

科技润沃野 智耕绘新景

——我市农机化高质量发展纪略

本报记者毛以国 马桂滨 通讯员宋爽 胡怡然



郧阳区“鸿鹄”智能电动无人拖拉机助力春耕生产。



省级智慧农机示范基地(房县胜利农机服务专业合作社)的玻璃温室大棚里,两台旋转式苗床正在育秧。

在鄂西北的群山怀抱中,十堰这片沃野正悄然发生着一场深刻的农机变革。曾经,当地农民“面朝黄土背朝天”,以传统方式耕作;如今,这里已然呈现“北斗导航引路、无人机飞防作业、电动拖拉机自主耕种”的智慧农耕图景,一幅现代农业高质量发展的画卷已徐徐展开。

“十四五”期间,我市聚焦农机化高质量发展,在提升粮食生产能力方面成效显著。截至2025年底,全市农机化发展实现两大核心指标跨越式增长:农机总动力达213万千瓦,较“十三五”末增长16%;主要农作物耕种收综合机械化率提升至71.2%,较五年前提高近10%。

装备跃升 从“铁牛”迈向智械时代

过去,“一台拖拉机、一副犁铧”是农村机械化的典型写照。如今,十堰的田间地头早已换了模样,配备北斗系统的智能终端、可折叠的植保无人机、无人驾驶的电动拖拉机等各类高科技农机,正成为新时代农民的“新农具”。

“这是大疆T25农业无人机,机身小巧可折叠,载重达20公斤,适合单人操作;这是大疆T100无人机,最大额定起飞重量149.9公斤,单架次可完成300亩大田航测作业。”2025年9月30日,房县首家专业无人机销售及服

务企业——房县凌飞航空有限公司正式揭牌开业,工作人员热情地向客户介绍产品。

“过去几十人忙活几天的田间植保作业,现在一架农用无人机几个小时就能完成,不仅大幅提升了农业生产效率,还有效降低了生产成本和劳动强度。”房县成新农机服务专业合作社副理事长况虎感慨道。

数据印证变革成效。“十四五”期间,全市累计推广农机具10万台套,其中北斗终端1570台、植保无人机209台、智能拖拉机20台;

房县胜利农机合作社建成基于北斗系统应用的示范基地,粮食烘干能力提升37%。

政策精准撬动,为农机装备升级注入强劲动力。五年来,全市累计发放农机购置补贴1.05亿元,直接补贴农机具5.9万台套,惠及4.5万户农户,带动社会资本投入2.6亿元;争取超长期国债964万元,淘汰老旧农机1.4万台,同时大力推广智能无人驾驶拖拉机、北斗终端等先进装备,持续优化农机装备结构,推动农机化发展实现从“数量增长”到“质量提升”的转变。



开展农机社会化服务,助力粮食丰收。

科技赋能 十堰制造闪耀海内外

装备升级是外在表象,产业创新则是内在动力源泉。我市依托深厚的汽车产业基础,积极推动农机装备制造向高端化、智能化、特色化方向迈进,十堰智造正逐步成为全省农机领域的一张闪亮名片。

“中国农业机械操作便捷、性价比高、性能稳定,十分契合我们当地的耕作环境。”2025年2月15日,巴基斯坦农业机械展览会上,湖北双兴智能装备有限公司自主研发制造的鹰嘴豆专用收割机大放异彩,巴基斯坦客商当场签下价值近400万元的订单。

2025年4月3日,郧阳区安山镇小河村的田地里,一台无人驾驶舱拖拉机格外引人注目。

它仅以拖拉机机头搭载旋耕机,便能在田间自主行驶,翻耕出的土浪笔直平整。这正是中国科学院研发、十堰国科鸿鹄科技有限公司生产的鸿鹄T70电动智能拖拉机,其搭载我国自主研发的智能驾驶系统,可实现高精度定位、远程规划路径和自动避障等功能。

“十四五”期间,我市成功承办全国智能农机研讨会,与5家科研单位建立稳定合作关系,争取到“大马力智能电动拖拉机关键技术”与装备研产推用一体化“丘陵山区豆类谷物多功能联合收割机研发与应用”等省级农机化重大项目,为产业升级注入创新动能。

其中,十堰国科鸿鹄科技有限公司自主研

发的“鸿鹄”T70、T200纯电动无人拖拉机,可实现全自主作业;其搭载伽玛能谱仪的测土机器人,可高效完成土壤无损检测。湖北双兴智能装备有限公司是目前全省唯一拥有收割机整机研发及制造资质的民营企业,持有的收割机、直播机相关专利数量位居全省民营企业首位,获评湖北省制造业单项冠军企业、豆类收获领域省级专精特新“小巨人”企业。该公司自主研发制造的“双兴达”牌豆类收割机、稻麦联合收割机、水稻直播机等特色农机产品远销海外。如今,十堰制造不再只是汽车之城的专属代名词,更成为智能农机领域的新兴力量。



