



科技赋能强根基 市场引领促增收——

绘就农业农村现代化新图景

习近平总书记指出,“没有农业农村现代化,就没有整个国家现代化”。“十五五”规划建议进一步提出,“农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色”。“十四五”时期,我国农业综合生产能力迈上新台阶,脱贫攻坚成果巩固拓展,农民生活水平显著提高,乡村全面振兴取得明显进展;“十五五”时期,更要坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重,促进城乡融合发展,持续巩固拓展脱贫攻坚成果,推动农村基本具备现代生活条件,加快建设农业强国。

科技赋能

帮现代农业装上“智慧脑”

农业农村现代化,关键是科技现代化。从实验室的育种攻关,到田间的智慧管理,再到餐桌的精准对接,科技正重塑农业农村现代化的每一个环节,为农业综合生产能力提升注入强劲动能。

今年政府工作报告明确提出,“深入实施种业振兴行动,加快选育推广突破性品种”“打通农业科技推广‘最后一公里’”。近年来,河北培育的小麦、玉米、杂交谷子、高油酸花生等一大批优良品种,都是农业科技成果的体现。目前,河北省农作物优良品种、主推技术覆盖率分别稳定在98%、95%以上。“种子是发展现代农业、保障国家粮食安全的基础。种业是国家战略性、基础性产业。”全国人大代表、河北省小麦专家指导组组长郭进考表示,要深入实施种业振兴行动,在稳住现有粮食生产的同时,选育出在高产稳产、多抗广适、优质

专用等方面有突破性的好品种,种上经过提纯复壮、精选加工、包衣的好种子,确保粮食任何时候都能产得出、供得上。

科技的力量不仅体现在育种领域,更延伸至春耕生产的“最初一公里”。在四川省巴中市平昌县,盘活的闲置校舍蝶变为现代化育苗基地,通过统一供种、统一管护、统一标准,缩短育苗周期、提高幼苗质量。放眼整个巴中市,科技赋能的春耕图景比比皆是。恩阳区依托哈尔滨工业大学航天育种技术优势,建设航天水稻科研与转化示范基地;巴州区新建小型田间气象观测站,安装远程昆虫性诱测报仪,让农业生产从“凭经验”向“用数据”转变。

“当前农业正处于转型升级的关键期,需要依靠科技破解发展瓶颈。”全国人大代表、黑龙江省海伦市向秋蔬菜种植农民专业合作社理事长高向秋表示,需要深化与高校、科研院所及龙头企业合作,组建创新联合体,在生物育种、智能农机、疫病防控等关键领域开展联合攻关。同时,完善“专家+农技人员+示范户”转化机制,建设农业科技示范基地,重点推广大豆大垄密植、水稻工厂化育秧等先进适用技术,推进种业振兴,提升农业产业核心竞争力。

高向秋还建议,应推进智慧农场、数字田园、智能化养殖场建设,推广精准播种、变量施肥、智能灌溉等智慧农艺,实现降本增效。搭建农业农村大数据平台,整合生产、市场信息,推广“互联网+农技推广”模式,为各类经营主体

提供线上培训、远程指导等精准化服务,让农民“慧”种地。

“要推动智慧农业全面融入生产全流程,让传统稻田焕发科技活力。”全国人大代表、五常市乔府大院农业股份有限公司董事长乔文志表示,通过搭建全程溯源系统、灾害监测预警系统,配合智慧无人机低空巡查等数字农业手段,公司实现了稻米生产的标准化管控。不仅让每一粒大米都符合高品质标准,更通过手机客户端定制客户实时查看种植、加工全环节,以智慧科技赋能基地定制,驱动稻米全产业链数字化升级。

市场驱动

为乡村产业打开“增收门”

把农业建成现代化大产业,需要跳出传统农业发展的局限,突破传统农业“靠天吃饭、重产轻销”的路径依赖,加快构建从田间到餐桌的全产业链。坚持以消费者为中心,精准对接多元化市场需求,才能让“好收成”真正变成“好收入”,实现农业增效、农民增收的良性循环。

如何让“小农户”与“大市场”有效对接?全国人大代表陈慧作为一线“新农人”,对此深有体会。她建议建立国家级农产品营销与科技服务中心,构建覆盖全国的营销服务网络。“农业要实现高质量发展,既得靠科技创新破解生产难题,也得靠法治筑牢发展根基,更要靠完善体系打通全链条。”陈慧表示,要破解优质农产品“藏在深闺人未识”、农业科技成果转化不畅的痛点。

