

打造垦区“全域数字水稻第一场”

# 看八五六农场有限公司如何实现水稻智慧化“托管”

□王金彬 本报记者 姜斌

水稻插秧结束,无人机无缝衔接“接手”田间管理,碧波万顷上空,不同类别的无人机在水稻秧苗上空折返往来,或利用多光谱数据分析作物病虫草害发生情况;或根据当前叶龄长势需求,精准喷洒肥料。种植户王桂全说:“以施肥为例,一般人工施肥最起码要1天~2天才能完成,现在无人机作业效率非常高,不到半天就完成了,效果还非常好。”省人、省工、省费用成为田间管理阶段北大荒集团八五六农场有限公司打造垦区“全域数字水稻第一场”的缩影。

当数字农业嵌入水稻种植,纵横交错间,会编织出什么样的丰收盛景?北大荒集团八五六农场有限公司,交出了一份高分“答卷”。



无人驾驶插秧机为农业生产增添科技动力。

刘思琪摄



农业现代化示范区。 刘斌摄

立国说。

## 指尖轻点 加速“掌上管理”育壮秧

有“智”更有“质”,是八五六农场有限公司打造垦区“全域数字水稻第一场”的新图景。

今年,种植户吕向民依托工厂化育秧叠盘暗室技术进行水稻集中催芽作业,通过智能化育秧,实现温度和湿度有效控制,水稻芽种经过60小时~72小时秧苗达到“立针期”,有效解决传统育秧过程中出苗缓慢、整齐度低、秧苗素质差等情况的发生。

“出苗快、出苗壮,插秧工作较往年提前了4天,水稻返青也提前了近一个星期。”科技示范户吕向民说。以流水线作业的方式达到水稻铺土、播种、浇水、覆土、出盘、叠盘、入箱一条龙作业,叠盘暗室工厂化育秧,实现了装土一致、播种均匀、浇水透彻、覆土严密效果。“这一套机器一个小时的工作量,相当于5人~6人一天干的活。”农业生产部副部长李宏君说。

用数字化管理赋能农业生产,育秧工

作中,自动化控制棚内环境监测系统、智能控制电动卷帘器、自动喷淋装置、水肥一体机、防冻机等一批智能化自动作业设备的引入和应用,真正实现了指尖一点,科学育壮秧。

## 数字赋能 激发传统农业“新变革”

抛去“面朝黄土背朝天,勤做细耕苦种田”的传统农业固有标签,八五六农场有限公司的数字化水稻田间管理装上了“智慧大脑”。

水稻生长期对水的要求特别敏感,如何精准控水,今年八五六农场有限公司采取智能灌溉系统实现水稻夏管精细化给水,数字化管控。农业技术人员王洁亮说,“智能灌溉系统,只需通过手机APP或电脑终端控制阀门开启和关闭,实现精准控水。”

水位管控智能化,水稻管理智慧化。为进一步加强田间综合管控,八五六农场有限公司结合无人机飞巡系统、智能叶龄诊断系统、智能气象监测系统和农作物联

网大数据平台技术,建立水稻数据模型,对水稻叶龄、穴数、杂草、病虫害等进行识别,为种植户提供最优治理方案。“我们积极与中科院合作,实现了‘八五六’121万亩地卫星遥感全覆盖,并根据遥感卫星测算出的土壤和作物变化信息,实现地面无人机巡航,精准施药、施肥,从而避免大面积重复作业。”八五六农场有限公司党委委员、分公司副总经理沈国春说。

数字赋能,助力智慧生产,2023年八五六农场有限公司以建设垦区“全域数字水稻第一场为目标”,用数字农业赋予农业生产无限智慧,重点对工厂化育秧、智能大棚、无人农机具、作业无人机等现有资源进行整合,同时,积极与国内权威机构、知名院校进行合作,引进遥感卫星感知、无人机感知系统、智能排灌系统、农技作业质量监测等新技术和新设备,实现数据应用决策体系、天地一体化感知体系、智能执行体系与基础设施的多体系融合,有效助推了水稻生产智慧化“托管”。

立国说。

“110”服务队成立三年以来,常态化开展“我为群众办实事”活动。共维修老旧供水管网78处;为贫困户等引建自来水入户15户;更换、维修变频、水泵200台次;排除冻害户数408户;维修漏点54处;更换水处理滤料14吨等等。工作期间,共获得群众送来的锦旗13面。

保障农村饮水安全既是民生工程、更是民心工程,“110”服务队用自己的实际行动为百姓“暖心窝子”,赢得了群众的口碑和赞誉。

立国说。

走进学校,上好校园“安全课”。全面落实“一校一室一警”“高级警长驻校”机制,充分发挥辖区责任民警法治副校长作用,深入开展形式多样的“法治进校园”活动;同时依托警校三级微信联动群,及时发布案件预警、防范信息、法治宣传等内容,时刻提醒广大师生绷紧安全神经。目前,穆棱市公安局选派法治副校长、辅导员52人,开展法治教育109次、各类应急演练48场次。

