



# 加速融合,科技推进农业现代化

农业现代化关键是农业科技现代化,科学技术与农业的加速融合正在改变着中国农业农村发展的面貌和模式。为进一步推进农业现代化发展,助力乡村振兴,中央和地方政府都加大了对农业科技的投入和支持力度,用最好的技术种出最好的粮食,为现代农业插上腾飞的“翅膀”。



## 实现农业科技 高水平自立自强

农业农村现代化的关键是科技进步,乡村振兴的过程就是农业农村现代化的过程。科技部农村科技司司长兰玉杰表示,下一步,科技部将部署一批引领性国家科技项目、强化一批国家农业科技战略科技力量、培育一批农业科技领军企业、组织一批科技人才上山下乡、转化一批先进适用技术,实现农业科技高水平自立自强,充分体现“凡是乡村振兴,必有科技支撑”。

农业农村部方面也表示,未来将进一步深化基层农技推广体系改革,以国家现代农业科技示范展示基地和区域示范基地等为平台,示范推广重大引领性技术和农业主推技术。在山西、内蒙古等12个省、自治区实施重大技术协同推广任务,加快产学研推多方协作的技术集成创新推广。

尤其是针对种业、耕地保护等关键环节,农业农村部表示,未来将充分考虑各地自然禀赋不同、市场价格变化等因素,研究不同地区高标准农田建设投入标准,建立投入标准的动态调整机制。并通过运用新增耕地指标调剂收益、发行政府债券和鼓励社会资本投入等措施,进一步拓宽筹资渠道,增加高标准农田建设投入,提高建设质量。同时,进一步加大力度突破种业瓶颈,加快推进种业知识产权法规修订、标准制定等,激励保护种业原始创新。

中国社会科学院农村发展研究所等单位近日发布了《中国农村发展报告(2021)》,预测2035年中国农业科技进步贡献率将达到70%以上,将基本实现以“农业强、农村美、农民富”为特征的农业农村现代化。到2025年将突破现代种业、农机装备制造和智慧农业等发展瓶颈,奠定重点产业技术基础,到2035年农业科技创新能力达到中等发达国家平均水平。

据新华社

## 农业科技不断落实到一线

种地之前要先进行土壤检测,然后再调研作物种植历史和农户信息、气象数据等,最后开展农事操作。这是先正达集团智慧农业的一角。越来越多的中国农村和农民正在受益于这种与传统的靠天吃饭完全不同的耕作方式。

先正达集团从农业生产的田间作业方式、农业投入品的选择,到机械耕种等,都是用数字化的工具完成。他们的农业全产业链组织和服务平台通过智慧农

业系统,为农户免费提供遥感巡田、病虫害预警和病虫害AI识别、线上农事管理等服务。

“我们的现代农业技术服务平台首先会通过调研问卷对当地农民进行痛点调研,从中筛选出可以通过技术解决的痛点,有的放矢地加以突破。之后会通过多项实验,找出适合当地的、轻简化、可持续的种植方案,以此推动当地农业提质增效,做到‘做给农民看,带着农民干’。”先正达集团中国数字农业经作华北大

区农艺师胡龙飞说。

不仅是农业企业,众多院校、科研机构也在推进农业现代化方面不断努力。在吉林省梨树县四棵树乡三棵树村,有一个不大的农业“科技小院”。小院的负责人沙野,是中国农业大学环境与资源学院的博士生,在这里已经是第四个年头。从2009年到现在,中国农业大学已经先后有60多名研究生在此工作过。在他们的指导下,施肥肥的量越来越少,地里玉米产量却越来越高了。

## 政策层面加大支持力度

近日,农业农村部公布了全国农业科技现代化先行县共建名单的通知,包括北京市平谷区等72个县(市、区)与对口技术单位开展农业科技现代化先行县共建工作。同时,要求要强化政策扶持,加大支持力度,不断推进农业现代化发展。

今年以来,农业农村部等部门不断加大对农业科技的支持力度,同时强调要将农业科技成果真正落实到农业生产中。日前,农业农村部等部门发文支持新型农业经营主体提升技术应用和生产经营能力,包括支持县级以上农民合作社示范社和示范家庭农场,提升规模化、集约化、标准化、信息化生产能力等。

各地方政府也纷纷加大对农业科技的政策支持力度。黑龙江省近日出台了加快农业科技创新推广的实施意见,强调努力解决一批“卡脖子”科技难关,实现

更多“从0到1”的突破,推动科技创新领跑现代农业发展。同时,坚持产学研合作,强化以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的联合攻关,构建开放竞争、多元互补、协同高效的农技推广社会化服务体系。计划到2025年,全省农业科技进步贡献率达到71.8%以上。

江西省日前成立了乡村振兴科技联盟,通过整合全省农业科技资源和人才智力优势,打造科技工作者服务乡村振兴新模式,瞄准“卡脖子”关键问题,重点实施一批重大科技创新项目、产业发展项目,构建支撑农业绿色发展的科技创新体系。

在各地政策中,种业发展、耕地保护等成为农业科技推进的重点。黑龙江省强调要深入实施现代种业提升工程,加速扩建寒地农业种质资源库项目,积极推进优质良种繁育攻关项目。浙江

省计划“十四五”期间将聚焦种业“自立自强”和稳产保供目标,育成并推广一批高产、优质、抗病抗逆新品种,保障粮食和重要农产品有效供给。未来,浙江将加快推进“数字化+育种”,搭建种质资源平台,推动“经验育种”向“精确育种”转变。同时,天津市也强调要加强基础性前沿性研究,强化种业核心技术创新,大力开展蔬菜、主要农作物种源“卡脖子”技术攻关,加快实施农业生物育种重大科技项目,努力实现种业科技自立自强、种源自主可控。

耕地保护方面,黑龙江、吉林等省将深入实施黑土地保护利用提升工程,强化黑土地保护利用技术攻关和推广示范。近日,农业农村部、国家发改委、财政部等七部门联合印发了黑土地保护实施方案,计划在“十四五”期间完成1亿亩黑土地保护利用任务,土壤有机质含量平均提高10%以上。