

在玛纳斯县乐土驿镇的棉田里,装载有北斗导航系统的中耕机正在进行中耕作业。



— 玛纳斯县 —

“慧”耕沃野 硕果累累

□本报记者 移志向 文/图



玛纳斯县兰州湾镇下桥子村村民叶德清站在地头,用手机APP“慧风收”发出灌溉指令。



新疆数字农业智能装备产业园,工人们正在加紧组装智慧球阀,这里每天可出厂2000套智慧球阀。



在玛纳斯县乐土驿镇乐升种植专业合作的3000亩棉田里,无人机正在按照预先设定的线路进行飞防作业。

仲夏时节,来到玛纳斯县的田间地头,无人机在农田来回穿梭、在手机屏幕上点一点就可远程浇水、物联网“隐”于农田指导农民科学种田……

玛纳斯县以全国农业科技现代化先行县创建为引领,以创建全疆首个数字农业示范县为目标,利用气象监测、智能墒情、病虫害监控、农作物监测、水肥一体智能施肥等先进技术,优化集成数字农田建设新模式,在节水减肥控药、省工省力等方面探索。通过大数据平台、手机APP等设备使用,形成田间小气候、作物生长动态和病虫害发生实时监控、精准滴灌监控与管理系统,农业有害生物远程诊断与重大有害生物防治管理网络。实时监测数据可以让农民在方寸之间对农作物病虫害情况、作物长势等信息了然于胸。

今天玛纳斯县的农业已然变了样:从“看天吃饭”渐渐转为“知天而作”。传感系统可以实时监测光照、风速、气温、雨量等环境数据,土壤肥力怎么样、苗情长势好不好、有没有病虫害,云平台上—清二楚;田间种植运用物联网、应用遥感等先进技术和智慧农业装备,能够实现无人播种、无人施肥;让农民做到科学管理、精准操控,实现“一个智能终端管理万亩良田”。据测算,数字农田可使肥料利用率提高20%左右,亩均节水30立方米,节省人工70%以上,亩均增产20公斤左右,亩均增收200元以上。继去年建设40万亩数字农业示范基地之后,今年,玛纳斯县推广数字农田20万亩以上,计划到2025年,玛纳斯县将实现100万亩耕地数字全覆盖。



新疆心连心能源化工有限公司农艺师在玛纳斯县广东地乡广丰村村民的棉田里查看棉花长势。



在玛纳斯县数字农业中心,技术人员正在通过智慧农业大数据平台监测数字农田的墒情、苗情、虫情等。



在玛纳斯县包家店镇柴场村,物联网设备正在对棉田虫情、土壤墒情、气象、苗情等进行监测。



在新疆心连心能源化工有限公司液体肥生产车间,两条液体肥生产线高效运转。