而在黑土地上的实践探索,则为“小农户”对接“大市场”提供了一种新的解题思路——定制农业。这种以消费者个性化需求为核心的农业经营方式,正在颠覆传统“种什么卖什么”的模式,转变为“要什么种什么”的精准供给。

今年是“十五五”开局之年,作为国家重要的商品粮基地,黑龙江在农业农村现代化进程中的探索备受瞩目。“农业不能只埋头种地,还得抬头看市场。”乔文志分享了企业的转型经验。他介绍,企业以定制农业为抓手,打造“五常大米助农基地定制”模式,推出托管定制、基地认领、企业定制、会员定制等服务,精准对接餐饮企业、高端群体等不同市场需求。

“我们探索‘庄主认种、粮票定制’模式,以订单锁定市场、以溯源保障品质,真正实现‘我的田您做主’。”全国人大代表、黑龙江省宁安市渤海镇上官地村党支部书记陈雨佳表示。目前,黑龙江省定制农业主体已达310家、基地面积138.7万亩、销售额突破50.5亿元。通过田间直播间、全程溯源系统等创新形式,黑土好物远销全国及港澳台地区。“定制农业是提质增效、联农增收的新路。”陈雨佳建议,未来应继续健全农产品标准与品牌体系,发展认养认购、直供配送、农文旅融合,打通从田间到餐桌的闭环,让好粮卖好价、农民多增收,为端牢中国饭碗贡献更大力量。

“乡村振兴,关键在于产业,落脚点在于增收。”全国人大代表、四川省资



资料图片

阳市安岳县文化镇隆恩村党支部书记刘艳英呼吁健全产业链,打造品牌体系,并着力打通农超、农企、农批对接的直供渠道,让更多利润留在农户手中。

去年政府工作报告提到“促进乡村特色产业延链增效、联农带农”,而今年提出“完善联农带农机制”。从“促进”到“完善”,一词之变,锚定了构建更加稳定、规范、长效的利益联结体系的核心目标。“联农带农,就是要把分散的农户牢牢嵌在产业链上。”全国政协委员、云南省怒江傈僳族自治州福贡县政协副主席韦昌表示,解决“嵌”的问题,就是要推广“企业+合作社+村集体+农户”

绑定模式,落实“保底收益+按股分红+务工薪金”三重收益机制,签订规范契约,明确权责利益,从制度上杜绝“带农不联农、联农不惠农”现象。解决产业链的问题,则是要让“土特产”变“增收链”,打通生产、加工、流通、消费各环节,把产业链增值收益更多留在乡村、惠及农户。

从河北育种技术的攻坚突破,到四川巴中育苗大棚的智慧管控,再到黑龙江黑土地上的定制农业探索,农业综合生产能力持续提升,农民收入稳步增加,一幅科技赋能、市场驱动的农业农村现代化新图景正在徐徐展开。

(据《中国食品报》)

抓细抓实农业农村人才各项工作 为扎实推进乡村全面振兴提供坚实支撑

□李飞

近日,农业农村部党组书记、部长韩俊主持召开农业农村人才工作领导小组会。会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要思想,落实党中央、国务院决策部署,深入学习运用“千万工程”经验,抓细抓实农业农村人才各项工作,推动乡村人才振兴不断取得新成效,

为加快农业农村现代化、农业强国建设提供坚实的人才支撑。

会议指出,党中央、国务院高度重视农业农村人才工作,习近平总书记作出一系列重要指示,为做好农业农村人才工作提供了根本遵循。农业农村现代化关键在科技、在人才。人才是最宝贵的资源,是加快建设农业强国的基础性、战略性支撑。要深入学习领会,把人才作为第一资源摆

在突出位置,努力打造规模宏大、结构合理、素质优良的农业农村人才队伍。

会议强调,要落实“管行业就要管行业人才”要求,统筹加强农业农村人才政策支撑,谋划有力抓手,强化工作举措,推动“十五五”时期乡村人才工作取得明显成效。要加快建设高层次农业科技人才队伍,一体推进教育科技人才发展,加大生物育种、农业人工

