



《中国农业展望报告(2026—2035)》发布——

我国农产品供需将迈向高水平动态平衡新阶段

□付雅

为落实2026年中央一号文件重点工作“加强农产品市场监测预警和信息发布”,更好发挥信息引导生产、稳定预期、服务决策的重要作用,4月20日,由农业农村部市场预警专家委员会指导,农业农村部市场预警专家委员会撰写的《中国农业展望报告(2026—2035)》(以下简称报告)在京正式发布。报告聚焦粮棉油糖等20种(类)主要农产品,总结回顾了“十四五”时期及2025年市场形势,对未来10年尤其是2026年、2035年等重要节点的生产、消费、贸易、价格走势进行了展望。报告分析,未来10年,粮食和重要农产品综合生产能力将显著增强,多元化食物供给体系将更加完善,农产品供需将迈向高水平动态平衡新阶段。

单产提升成粮食增产关键

农业生产力实现突破性跃升

报告预测,2026年,粮食和重要农

产品稳产保供能力进一步夯实,大面积单产提升带动粮食、油料产量将分别达到7.16亿吨、4204万吨,分别比上年增长0.2%、2.6%。农产品消费稳中有增,消费新业态、新场景加快涌现,“减油增豆加奶”宣传深入人心,预计食用植物油消费比上年减少0.2%,大豆食用消费、奶类消费均比上年增加0.6%。农产品贸易与生产更加协调,进口将有所减少,传统优势农产品出口有望增长,预计大豆、猪肉、牛肉、奶类进口分别比上年减少6.1%、8.2%、3.9%、4.1%,蔬菜、水果、水产品出口分别比上年增长6.4%、5.0%、3.9%。农产品价格总体平稳,多数品种年内呈先稳后涨趋势。

报告展望,未来10年,农业现代化大产业基本建成,农业强国建设将取得显著成效。粮食播种面积保持稳中略增,单产稳步提高,预计2030年粮食产量为7.33亿吨,2035年进一步增至7.53亿吨,比基期年均增长0.7%(基期为2023—2025年3年平均,下同)。尤为

值得关注的是,随着高标准农田建设加快推进、种业振兴行动深入实施,以及智能农机、物联网、大数据等现代技术深度渗透,未来10年预计粮食单产水平将提高6.3%,成为粮食增产的关键驱动力,其中玉米、大豆单产将分别提高至485千克亩、174千克亩。粮食消费先缓慢增长,2032年达到高点8.42亿吨,之后平缓下降。

肉类供给结构随着居民消费升级不断优化,预计肉类产量总体稳中有增,其中,禽肉、牛肉和羊肉产量分别比基期年均增长2.3%、0.6%、0.8%,猪肉产量年均减少0.5%。奶类产量稳步增加,规模化和标准化养殖占比稳步提升,预计2030年奶类产量达4507万吨,2035年增至5117万吨,比基期年均增长2.0%。蔬菜产业提质增效,2035年产量8.98亿吨,比基期年均增长0.5%,其中商品产量6.92亿吨,比基期年均增长0.7%;水果产业加快高质量转型,2035年产量3.75亿吨,比基期年均增长0.9%,产量增速较过去10年放缓。

粮食供需紧平衡成长期态势

农产品优质优价特征明显

报告显示,未来10年,粮食供需紧平衡将成为长期态势,但供需平衡压力有所缓解。随着中国农业生产效率提高,农产品国际竞争力增强,大宗农产品进口依存度下降,进口来源更趋多元稳定。粮食进口呈下降趋势,预计2035年减至1.15亿吨,比基期下降25.5%,其中大豆将减至8255万吨,比基期下降21.5%;棉花、食用植物油、食糖2035年进口量分别比基期下降28.2%、28.2%和8.7%。

肉类消费整体略增,其中猪肉消费比基期年均减少0.7%,禽肉消费比基期年均增长1.9%,牛肉、羊肉消费先后略增。奶类消费潜力持续显现,低温奶消费旺盛,奶酪、黄油等干乳制品在茶饮、烘焙等渠道广泛应用,优质生鲜乳消费空间拓展,预计2035年消费量6764万吨,比基期年均增长1.6%。蔬菜消费品质需求提升明显,消费总量缓慢增长,2035年消费量6.68亿吨,比基期年均增

