



种业振兴守护现代农业产业体系根基

□王壹

“我们自主培育的‘松粳22’‘南粳9108’‘南粳46’等金奖品种的稻谷收购价每公斤比普通稻谷平均高1元至1.2元,‘五优稻4号’的均价每公斤比普通品种高1.8元至2元,良种的培育推动了稻谷产业实现优质优价,也提高了种植户的收益。”在今年5月举办的第四届全国优质稻品种食味品质鉴评暨国家水稻育种联合攻关推进会上,国家育种联合攻关水稻攻关组在介绍种业振兴攻关成果时这样评价。

种子既是农业的“芯片”,也关系着中国人的“舌尖上的安全”。在构建现代农业产业体系过程中,种子的重要性不言而喻。

2021年7月9日,习近平总书记在主持召开中央全面深化改革委员会第二十次会议时强调,农业现代化,种子是基础,必须把民族种业搞上去,把种源安全提升到关系国家安全的战略高度,集中力量破难题、补短板、强优势、控风险,实现种业科技自立自强、种源自主可控。

近年来,农业农村部贯彻落实党中央、国务院重要决策部署,按照种业科技自立自强、种源自主可控的目标任务和“一年开好头、三年打基础、五年见成效、十年实现重大突破”的总体安排,部署开展种质资源保护利用、创新攻关、企业扶优、基地提升和市场化五大行动,扎实推进基础性开创性长远性工作,为现代农业产业体系的发展和完善提供了重要支撑。

育良种促现代农业产业体系高质量发展

育种是产业发展的源头所在。2021年,党中央、国务院作出全面推进种业振兴行动的决策部署,各地区各部门积极贯彻落实中央决定,形成了社会各界共

同关注支持种业发展的新局面,开启了合力推进种业高质量发展的新阶段。

入伏的海南三亚,盛夏似火。在国家南繁科研育种基地的试验田里,众多科研人员冒着40摄氏度高湿,察看水稻长势,及时做记录、测数据。

这就是育种制种科研工作者们日常生活的真实写照。2023年海南省政府工作报告提出,推进南繁一体两翼协同发展,做大“种源+种业+市场”的南繁产业,打造南繁硅谷。

为此,海南省印发《推进南繁“一体两翼”协调发展的实施方案》,正式提出打造南繁硅谷的整体战略。“一体”是指以崖州湾南繁科技城为中心,涵盖三亚市国家南繁科研育种保护区;“两翼”是指陵水和乐东国家南繁科研育种保护区。

今年4月,由中国科学院院士张启发牵头,陵水黎族自治县、大院校、合作企业等单位共建的陵水南繁产业发展研究院正式揭牌,旨在进一步推动陵水强化科技引领,产业转型升级,实现高质量发展。

“未来,我们将以研究院为依托,开展南繁主要作物核心种质创制与特色育种、南繁主要作物相关病虫害监测检测、信息服务及绿色防控技术研究、南繁育种制种关键服务技术体系构建、南繁种业科技成果产权交易平台建设、南繁种业成果中试示范基地建设等工作。”南繁产业发展研究院相关负责人表示。

从源头育好种,不仅推动了农业产业高质量发展,更可以保障国家粮食安全。目前,农作物自主品种面积占比达到95%以上,玉米、蔬菜、白羽肉鸡等自主种源比例稳步提升,靠中国种子来保障中国粮食安全的基础更加坚实。

种源自主可控,让中国粮主要用中国种,为推动研产销主体联合、探索产业链条融合发展提供了坚强保障。四川省

从2020年起,每年给10个优质水稻示范县奖励950万元;福建省每年8400万元财政专项用于优质稻联合育种;广东省成立丝苗米产业联盟;江苏省成立江苏南粳稻米产销联盟。

“面对世界百年未有之大变局,保障种源自主可控比过去任何时候都更加紧迫。加快农业生物育种创新,构建现代种业创新体系,是贯彻落实中央决策部署实现种业科技自立自强的关键举措,是实现种源自主可控和建设种业强国、农业强国的根本路径。”国家小麦产业技术体系首席科学家刘祥祥说。