智能等战略新兴领域布局,培养集聚一批科技领军人才和创新团队,发挥好农业科技领军企业人才培育阵地作用,健全农业科技人才分类评价和激励保障机制,吸引更多人才投身农业科技创新。要加强乡村产业发展人才培养,推动“头雁”项目扩面提质,工程化项目化闭环化推进高素质农民培育,抓实乡村建设人才培养,建强乡村治理人才队伍,加快补上欠发达地区

乡村人才短板,着力培养壮大乡村本土人才队伍。要研究强化“引育管用”全链条政策供给,引导各类人才下乡服务和创业就业,加大支持力度,因地制宜培育农创客、新农人,推动专业人才定期服务乡村。要做好科技特派团选派工作,实现国家乡村振兴重点帮扶县“一县一团队”全覆盖,配合有关部门抓好国家乡村振兴重点帮扶县教育、医疗人才“组团式”帮

扶工作。会议要求,要健全农业农村人才工作机制,强化协同联动,建强部系统人才队伍,形成事业发展和人才队伍建设统筹推进的工作合力。

农业农村部党组成员、副部长张兴旺传达中央有关精神。会议审议并原则通过《农业农村部农业农村人才工作领导小组2026年工作要点》。

打好春耕“第一仗” 稳粮增收信心足



在宁夏农垦黄羊滩农场,智能播种机正在播种。受访者供图

□姚媛

一年之计在于春。宁夏农垦黄羊滩农场的大田中,北斗导航智能播种机循着预设路线平稳前行,开沟、下种、覆土、镇压一气呵成,将一粒粒麦种精准播种到田里。

苏垦农发新曹分公司何垛生产区,油菜正在抽薹。技术员依托无人机多光谱巡田数据开展精准变量施肥作业。苏垦农发打造“苏垦慧农”数字农业平台,可以实时获得墒情、苗情、虫情、灾情的数据,以此指导田间管理。

不负春光,不误农时,全国各垦区纷纷按下“快捷键”。种子、肥料等农资陆续到位,人们深入田间地头开展春季

管理,智能农机、智慧装备大显身手……春耕备耕、春管春育等各项工作正有序推进,为全年粮油丰产丰收打下坚实基础。

精准施策开展春季田管

从2月起,黄泛区实业集团的条播机就开始在小麦田中忙碌穿梭,针对弱苗实行中耕追肥,通过疏松土壤促进根系下扎。同时,喷施含有微量元素、植物生长调节剂等的微肥,以促根、促壮、防冻。

黄泛区实业集团农业事业部部长刘蕾介绍,受去年秋季连阴雨影响,小麦播种普遍较晚。为实现小麦促弱转壮、增加分蘖,集团下属八个农业分公

司根据苗情分类落实早春管理措施。在集团农业事业部统筹指挥下,下属农垦农业发展公司统一执行,确保镇压施肥等各项农艺标准一致、措施落实到位。

湖北农垦人民大垸农场的2.7万亩油菜花正处盛花期。纽晨凯农机专业合作社2000多亩油菜田里,负责人何伟组织社员开展“一喷四促”,以抑制菌核病等病害,施用叶面肥促进生长。

河北农垦大曹庄农场1.6万亩小麦繁种田受去年秋季连阴雨影响,播种期推迟到10月底。“秋冬气温偏高,积温充足,苗情整体以二类苗为主。”农场相关负责人介绍,当前春管的核心任务是促进大蘖生长、提高成穗率。

对此,农场积极开展技术培训,邀请专家直播授课,重点讲解“适时镇压提温、推迟春一水、促大蘖控小蘖”等关键技术要点。农场还联合中国水科院,为每户承包地定制精准变量水肥管理方案,实现按需浇水、科学施肥。

近期,农业农村部农垦局召开农垦春季农业生产视频调度会。记者从会上了解到,受去年黄淮海秋季连阴雨大面积晚播影响,小麦油菜冬前苗情总体偏弱。通过前期狠抓田间管理,落实关键措施,加之天气条件较为有利,各垦区小麦油菜苗情持续转化,较冬前已有明显提升。会议要求,各垦区要分区分类做好小麦促弱转壮和油菜控旺促弱等生产工作。针对冬小麦、冬油菜大面

