行,为客户提供有温度、有速度、全方位、多层次的金融服务。

种子是农业科技的“芯片”。走进济南市历城区姜山街道锦尚田生物科技有限公司育苗大棚内,一排排菜苗绿意盎然,长势喜人。种苗基地联栋温室大棚内是一派繁忙景象,起苗、打包、分拣、装箱……数以万计的种苗被发往辽宁、浙江、湖南、内蒙古等10余个省份。“从开年以来种苗订单就没断过。”基地负责人赵佳佳说。

据悉,山东锦尚田生物科技有限公司是一家集蔬菜新品种选育和标准化育苗于一体的高新农业企业。该公司通过先进的育苗技术和系统提升种苗质量,引进和推广新品种提高种植农户

欣欣向荣的背后包含着创业艰辛。“当时最大的困难也就是资金的问题,没有资金进行基础设施建设。”赵佳佳回忆创业之初的经历,不禁感慨,“感谢邮储银行,帮助我们从一个荒地建起了第一期和第二期。”

在了解到该公司的资金困难后,邮储银行济南市历城区支行客户经理主动对接,为公司制定专属金融服务方案,并在极短时间内发放贷款。自第一次业务合作起,邮储银行济南市分行已累计向锦尚田发放8笔共计1440万元产业贷。在邮储银行金融支持下,历经几年蓬勃发展,锦尚田目前已建成并投入使用育苗大棚面积20000多平方米,近几年种苗订单销量均突破2000万株。

近年来,邮储银行济南市分行聚焦农业科技创新,加大农业科技创新和成果转化的信贷投入力度,为现代高新农业产业园提供综合化金融服务,推动智慧农业、数字农业全产业链发展。

金融“及时雨”服务春耕备耕

春耕正当时,金融润“三农”。今年以来,农行陕西省渭南市富平县支行把支持春耕备耕作为服务“三农”的重要工作,着力倾斜政策、强化金融供给,优先保障春耕备耕资金需求。截至2月末,富平县支行新发放春耕备耕贷款1.8亿元,农户贷款9249万元。

优化审批流程。优先配置“三农”资源,全额保障粮食、特色产业等相关贷款需求,将原有农户贷款利率进行分档下调,让广大春耕农户享受到了实实在在的优惠。同时,富平县支行在全面把控风险的前提下,开辟春耕生产贷款审查审批“绿色通道”,持续优化农户贷款办理流程。

提升服务质效。针对春耕备耕

生产急、短、快等特点,该行进一步完善“人工网点+自助银行+惠农通服务点+互联网金融服务”服务渠道,着力提高农户贷款办理流程中申贷、用贷、还贷的便利性。在全县已累计建设惠农通服务点20个,有效打通“三农”金融服务“最后一公里”,确保不误农时。

突出重点支持。通过惠农e贷、富民贷、脱贫人口小额信贷等农户信贷产品,推广“现场+远程”农户贷款调查模式,全力满足广大农户和农村个体工商户的春耕备耕金融需求。仅今年1月就投放农户贷款1亿元,其中为新型农业经营主体发放5658万元,为特色奶山羊产业上游农户放款724万元,为柿子产业相关主体放款861万元。

王杰

信贷支持粮食生产

去冬今春以来,农行湖南郴州安仁县支行立足于藏粮于地、藏粮于技,倾力支持高标准农田建设,全力发展粮食生产,助力乡村振兴。

一方面,农行安仁县支行早谋划早推进,聚焦涉粮企业,完善“技防+人防”数字管理模式和“基金增信+信贷支持”市场化收储模式,推广“智慧粮仓贷”“粮食基金贷”两大涉农产品,做好“春耕备耕”“夏收夏种”“秋收秋种”服务;聚焦高标准农田建设、土地保护工程、重点灌区建设等项目,制定耕地建设和保护综合金融服务方案,为粮食高产稳产奠定基础。