种业科技攻关助力现代农业产业体系效能提升

七月的中原大地生机盎然。在河南济源市“王屋种谷”内,一片忙碌景象呈现在人们眼前。

“王屋种谷”位于济源市王屋山区。济源三面环山,城内85%的面积为山区,特殊的地理环境为蔬菜制种创造了得天独厚的条件。

“国以农为本,农以种为先。这两句话足以说明种子在农业领域乃至国家粮食安全方面的重要作用,无论种植业还是养殖业,如果没有领先一步的优良品种,肯定会受制于人。”位于“王屋种谷”的河南绿茵种业有限公司董事长侯三元告诉记者。

只有提升育种科技水平,在关键技术上实现突破,才能为现代农业产业体系提供根本支撑。为此,侯三元带领企业一步一个脚印,在有关部门的支持指导下,与中国农业科学院、国家蔬菜工程技术研究中心等科研单位建立了长期合作关系,建成河南省绿茵蔬菜种子工程院士工作站等科研平台,专注蔬菜良种繁育技术的研究创新,建成种子生产全过程技术操作规程和质量控制体系,制定省、市级蔬菜良种繁育地方标准10余

项。

科技的创新与攻关是现代化农业产业提质增效的关键所在。2021年,中央统筹科研、金融、财政等各方资源力量,开展种源关键核心技术攻关,实施新一轮国家育种联合攻关和全国畜禽遗传改良计划,自主培育的3个白羽肉鸡品种性能指标与国际先进水平不相上下,市场占有率达到15%。面向生产急迫需求,加快筛选培育短生育期冬油菜、再生稻、耐盐碱作物品种……

一花独放不是春,百花齐放春满园。在种业振兴这一嘹亮“号角”的引导下,全国各地依托自身资源禀赋,因地制宜开展了种源关键核心技术攻关行动,取得了显著成效,为农业产业发展注入了源头活水。

种企集聚促现代农业产业体系可持续发展

现代农业产业体系的形成离不开企业的助力。种业企业的发展、汇聚、合作,让现代农业产业体系的可持续发展得以可能。近日,记者走进位于河南新乡平原示范区“中原农谷”的神农种业实验室,在大厅门口,30根亚克力柱子盛装了小麦、水稻、花生、玉米、红豆等10个品类的种子,展示了种业振兴行动实施以来,各农业产业育种所取得的成就。

“神农实验室是河南省推动科技创新改革、建设全国科技创新高地、打造国家科技创新力量的重大安排部署,主要聚焦种业安全,汇聚人才进行种业科技创新攻关。”相关负责人介绍。

据悉,“中原农谷”处于黄淮海平原的核心区和“南北分界过渡带”,是我国南北物种交叉种植和繁育的良好试验场所。今年6月,河南印发《中原农谷发展规划(2022—2035年)》的通知,要求各地要加快布局建设种业重大创新平台,创制具有自主知识产权的当家品种,打



■资料图片

造具有国际竞争力的种业集群。

目前,已有国家生物育种产业创新中心、中国农科院中原研究中心和神农种业实验室、黄河实验室、平原实验室等科研机构全面入驻并开展工作。

“先正达、中农发、牧原等一批知名种业企业以及中粮、正大、首农、五得利等粮食加工企业目前都在新乡建有育种和生产基地,这里现有农业产业化龙头企业140家,农产品加工业营业收入450亿元,形成了从田间到餐桌的全产业链。”新乡农业高新技术发展促进中心主任杨海峰说。

除河南外,多地也纷纷加快种业企业聚集区建设,发挥种企集聚效应,为构建智能化、绿色化、融合化的现代农业产业体系搭建了合作平台。北京建立国家阵型企业“一对一”服务联系机制,打造一批具有核心研发能力的领军企业和“隐形冠军”;吉林成立“吉林省作物生物