长0.6%。水果消费提质扩容,加工消费成为增长引擎,2035年消费量3.69亿吨,比基期年均增长1.2%。

报告分析,未来10年,农产品价格总体趋涨,粮油、畜禽产品、蔬菜、水果、水产品等优质优价现象更加明显。受生产资料、劳动力及土地租金等生产成本持续上涨推动,粮食价格将呈波动上涨趋势;棉油糖随着国内供给能力不断增强,国际市场对国内价格的影响趋弱;肉、蛋、奶、水产品价格随着养殖成本上涨总体呈波动上涨趋势。

人工智能加速落地应用

筑牢农业风险防范屏障

开展农业展望活动是发达国家引导生产的通行做法,是现代化市场经济的重要标志,中国农业展望活动从2014年开始连续开展,中国农业展望报告已经成为各界了解中国农情的重要平台,增强了农产品市场调控主动权,扩大了国际市场话语权。

专家会商认为,“十五五”时期,人工

智能在农业领域的应用将加速落地,在农业生产方面,通过精准管理、智能防控、降本增效,推动农业从“靠天吃饭”向“知天而作”转变,对保障粮食安全意义重大;在监测预警方面,依托人工智能技术构建高效供需监测预警体系迫在眉睫,要通过人工智能重塑信息采集、分析、发布、服务业务范式,整合国内外数据搭建全域监测平台,提升短期预警与中长期趋势预判能力,以智能化手段破解粮食不对称难题,推动预警成果与农业生产、市场调控高效衔接。

目前,国际市场已成为我国农产品供给的重要补充,进口产品范围广、规模大,当前中东冲突等地缘风险持续上升,直接推高原油、化肥价格和海运成本,传导影响全球粮食生产和国际贸易稳定,全球粮食安全恶化风险上升,应始终立足国内,以国内农业高质量发展的确定性来应对国际市场的不确定性,促进粮食等重要农产品价格保持在合理水平,并持续加强农产品市场监测预警和信息发布,引导社会预期积极向好。

扩大油料多元化供给
拎稳拎好国人“油瓶子”

□张雯丽 苗红梅

2026年中央一号文件强调要“稳定发展粮油生产”,并明确提出要“拓展油菜、花生、油茶等生产空间,扩大油料多元化供给。”这对今后一个时期油料生产发展和产能提升进一步指明了方向。

扩大油料多元化供给是关乎国计民生的要事。稳步提升油料产能是国之要事。我国是全球油料第一大进口国。油料短缺是制约粮食和重要农产品供给安全的主要短板。2020年以来,我国年均消费油料超过1.6亿吨,进口油料超过1亿吨,主要来自美国、巴西、加拿大等国,食用植物油自给率总体仍偏低。实现油料多元化供给是民生实事。当前和今后一个时期,我国人口总量下降、老龄化趋势明显,与此同时,随着居民收入水平稳步提高和营养健康意识逐步增强,对多元化优质食用植物油消费需求日益增加。据《中国农业展望报告》(2025—2034),2025年中国居民豆油、菜籽油、棕榈油消费占比分别为43.5%、24.7%、7.5%,较上年有不同程度下降,花生油占比略有提高,亚麻籽油、芝麻油、茶油等特色植物油消费逐渐增加。未来老百姓的餐品能否更美味、更健康、更多样,拎好“油瓶子”,实现油料多元化供给是关键之一。

拎稳拎好国人“油瓶子”,需兼顾油料产能提升和供给多元。促进油料生产和产业发展过程中,要面积、效益、效率一起抓,品类、品质、品牌一起强。

强化“三要”夯实产能基础,实现“扩面积”“增效益”“提效率”系统推进。一是向边际土地要面积。我国目前还有部分冬闲田、丘陵山地、幼林地、岗坡地等边际土地和利用率较低的土地,可用于扩种油料增加产能。可在南方地区利用冬闲田扩种油菜,利用低效茶园、疏林地、灌木林地等种植油茶;在黄淮海地区利用岗坡地、盐碱地和低产田扩种芝麻、向日葵;在西北干旱冷凉地区扩种胡麻等。二是向种植模式要效益。采用轮作、复播、间作套种等种植模