另一方面,该行早落实早见效,针对县域产业和经济发展的差异性,深入落实“一行一策、一点一

色”。依托安仁县是全国产粮大县、全国商品粮基地县优势,信贷资源优先倾斜粮食生产。

截至11月,农行安仁县支行采取“深耕乡村”“农户建档”“客推客”方略,同当地村书记、居委会建立联系,银行农户双向推荐,电话摸底全县种粮大户,上门营销建立农户信息档案,拓宽金融服务渠道,让更多农户享受审批快、利息低的惠农贷款,缓解种粮难点堵点,助力农户专心投入粮食生产。

截至目前,农行安仁县支行涉农贷款余额18.17亿元,比去年初净增2.98亿元。其中,投放粮食产业贷款3518万元,增幅15.77%。

胡智飞

金融“瑞雪”润泽万亩粮田

“今年是个好年景,年前一场雪、年后一场雪,看来我今年种的1万亩小麦肯定要丰收了!”陕西省宝鸡市凤翔区横水镇齐家村种植户刘先生高兴地说道:“年前我在农行申请的300万元农户贷款就快批下来了,正好用于小麦春灌、果树剪枝等工作。农行就是咱农民的银行,为咱农民着想,政策好、利率优惠,手机银行用款也很方便,工作人员还及时提醒我结息和还款时间,服务周到得很!”

自2021年以来,农行宝鸡分行连续多年为刘先生投放农户贷款,累计600余万元。在农行支持下,他的种植面积从2000多亩扩大至1.2万亩,建成优质粮食基地1万亩,发

展设施水果种植基地上千亩,带动周边村组村民共致富。

“五谷者,万民之命,国之瑰宝。”宝鸡分行坚守服务“三农”的光荣使命,紧盯粮食及重要农产品稳产保供相关核心企业、重点项目,积极引入融资担保机制,切实执行优惠利率,持续优化服务机制,持续加大信贷支持力度,通过开通“绿色通道”、改革审批机制进一步推进快贷快审,有效提升服务效率,全力满足各类农业生产经营主体春耕备耕的融资需求。2024年以来,该行累计为农业经营者发放春耕备耕贷款945笔、3.5亿元,发放农业相关贷款1610笔、6.4亿元。

许微微 孙雁飞

“2023年中国种业十件大事”发布

农民日报·中国农网记者
王澎 祖祯祯 邓卫哲

3月17日,在2024中国种子(南繁硅谷)大会主论坛上,中国种子协会与农民日报社联合发布“2023年中国种业十件大事”。

2023年是种业振兴“三年打基础”的第三年,是实施“十四五”种业发展规划承上启下的关键一年,五大行动落地落地,取得了阶段性成效,涌现了一批标志性成果。为了扩大社会影响,增进社会共识,

凝聚社会力量,推进种业振兴进程,在农业农村部种业管理司的指导下,中国种子协会与农民日报社联合开展2023年“中国种业十件大事”推介活动。

本次推介活动在全面梳理2023年我国种业发展意义重大、影响深远的政策举措、工作进展和科研成果的基础上,聚焦社会公众、主流媒体广泛关注的重要事件。在推介程序上,本着科学、公正、专业的原则,前期根据新闻报道和大数据分析,初选出了14件2023年中国种业大事;后经中国种子协会组织理事单位投票以

及相关部门讨论,最终确定了“2023年中国种业十件大事”。

“2023年中国种业十件大事”分别为:习近平总书记多次对种业工作作出重要指示;2023年中央一号文件、2023年中央农村工作会议分别对深入实施种业振兴行动作出部署安排;全国人大常委会对种子法贯彻实施情况开展执法检查;全国农业种质资源普查完成;我国首批51个转基因玉米、大豆品种通过审定;《国家南繁硅谷建设规划(2023-2030年)》印发;我国自主培育的白羽肉鸡、华西牛品种市场

占有率稳步提升;启动实施农作物种子认证制度;种业监管执法深入推进;种业振兴企业骨干力量加快培育。



扫码查看“2023年中国种业十件大事”

