

# 乡村振兴

科技助农 科技兴农 科技强农

## 眉山以“智”提质,以“数”提速 跑出“天府粮仓”示范区建设加速度

桔香稻田  
ORANGE SCENTED RICE FIELDS

丹棱县桔香稻田

### 机艺结合 藏粮于技 种地挑上机械“金扁担”

科学技术是第一生产力,只有给农业插上科技的翅膀,农业压舱石作用才能日益稳固。在高质量发展现代农业之路上,农业机械化是必由之路,是推进农业现代化进程、促进传统农业转型升级的重要纽带。

在新技术、新观念、新思路的推动下,时至今日,农业机械化已经成为眉山农业向现代农业转型升级的重要抓手,为土地增效、农业增产、农民增收作出了积极贡献,成为眉山乡村振兴的基础支撑。

眼下,随着眉山各地秧苗移栽陆续完成,秧苗植保、病虫害防治也进入了关键期。近日,在洪雅县柳江镇兴胜村高标准农田建设项目区,村民们正使用农用无人机对秧苗进行绿色农药喷洒作业。装药、封盖、起飞……当天,农机手站在田边,两手来回扳动,10余分钟,一大片农田就完成了农药喷洒。

“以前,要喷完这片秧田,既愁天气又愁时间。现在,有了无人机,按照天气预报瞅准时机,一会儿就做完了。”农机手一边操作无人机,一边感叹农业机械带来的新变化。

随着现代农业装备技术的进步,植保无人机作为现代农业技术的一种形式,已悄然进入眉山农村田间地头,助力农业生产“加速跑”,为现代农业发展插上“金色翅膀”。“采用植保无人机

进行飞防作业,能够较大程度降低人工、时间等资源成本,病虫害防治更彻底、效率更高、效果也更好。”眉山市农业农村局相关负责人介绍,如今植保无人机技术加持现代农业,提升了整个眉山绿色农业的发展效率。

除此之外,2月,翻耕土地时,无人驾驶拖拉机通过北斗卫星导航高效犁地;5月,水稻栽插时,插秧机来回穿梭;6月,田间管理时,无人机喷施施肥……眉山农业机械化在推广普及的过程中不断升级,农业生产更加智能化,效率也进一步提升。

一直以来,眉山把推进水稻生产全程机械化作为农业机械化工作的重中之重,积极开展政策宣传和技术培训服务,持续加大水稻新机具、新技术推广示范力度。同时,不断助推农业机械化与信息化融合,通过互联网技术对传统农机化生产方式进行改造升级,实现藏粮于技,让农机手、农民群众在信息化应用中有了更多的获得感。如今,信息化、智能化已经成为眉山农机服务的一个重要标志。

“地为粮之本,技为粮之基,科技赋能是粮食生产的根基。”如今,在眉山的田间地头,机械化翻犁、机械化插秧、机械化培育、植保无人机……一系列机械化操作,覆盖整个农业生产流程,一幅幅机艺结合的现代化“耕种田园图”正在眉州大地展开。

务农重本,国之大纲。科技是第一生产力,是推动农业产业高质量发展的催化剂。

近年来,眉山市坚持把科学技术放在农业发展的突出重要位置,聚焦“天府粮仓”示范区建设,以促进农业增效、农民增收为目标,将科技要素融入农业生产各个环节,充分发挥科技创新的赋能作用,不断在农业发展中引进使用新兴技术,促进农业科技成果转化,跑出“天府粮仓”示范区建设加速度。



机械化收割油菜

### 平台支撑 创新阵地 种地搭上科技“快车”

科技创新平台是优质创新资源的聚集地,也是科技力量的重要组成部分。作为四川省粮食主产区的眉山,以科技创新平台为载体,打造粮食生产新阵地,借力使力,让农民种地搭上互联网“快车”,有“智”更有质。

“四川科技兴村在线”眉山平台便是眉山创新科技平台的一个生动例证。该平台对于东坡区太和镇水稻种植大户罗建敏而言,感触颇深。罗建敏今年春耕计划种植了1000余亩水稻。不久前,“四川科技兴村在线”东坡区平台收到罗建敏约7亩秧田出现部分秧苗发黄问题的信息咨询。

“我根据自己的种植经验做了一些措施,但是效果不大,我就抱着试一试的心态在平台上反映问题,没想到立即给我回复了。”回想起当时场景罗建敏说,他的诉求在平台上很快得到回应,从东坡区平台信息员提交问题到省平台专家提出解决方案,便捷高效的现代科技手段让他所遇到的生产问题在24小时内成功得到解决,预计挽回损失数十万元,真正发挥了平台“哨点”作用,为他的种植下了一场“及时雨”。