式,提高土地利用率的,实现油料产出增加和农民收入增长,稳定农民种“油”积极性。南方地区可通过“稻稻油”轮作模式,实现一年产出三季;黄淮海地区通过花生玉米带状复合种植,西北地区通过麦后复播向日葵,实现“一地双收”、多产一季“油”;黄淮海地区芝麻与大豆、甘薯、花生、辣椒、中药材等套种,实现增产又增收。三是向科技支撑要效率。科技是第一生产力。提效率核心是实现油料单产稳步提升,重点要在“种、机、法”上下功夫。要强化高产、高抗、高油、宜机化品种选育和推广应用,加快山地丘陵地区农机装备研发改良,推广机械精量播种、低损耗机械化收获、高效机械化收获等全程机械化技术,集成与品种、农机配套的绿色高效栽培管理技术,通过良田、良种、良机、良法有机融合,促进油料单产水平持续提升。

优化“三品”促进多元发展,加快构建多油并举协同供给格局。一是优化种植结构,实现“多品类”协同供给。在拓展油菜、花生等传统大宗油料作物生产空间基础上,因地制宜发展油茶、向日葵、胡麻和芝麻等油料,促进特色油料产量稳定增长、油料产出结构更优,加快形成“草本+木本”“大宗+特色”协同供给体系,满足消费者日益增长的多元消费需求。二是创新种质资源和加工技术,加速“提品质”满足需求。适应人口结构变化,不同群体膳食营养和消费需求,通过种质创制和新品种选育,加快油料品种改良,提高高油酸、高亚麻酸、抗病性抗逆性强的优质品种比例,开发富含植物甾醇、角鲨烯等功能成分的油料作物,满足高端健康消费需求。三是强化标准建设和文化赋能,讲好油料好品牌故事。引导各地加快制定油料和油脂地方标准,以标准引领品质提升。推动油料区域品牌建设,融合地域文化元素,讲好地方油料品牌故事,通过品牌打造促进产业竞争力和影响力不断提升,为油料产能提升和多元化供给提供持续动力。

□李道忠

近日,新疆维吾尔自治区农业农村厅印发《自治区加快发展智慧农业实施方案(2026—2030年)》(以下简称《方案》),锚定打造全国优质农牧产品重要供给基地战略定位,以物联网、大数据、人工智能等信息技术与农业农村全链条融合应用为主线,明确发展目标,部署重点任务,全面推进新疆智慧农业发展,为农业农村现代化注入数字新动能。

《方案》紧扣新疆农业发展新实际,分阶段划定智慧农业发展“路线图”,明确

新疆印发智慧农业实施方案

到2028年,全区智慧农业公共服务能力初步形成,新疆农业农村大数据平台基本建成,智慧农业引领县、智慧农(牧、渔)场初具规模,形成可复制、可推广的县域发展模式,农业生产信息化率提升至32%以上;到2030年,智慧农业公共服务能力大幅提升,数据赋能产业初见成效,智慧农(牧、渔)场标准体系基本建立,人工智能技术装备在重点领域广泛应用,引领县全产业链数字化改造基本实现,农业生产信息化率达到35%以上。

围绕发展目标,《方案》部署了构建智慧农业公共服务支撑体系,拓展重点

领域智慧化应用场景,打造智慧农业创新示范三大重点任务,推动智慧农业从基础建设向全领域、深层次应用拓展。其中,在构建智慧农业公共服务支撑体系方面,新疆将重点完善农业农村大数据平台,打造全区农业农村数据管理中枢,汇聚气象、水利、自然资源等多部门涉农数据,实现数据共享与业务协同;建设农业农村资源“一张图”,打造耕地、高标准农田等专题图层,建立地块数字档案,赋能盐碱地改良监测、农机精准作业等场景应用;开发作物生物育种、病虫害监测预警等自主知识产权

应用;推进“新农机”与政务服务平台对接,实现涉农服务“掌上办”,深化“大数据+金融”融合,建设现代农事综合服务中心,为农户提供全链条社会化服务。

据介绍,此次《方案》的出台,是新疆贯彻落实国家智慧农业发展部署、推进“人工智能+”行动的重要举措,将进一步推动数字技术与农业农村深度融合,全面提升农业全要素生产率,助力新疆加快打造全国优质农牧产品重要供给基地。

□刘慧 赖奇春

春耕时节,广袤的田野上,一台台现代化农机轰鸣往来,穿梭于阡陌之间。业内人士认为,农机不仅是替代人力的生产工具,更是农业降本增效的核心载体,为农业绿色发展提供重要支撑。