首批南繁夏季闲置地无偿移交地方发展生产合作协议签订

农民日报·中国农网记者
王澎 祖祯祯 邓卫哲

3月20日,在2024中国种子(南繁硅谷)大会举办期间,海南省南繁管理局联合三亚市海棠区政府举办南繁科研成果转化助力乡村振兴签约仪式。

当天,来自江苏、江西、新疆、福建、陕西等省(区)12家南繁单位分别与海棠区农业农村局签署了合作协议,统筹出南繁夏季闲置地2000余亩,无偿移交给海棠区农业农村局组织海棠区联合村集体企业开展夏季轮种生产和经营。同时,依托新疆南繁西瓜吴明珠院士团

队和南京农业大学大豆盖约铂院士团队的瓜豆轮作项目签署了合作备忘录,进一步探索解决耕地非粮化非农化、大豆扩种、农民增收等“三农”难题,实现南繁科研成果转化助力乡村振兴和当地经济发展。

本次合作是一次全新突破,是海南省首个将南繁夏季闲置地无偿移交给地方政府开展轮种生产并发展村集体经济和促进农民增收的模式案例。双方在土地资源合作外,还将开展更多维度合作,充分发挥南繁科研优势和地方社会化服务能力。

海棠区区长石廷伟表示,推动南繁单

位与海棠区合作是一举多得创新模式:

一是高效盘活了南繁单位夏季闲置土地资源,增加了土地利用效率和粮食种植面积,实现增产增收;二是通过南繁科研成果转化,导入优良品种,提升增产的同时,大大保障了粮食安全;三是与南繁合作建立专家智库,围绕海棠区农业产业实际情况,加强农业科技创新和人才培养,开展高科技助农、科技兴农的创新示范;四是讲好南繁故事,做好南繁展示,联合打造南繁服务体系示范区;五是用好海棠区村集体企业社会化服务主体的角色,解决夏季闲置土地资源问题的同时,同步解决生产全过程服务问题,壮大村集体经

济,带动农民增收。

海南省南繁管理局副局长郭涛告诉记者,海南将以海棠区作为南繁科研成果转化助力乡村振兴的试点,坚持以市场销售为导向,以南繁科技为支撑抓手,完善企业投资、土地流转、标准化生产、品牌打造、仓储物流、政策兑现等全链条服务,确保“专家能种出来、市场卖得掉、企业有发展、农民有收益”。南繁管理局将继续整合全国南繁科研单位力量组建专家服务团,聚焦海南优势特色产业产业集群,实施南繁科技支撑三亚、陵水、乐东乡村产业振兴行动,助力当地乡村振兴和经济发展。

“贷”动返乡大学生创业

推进乡村振兴,人才是关键。近年来,农行陕西铜川分行不断加大返乡大学生涉农创业的支持力度,截至目前,农行铜川分行已累计为创业农户发放各项贷款4000余万元,农户贷款余额突破7亿元大关。

家住宜君县云梦乡杨河村的小魏就是其中一个受益者。“我一定要把这片荒地变成宝地!”这是小魏决定返乡创业萌生的一个大胆想法。2017年从西安外国语大学毕业后,他决定返乡创业发展玉米产业。他先从自家土地干起,在农行贷款政策支持下,扩大种植面积,很快就实现了土地增收,到2023年他的合作社已经初具雏形。

“我想再扩大一点规模,购买一

些农机,不仅可以降低人工成本,还可以借助租赁农机提升收入,但手头资金还是有困难。”面对返乡上门建档的客户经理,小魏如实道来。了解到他的资金需求后,农行客户经理经过各项评估,最终为他成立的魏氏东晟农机专业合作社授信100万元,帮助合作社渡过资金难关。现在小魏的专业合作社越做越大,还带动了当地农民的增收致富。

在带动农民致富的同时,农行铜川宜君县支行还开展“金融消保在身边,保障权益防风险”进村宣传,为群众发放宣传折页、播放教育视频、答疑解惑,帮助消费者远离欺诈、侵害、非法集资等非法金融活动误导。

陈欢

广告