育种联盟”,集聚省内外生物育种优势资源和先进技术成果,应用“常规育种+生物技术+信息化”现代育种新模式,协同开展育种科技攻关,破解生物育种“瓶颈”,进一步加快培育突破性新品种。

推动产业转型升级,关键在于市场主体的参与。去年,农业农村部加快构建种业振兴企业阵型,采取多项扶持政策,扶持企业做大做强。

对此,农业农村部种业管理司相关负责人介绍:“根据企业市场规模、创新能力、发展潜力等关键指标和‘破难题、补短板、强优势’的发展定位,从全国3万余家种业企业中遴选出270多家农作物、畜禽、水产龙头企业,集中力量加快培育国家种业企业阵型。推动科研单位、金融机构、种业基地与企业对接,引导创新要素向企业集聚,让更多种业龙头企业在现代化农业产业体系的构建中发挥更重要的作用。”

三农时评

下力气提升粮食安全保障能力

□余颖

粮食安全是“压舱石”,关系经济社会发展全局,关系国家安全。7月24日中共中央政治局召开会议分析研究当前经济形势时作出“粮食安全安全得到有效保障”的判断,这为推动经济持续回升向好、加快构建新发展格局、着力推动高质量发展提供了有力支撑。当然,极端天气频发、地缘政治冲突持续等因素也给我国粮食稳定供应带来很多不确定性,我们要坚持底线思维,持续提升粮食安全保障能力,为实现全年经济社会发展目标打下良好基础,为社会大局稳定筑牢底座。

粮食生产是保障粮食安全的核心基础。今年夏粮再获丰收,全年粮食丰收基础较好,为保障粮食安全增添了信心。国家统计局数据显示,今年夏粮产量2923亿斤,比上年减少25.5亿斤,下降0.9%,产量居历史第二高位,预计早稻面积在7100万亩以上,基本保持稳定。秋粮是全年粮食丰收的大头,当前秋粮播种面积稳中略增,预计超过13亿亩,长势与常年大体相当。大豆面积小幅增加,大豆玉米带状复合种植面积扩大到2000万亩,比上年增加500万亩。冬油菜面积增加较多,产量创历史新高。但是今年秋粮生产面临着极端恶劣天气和病虫害防治的严峻形势,各地政府要未雨绸缪、主动应对,做好防灾减灾工作,大力提升单产、增产量,最大限度减轻灾害损失。

夏粮尽管有小幅减产,但对粮食市场影响不大。今年上半年,粮食供应充足、价格稳定,稻谷、小麦、玉米三大主粮价格总体平稳。分品种看,小麦年际间产需平衡有余,特别是2019年至2022年连续四年增产,库存充裕,市场供应预期趋稳,价格高位回落。稻谷连续多年产大于需,库存充足,价格小幅上涨;玉米下游消费逐步恢复,价格持平略涨。大豆油料产能提升工程开局良好,国内大豆、油菜籽增产,自给能力稳步提升。但受全球大豆油料供给宽松、美元持续加息等因素影响,今年以来国际油脂油料价格降幅较大,传导拉低国内市场价格。下半年,随着经济持续恢复向好,餐饮消费加快回升,

粮食消费需求有可能好于上半年。要密切关注国内外粮食市场形势变化,聚焦保供稳价,做好市场调控,保持国内市场供应充足、运行平稳的良好态势。

保障粮食安全,关键是要保障粮食生产能力,确保需要时能产得出、供得上。要深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,持续提高粮食综合生产能力。耕地是粮食生产的“命根子”。近年来,我国采取“长牙齿”的措施保护耕地,取得一些成效,但耕地“非粮化”“非农化”问题依然突出,守住18亿亩耕地红线的基础尚不稳固,农田水利方面欠账还有很多。要充分调动农民和地方政府保护耕地的积极性,把耕地保护党政同责落到实处,确保18亿亩耕地实至名归。全力提升耕地质量,结合农田建设、耕地整治,破解耕地地细碎化难题,把小田变大田,把耕地特别是永久基本农田全部建成高标准农田。不断拓展农业生产空间,加强撂荒地治理,因地制宜利用盐碱地,发展设施农业,向盐碱地要食物,向设施农业要空间。