积晚播、苗情复杂问题,相关垦区要立足抗旱防寒保春管、促弱转壮防风险,加强组织动员和技术服务,分区分类、因墒因苗精准开展田管。

抢抓抓早强化春耕保障

北大荒集团洪河农场的备春耕已有条不紊地开展起来。3月1日全面完成清雪扣棚,目前肥料下摆进度已超过80%。针对去年秋收后人手紧张的问题,农场深入劳务输出地区提前对接,当下务工人员已基本到位。农机装备大规模检修也初步完成。农场农业发展部部长陈宏民说:“我们采用温汤浸种、双氧催芽等技术进行催芽育秧,能大大提高出芽率。现在相关设备已检修完毕,只待3月底开始运行。”

2025年,北大荒集团完成秋整地4632.9万亩、秋起垄2261.4万亩、秋施肥253.1万亩,已达到播种状态2269万亩;水田秋备苗床土426.8万立方米,秋做床13559万平方米,为今年春耕生产赢得了主动。发挥集团化运营优势,北大荒积极组织、调配种子、化肥、柴油的货源和渠道,打通农资下摆“最后一公里”。

在内蒙古自治区,各垦区、农垦集团已将分配任务指标下达至所属农场,把国家“稳粮增油”战略部署落实到每一个田块。经初步统计,2026年呼伦贝尔农垦粮食意向播种面积363万亩,其中大豆145万亩、小麦115万亩、玉米

76万亩、马铃薯27万亩;油料作物137万亩,均完成下达目标任务。

走进呼伦贝尔农垦拉布大林农牧场公司基层连(队)的储备仓库,尿素、硫酸钾、氯化钾等分类码放,4000余吨化肥已完成入库验收。作为集团种业重点单位,拉布大林农牧场公司坚持“自留+采购”双向发力,引进“龙麦77”“龙麦60”“龙麦35”等小麦良种,储备小麦自留种900万斤。农场技术员已完成8期发芽试验,所有批次种子发芽率均为90%以上,确保种子质量安全。

及早将生产任务分解到农场、地块,聚焦物资储备、农机检修、服务保障等关键环节发力,广泛开展技术培训,各垦区的备春耕工作正扎实开展。农垦局相关负责人表示,垦区应细化制订预案,扎实推进防灾减灾各项措施落地。重点针对春旱、“倒春寒”、阴雨渍涝等灾害,提前做好物资储备和技术准备,强化技术指导服务。特别是针对今年麦油病虫害偏重发生的风险,各垦区要大力推进统防统治,落实好小麦“一喷三防”、油菜“一促四防”等关键措施。

示范推广带动单产提升

在安徽省怀远县梨园村,小麦正值拔节期。麦田上空,数架植保无人机低空匀速掠过麦田,将药剂均匀地喷洒在嫩绿的麦苗上。农技员张磊介绍,当前正在进行化学调控,能有效缩短小麦基

部节间,防止后期倒伏;同时结合病虫害防治,可以压低病虫基数。

“龙亢农场社会化服务效率高,效果也好。”梨园村党总支书记尚元进高兴地说,梨园村与龙亢农场合作后,从良种供应、耕种管收到烘干销售,农场都有专业团队指导服务,省心又增产。

龙亢农场农服负责人李卫东表示:“农业社会化服务将农场先进的农业技术模式复制推广到周边村镇,也把良种良法配套、农机农艺融合的理念带给农民,促进农业提质增效。”

在湖北省老河口市,张集农场牵头组织农机专业合作社及家庭农场50余家、农机队伍100余人成立了老河口农业社会化服务联盟。当下,联盟正积极组织人员,为周边竹林桥、孟楼等6个乡镇提供社会化服务,开展小麦除草、防虫和防病。在张集镇高庄村,赵营村村民陈宝俊驾驶着高速乘坐式植保车,完成了1000多亩小麦的植保任务。

种好自己的地,帮农民种好地。农垦局相关负责人表示,农垦要充分发挥技术、装备优势,面向地方开展代耕代种、统防统治等服务,推动“农垦社会化服务+地方”行动扩面提质,辐射带动单产提升。完善农垦社会化服务标准体系,引领标准化、规范化发展。企业要积极主动与地方政府对接,力争形成长期稳定的垦地合作机制。同时,要加强垦区间合作,推进农机跨垦区联合作业。