双兴公司出口型稻麦联合收割机启运。

服务织网 让农民种田更有依靠

再先进的农机装备,若不能落地田间地头,终究只是陈列馆里的展品。为此,我市坚持“装备+服务”双轮驱动,全力构建全域覆盖、功能完备、响应及时的农机社会化服务体系,让农民种田有了坚实依靠。

2025年4月,房县白鹤镇龙村村委会门前的水田里,亿丰农机合作社理事长席文训正驾驶拖拉机开展整田作业。他介绍,合作社已接到白鹤镇及周边乡镇农户的18000盘机机械化育秧订单,同时,合作社自身还流转100多亩土地发展水稻种植。

房县红塔镇朱湾村胜利农机专业合作社

内,两座智能玻璃温室大棚里,5000余盘秧苗整齐排列,长势喜人;30余个配备轨道运输车 and 喷灌设施的塑料温室大棚内,也满是育好的秧苗。该合作社主打糯稻机械化育秧服务,覆盖房县7500亩糯稻种植区,为当地黄酒特色产业

发展提供了有力农机支撑。这正是农机社会化服务提质增效的鲜活例证。2025年,我市积极引导合作社开展“点单式”“半托管”“全托管”等多样化服务,形成了“北斗精准作业+水稻工厂化育秧”“山地轨道运输+茶果全程机械化”等特色服务模式。全市农机总动力新增5万千瓦,主要农作物机

耕率、机播率、机收率分别提升至99%、45%、60%。

“十四五”期间,我市构建起全域覆盖的农机服务体系,全市建成农机合作社130家,覆盖近90%的农业乡镇;打造省市级区域服务中心6个、“全程机械化+综合农事”服务中心40个、示范基地41个。通过示范推广精量播种、电动采茶、水稻工厂化育秧等新机具新技术,有效提高粮食单产,切实解决了部分地区农机作业难问题。房县成功获评“全国第七批率先基本实现主要农作物生产全程机械化示范县”。



植保无人机田间显身手。

应急筑盾 为收储筑牢坚实防线

农业虽靠天吃饭,但现代农业绝不能听天由命。面对极端天气频发、秋收“烂场雨”多发的挑战,我市提前谋划,强化农机应急能力建设,为粮食收储筑牢坚实防线。

2025年9月15日,郧阳区农机中心抓住秋粮抢收黄金窗口期,深入安山镇陈营村百草园农机专业合作社水稻机收现场,组织农机应急技术服务队开展机收技术指导、水稻机收减损监测等服务,全面打响秋粮抢收抢烘攻坚战。现场4台收割机同时作业,稻谷收割完成后,满载谷粒的粮车立即驶向合作社烘干中心,启动烘干程序。这一系列高效有序的操作,有效避免稻谷因阴雨潮湿发生霉变,最大程度减少粮食损失。

这背后,离不开日趋完善的农机应急体系

的有力支撑。2025年,我市制定《十堰市农机抗灾救灾应急提能行动方案》,构建起“贯通联动”的农机应急服务体系。全市新(扩)建粮食烘干中心10处,新增烘干设备11台套,在秋收“烂场雨”防灾减灾中抢烘粮食近4万吨,实现粮食减损860万元。同时,组织10支农机技术服务队和16支应急作业服务队,累计参与农机防汛抗旱等工作26场次;储备水泵3000台套、应急机具5000台套,完成机械化浇灌地5.3万亩。

“十四五”期间,针对极端天气等农业生产风险,全市建立“贯通联动”的农机应急保障体系,累计建成粮食烘干中心30处、配备烘干设备49台,粮食烘干批处理能力达2441吨;各级农机应急服务队全程参与防汛抗旱、防冻保苗

等工作,为粮食抢种抢收提供了“硬核”支撑。

科技润泽沃土,智慧点亮乡村。站在“十四五”收官与“十五五”启航的历史交汇点,十堰农机化发展的蓝图已然绘就。未来五年,十堰农机化工作将紧扣装备升级、服务优化、智能融合三大方向,锚定2030年农机总动力240万千瓦、主要农作物综合机械化率达75%、特色产业机械化率超60%的目标,重点推进四项任务:攻坚全程全面机械化,补齐农业生产机械化短板;推动智能绿色转型,提升农机装备核心能力;构建三级服务网络,增强服务保障效能;深化农机农艺融合,助力农业绿色协同发展,为十堰打造全国绿色农产品输出地筑牢根基。

(本版图片由市农业机械服务中心提供)



十堰国科鸿鹄科技有限公司工人正在组装智能农机的动力系统。