保障粮食安全离不开法治护航。近年来,我国粮食安全保障能力不断提高,粮食连年丰收、库存充裕、供应充足,但耕地保护形势依然严峻、粮食质量安全状况堪忧,粮食产后损失浪费严重、贪污腐败高发等各种问题交织,粮食安全隐患重重。需要加速推进粮食安全保障法出台,推动粮食安全治理体系走向法治化、现代化。6月26日粮食安全保障法草案首次提请十四届全国人大常委会第三次会议审议,标志着粮食安全领域的立法迈出关键步伐。草案坚持问题导向,聚焦耕地保护、粮食生产、粮食储备、粮食流通、粮食加工、粮食应急、粮食节约、监督管理等突出问题,旨在全方位夯实粮食安全根基,提高防范和抵御粮食安全风险能力,保障粮食有效供给。

保障粮食安全,既要着眼于当下,确保全年粮食生产目标的实现,更要着眼于长远,加强耕地保护和质量提升,健全粮食安全保障制度,加快粮食安全保障立法,提高粮食安全保障治理水平,把中国人的饭碗端得更牢更稳。

农业农村部部署做好当前农机防灾减灾救灾工作

今年极端异常天气多发频发,防灾减灾形势严峻复杂,农业农村部近日印发《关于紧急行动起来切实做好当前农机防灾减灾工作的通知》(以下简称《通知》),着眼于全力以赴打好抗灾夺秋粮丰收这场硬仗,部署提前做好救灾机具和应急作业队伍准备,切实发挥农机在农业生产和应急抗灾中的主力军作用。

《通知》指出,当前,农机在许多地区已成为农业生产和应急救灾的主力军。从近些年农机防灾减灾实践看,充分发挥农机应急救灾主力军作用,

最关键的是要克服麻痹大意思想,及时掌握灾情形势变化及可能产生的影响,坚持“平战结合”,平时要提前做好救灾机具储备调运和应急作业队伍组队建设工作,战时要畅通农机应急作业指挥系统,特别是做好农机应急作业保障各项工作。

《通知》要求,农机防灾减灾,贵在提前做足做好准备工作,各地要把不同灾种和灾害程度给农业生产、农机作业带来的困难估计足,进一步细化针对性和可操作性强的农机防灾减灾工作预案和措施。要强化农机应急作业指挥

调度和协同工作机制,做好农机通行、作业用油、秩序维护、气象预警、热线电话等农机应急作业服务保障。要提前做好农机应急防灾减灾机具储备和应急作业队伍组队建设工作,建立应急装备储备和调用机制,提高跨区域农机应急作业支援调动能力,最大化发挥机械化作业潜力。

《通知》强调,各地要加强农机应急防灾减灾培训指导和应急演练,增强农机手防灾减灾作业技能水平,组织技术骨干在田间一线开展巡回指导,确保各项技术措施落实到位,最大

限度发挥农机防灾减灾效果。在救灾减灾过程中,要加强农机应急作业现场组织工作,及时启动农机应急作业指挥调度和协同工作机制,密切跟踪掌握天气变化、农情进度、农机作业进展,科学有序调度机具,努力做到“机等田”,确保不误农时。要进一步抓好农机安全基础工作和农机应急作业安全工作,认真开展农机安全生产事故风险隐患排查整治,采取措施切实维护好农机作业现场秩序,防止无关人员进入作业现场引发事故。

(农业农村部新闻办公室)

中国农业科学院成立重大任务专家顾问组

□李丽颖

7月28日,中国农业科学院召开重大任务专家顾问组成立大会。会上,中国农业科学院聘任陈化兰等16位院士专家组成专家顾问组,其中万建民院士、周卫院士、陈化兰院士、唐华俊院士、梅旭荣研究员、张合成研究员分别