“四川科技兴村在线”眉山平台如何运行?以东坡区平台为例,该平台依托省、市、县三级协同联动机制,构建“三快三破”科技服务体系。按照“两监测,三提醒”方式对平台上传的罕见或大规模种养问题问题进行监控,通过快速发现、快速组织、快速解决,

实现科技助农“零距离”精准传递。

据悉,“四川科技兴村在线”平台通过整合科技、人才、产业、供销等各级有关部门和相关科研单位的资源,实现信息共建共享。据统计,眉山目前建有市级平台1个、县(区)平台4个。截至目前,平台聚集专家不少于400人,每年解决农户技术难题超3000个(次),开展活动10次,发布技术供给、产业信息、供销对接超100条。眉山通过该平台,为解决农户在生产方面的难题、打造新时代更高水平的“天府粮仓”添砖加瓦。

在建强平台、创新阵地方面,眉山还全力打造科技特派员队伍。成立30人以上的市级水稻产业科技特派员团队,支持市级水稻产业、晚熟柑橘科技特派员团队在产业发展决策、新品种选育引进、高产攻关、栽培技术集成、成果转化等研究推广和服务方面贡献智慧和力量,重点联系帮扶500户科技示范户。

与此同时,以东坡区永丰村为核心区推进省级农业高新技术产业园区、省级水稻新品种新技术中试研发平台、省级科技助力乡村振兴先行村创建。在培育农业创新主体、做强主导产业、集聚创新资源、推动绿色发展等方面增添新内容、新措施,为建设新时代更高水平“天府粮仓”示范区提供科技支撑。

如今,科技之翼,已向眉山农业全链条延伸,加持眉山现代农业跑出“加速度”,助农“振翅高飞”。

### 数字赋能 精准施策 种地装上智慧“大脑”

党的二十大报告指出,全面推进乡村振兴,要强化农业科技和装备支撑。“十四五”规划和2035年远景目标纲要也作出了“加快推进数字乡村建设”的战略部署。

科技是农业发展的重要支撑,农业现代化的关键是数字农业科技现代化。用数字高科技赋能农业,这点在眉山农业发展历程中可见一斑。眉山先行先试,以“数字智治”赋能耕地保护,综合运用卫星遥感感知智能解译、视频AI智能预警等科技手段,建起田长制智慧管理平台,为耕地保护配上“千里眼”,实现问题隐患“早发现、早预警、早处置”,守护好每一寸“饭碗田”。

“依托10颗眉山‘天府星’卫星,实现了眉山市辖区耕地的全覆盖无死角监测。”眉山市田长制办公室相关负责人介绍,该县利用最新时点卫星遥感影像和卫星遥感智能解译技术,可提前获取最新时点卫星影像,通过自动解译算法,智能分析疑似耕地“非农化”“非粮化”重点区域,真正给耕地装上智慧“千里眼”,实现从“汗水农业”到“智慧农业”的转变。

据统计,截至目前,眉山全市依托自主发射的“天府星”遥感卫星,建立田长制智慧管理系统,构建1800余名市、县、乡、村四级田长和8000余名网格员、农技员、执法员、监督员等“四员”包片联户机制,强化“空地网”立体化监管。

数字农业是现代农业发展的新业态、新模式,也是现代农业发展的高级阶段。眉山在打造“美田弥望、稻谷飘香、物阜民丰、幸福和乐”的“天府粮仓”示范区过程中,也十分注重数字农业发展。近两年来,眉山以特色数字农业服务平台为载体,着力推进农业生产精准化、智能化、品牌化发展,进一步加快智慧农业建设,让大数据赋能农业产业,激活“云上农业”。

数字农业有何优势?在上述负责人看来,随着大数据、云计算、人工智能等新一代数字技术陆续应用于眉山农业,可以通过智慧农业平台实现精准施肥、精准灌溉等,极大提升农作物的品质。同时,积极应用现代农业科技延伸产业链条,实现土地效益最大化,带动广大农民多种粮、种好粮,能获利、多得利,为保障粮食安全筑牢坚实基础。

科技支撑,农业生产方式提档升级;科技引领,现代农业支柱产业提质增效;科技赋能,农业综合生产能力稳步提升。如今,现代农业的新图景正在眉州大地徐徐展开。随着科技不断发展和科技成果的转化,眉山农业也在不断地向现代化、智能化、高效化发展迈进。

好风凭借力,农业科技创新无穷期。相信插上科技翅膀的眉山农业,将继续胸怀“国之大事”,脚踏天府沃野,手捧“东坡大米”,展翅翱翔。

(本报记者 苏文保 图片由眉山市委宣传部提供)



青神县工厂化育秧中心



机械化插秧



机械化育秧