绿色动力推动节能降耗

农机作业的燃油成本占农业生产成本的30%左右,开发低能耗农机、新能源农机等绿色农机,是降低农业生产成本、应对燃油价格上涨的重要途径。

在2026年全国农业机械展览会上,绿色化农机装备受到行业广泛青睐。其中,潍柴集团展出的拖拉机CVT动力总成尤为醒目。

“该产品采用液压与机械耦合的传动方案,使发动机在不同车速和负载条件下,都能在最佳燃油经济性区间运行。从实际应用来看,该系统在同马力段产品中通常可实现约10%至15%的节油水平。”潍柴液力CVT动力总工程师张明源说。

新能源农机的推广应用已是大势所趋。前不久,中联重科农业机械公司向新疆阿克苏地区用户交付一批DQ3004混合动力拖拉机,这些设备很快投入春耕生产中。该公司副总经理、国内营销公司总经理霍晓峰表示,阿克苏地区是我国棉花种植核心区,对高效农机装备的需求尤为迫切。混合动力拖拉机凭借高效节能的核心优势,收获了规模化农业用户的认可与青睐。

随着新能源农机的兴起,国内头部农机企业纷纷加快布局。从技术路线看,新能源农机主要包括纯电动、混合动力、清洁能源动力等,它们各有侧重,适用于不同的作业场景,混合动力农机装备已在大江南北得到应用验证。“中

农机装备添智增绿提效能



浙江省金华市武义县王宅镇仁村的农民正在驾驶农机翻耕水田。张建成摄(新华社发)

国一拖已完成200马力和240马力混动拖拉机研发与验证,实现小批产业化应用,未来将加快混动核心技术攻关,研制功率更大、路线更先进的产品,完善纯电、氢能等多种新能源技术储备。”中国一拖集团有限公司董事长赵维林说。

新能源农机是培育农业新质生产力的重要抓手,但仍面临电池成本偏高、应用场景受限、基础设施配套滞后等问题。

中国农机工业协会会长赵烈水表示,未来应集中攻关电池、电机、电控等核心部件,多元研发电动、混动、氢燃料等不同动力机型,适配多样作业场景。同时,加快完善配套基础设施,在粮食主产区、农机合作社集聚区优先布局充电、换电、加氢站,解决“充电难、加氢难”问题。

智能装备助力降本增效

种子、农药、化肥等农资成本是影响种粮效益的关键变量。精准播种、变量施肥、精准施药、智慧灌溉等智能农机装备与技术逐渐普及,让每一粒种子、每一克肥料、每一滴农药都发挥最大价值,从源头上实现降本增效。

精准播种机依托北斗导航、电驱控制、气吸排种、传感报警等核心技术于一体的数字化播种系统,是种“主

“变废为宝”实现双赢

农作物秸秆处理曾是农民最头疼的问题。这些放错位置的资源,处理不当是负担,但用对方法就能“变废为宝”。农机在废弃物资源化利用中扮演着关键角色,能够通过解决农业废弃物分布分散、体积大、运输成本高等核心痛点,推动其从低效堆放、焚烧或直排变成清洁能源、优质饲料和有机肥,实现经济与环保的双赢。

在秸秆收集离田环节,使用秸秆打捆机将散落秸秆压缩成高密度捆,可以大幅降低运输成本。此外,秸秆粉碎还田设备可将秸秆粉碎后均匀混入土壤,增加土壤有机质。“现在农民环保意识较强,我们生产的秸秆打捆机销售较好。”山东德州宏明机械设备有限公司销售负责人李伟说。

畜禽粪污的“变废为宝”同样离不开农机装备。吸粪车、刮粪板完成舍内粪污收集后,固液分离机可将粪污分成固体和液体,固体用于堆肥,液体用于厌氧发酵或水肥一体化。“我们参展的这台吸粪车主要用来抛撒有机肥,操作简单,故障率低,农民购买意愿很高。”山东曲阜汇富机械制造有限公司销售人员陈鹏说。

绿色智能农机装备正成为绿色农业发展的重要引擎。然而,当前新能源农机普及率较低,精准技术覆盖有限、废弃物资源化装备推广不足等短板依然突出。

业内人士认为,应进一步加大绿色智能农机研发支持力度,完善农机购置补贴政策,加快充电、加氢等基础设施布局,推动农机与农艺深度融合,让更多农户用得上、用得起、用得久,真正以农机之“绿”,绘就农业现代化之“美”,为保障国家粮食安全、建设农业强国提供不竭动力。