为种子、耕地、生物安全、农机装备、绿色低碳、乡村发展六大领域总首席。

农业农村部党组成员、中国农科院院长吴孔明表示,要全面贯彻落实新型举国体制要求,加快建成“举院抓大事”的体制机制,强化院部统筹力度,加快院所协同融合,实现研究所、学科、人才、平台、资金、项目的一体化布局,形成推进科技创

新的强大合力。深化科技创新组织管理模式改革,强化有组织、系统性、全链条科研,构建院级统筹、跨所协作的新型工作机制,打通科技创新链条的“最后一公里”。聚焦国之大事“举院抓大事”,做好六大领域重大任务的顶层设计和系统谋划,统筹协调好院、所、团队、科学家各个层面的力量协同和任务分工,用扎实的工

作和突破性的成果,为加快建设农业强国提供坚实的科技支撑。

专家顾问组听取了种子、耕地等6大领域重大任务选题的汇报,围绕选题方向、任务内容和关键指标进行深入研究,为任务的有效实施提出了建设性意见,充分发挥了顾问组的专业支撑作用。

聚焦新发展阶段全面深化农村改革——

《中国农村发展报告(2023)》发布

□孟德才

7月31日,《中国农村发展报告(2023)》发布会在京举行。报告锚定建设农业强国目标、瞄准农业农村发展深层次矛盾,对新发展阶段全面深化农村改革的思路与策略进行分析和探讨。

《中国农村发展报告(2023)》包括1个主报告和专题研究报告。其中,主报告在回顾中国农村改革的历史进程的基础上,对当前农村发展面临的体制机制障碍进行了分析,随后结合新发展阶段全面深化农村改革的目标和思路,提出了全面深化农村改革的重点及推进策略。

主报告认为,改革开放以来,中国农村改革经历了1978—2002年、2003—2012年和2013年以来三个阶段

的渐进演变。这种持续渐进式改革为农村经济社会发展带来巨大活力,推动农业农村发展取得历史性成就、发生历史性变革。由于农村改革的综合性、复杂性、艰巨性,加之农村发展进入新阶段,以往尚未根除的矛盾问题和现阶段面临的风险挑战交织出现,新形势下农村发展仍面临诸多体制机制障碍,具体体现在破解保障粮食安全高风险挑战的体制机制亟待突破、激励要素优先投入农业农村的内生机制尚未形成、巩固拓展农民持续增收空间的保障机制亟待创新、推动农业农村绿色发展的激励约束机制仍需探索、加快实现城乡融合发展的体制机制仍需探索创新、实现乡村“三治”有效融合的工作机制亟待健全等方面。

主报告建议,新发展阶段全面深化农村改革需要锚定建设农业强国目标,把住粮食安全、农民利益等底线红线,继续坚持处理好农民和土地的关系,瞄准农业农村发展深层次矛盾,明确重点领域和关键环节改革任务,把握改革的全面性、系统性、引领性、突破性和连续性,深层次、系统性谋划全面深化农村改革,全面激发乡村振兴内生动能,逐步构建起中国特色农业农村现代化和农业强国建设制度体系,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化和加快建设农业强国提供坚实的制度保障。未来五年,重点是创新完善国家粮食安全保障制度,建立健全乡村振兴要素投入保障机制、农民持续增收致富保障机制、农业农村绿色发展激

励约束机制和城乡融合发展体制机制四项机制,同时建立完善乡村自治法治德治政策体系。

17个专题研究报告分为“综合篇”“经济篇”“社会篇”“生态环境篇”四个章节,对巩固和完善农村基本经营制度的实现路径、农业强国目标下的农业发展激励制度改革、我国农村社会保障制度优化路径、农业生态产品价值实现的路径选择与保障机制等内容进行了研究,分析了当前的发展状况与挑战,提出了相应的对策建议。

据悉,该书是由中国社会科学院农村发展研究所组织编撰的年度研究报告,由中国社会科学出版社出版,今年出版的是系列第8本。会议还举行了新发展阶段全面深化农村改革学术研讨