立国说。

此次全市联动宣传活动共发放禁毒宣传手册、折页9000余份,禁毒特色水杯、购物袋等宣传品13000余份,悬挂标语、条幅300余条,设置主题展板75块,为2023年全民禁毒宣传月的开展奠定浓厚宣传基调。

立国说。

“今年是克山县创建省级文明城市的的关键之年。”克山县委宣传部副部长陈国峰说,要时刻以省级文明城市的标准规范自身,把工作落实到每一个细节,充分考虑城市发展需求,把握机遇,把经济发展和精神文明创建紧密的结合在一起,科学精准深化居民文明意识,文化氛围,为文明城市创建增添活力。

(冯乐行)

立国说。

## 村民饮水问题“110”一管到底

良好的日常维护机制是改善农村饮水问题的关键。今年正月初二,“110”服务队接到双河镇一心村孟豁屯供水故障求助电话后,副队长刘明臣立即驱车赶赴现场,经过半个小时的维修,设备正常运转了,清澈的自来水又流淌到每个农户家中。村民们为了表达感激之情,自发地邀请刘明臣到家里过年,被他婉言谢绝。随后,村民通过发布快手短视频的方式,表达了对“110”服务队的感谢。

保障农村饮水安全既是民生工程、更是民心工程,“110”服务队用自己的实际行动为百姓“暖心窝子”,赢得了群众的口碑和赞誉。

走进学校,上好校园“安全课”。全面落实“一校一室一警”“高级警长驻校”机制,充分发挥辖区责任民警法治副校长作用,深入开展形式多样的“法治进校园”活动;同时依托警校三级微信联动群,及时发布案件预警、防范信息、法治宣传等内容,时刻提醒广大师生绷紧安全神经。目前,穆棱市公安局选派法治副校长、辅导员52人,开展法治教育109次、各类应急演练48场次。

立国说。

## 警校共建携手育学子守平安

格审查和安防装备器材配备检查,将校园安防智能化建设纳入社会治安防控体系建设,让学生们在安全稳定的校园环境中茁壮成长。

夯实基础,织密校园“防护网”。会同

学校持续深化融合人防、物防、技防、智防手段,积极做好校园安全管理机制建设及

视频监控设备全面排查、校内安保人员资

源到位,确保校园安全稳定。

消除隐患,筑牢校园“防控圈”。利用

春季开学开展校园、校车安全大排查、大

整改;会同文旅、市场监管等部门对校园周边网吧、商店、旅馆等场所进行集中整治;持续优化完善由多方参与“护学岗”机制,严格落实“高峰勤务”制度,加大巡逻密度和频次,及时发现、高效处置各类涉校报警求助,着力构建“公安巡防点面结合、群防群治辅助护学”校园周边防控体

系,打造校园周边“安全区”。

走进学校,上好校园“安全课”。全面落实“一校一室一警”“高级警长驻校”机制,充分发挥辖区责任民警法治副校长作用,深入开展形式多样的“法治进校园”活动;同时依托警校三级微信联动群,及时发布案件预警、防范信息、法治宣传等内容,时刻提醒广大师生绷紧安全神经。目前,穆棱市公安局选派法治副校长、辅导员52人,开展法治教育109次、各类应急演练48场次。

消除隐患,筑牢校园“防控圈”。利用

春季开学开展校园、校车安全大排查、大

整改;会同文旅、市场监管等部门对校园周边网吧、商店、旅馆等场所进行集中整治;持续优化完善由多方参与“护学岗”机制,严格落实“高峰勤务”制度,加大巡逻密度和频次,及时发现、高效处置各类涉校报警求助,着力构建“公安巡防点面结合、群防群治辅助护学”校园周边防控体

系,打造校园周边“安全区”。

走进学校,上好校园“安全课”。全面落实“一校一室一警”“高级警长驻校”机制,充分发挥辖区责任民警法治副校长作用,深入开展形式多样的“法治进校园”活动;同时依托警校三级微信联动群,及时发布案件预警、防范信息、法治宣传等内容,时刻提醒广大师生绷紧安全神经。目前,穆棱市公安局选派法治副校长、辅导员52人,开展法治教育109次、各类应急演练48场次。

消除隐患,筑牢校园“防控圈”。利用

春季开学开展校园、校车安全大排查、大

整改;会同文旅、市场监管等部门对校园周边网吧、商店、旅馆等场所进行集中整治;持续优化完善由多方参与“护学岗”机制,严格落实“高峰勤务”制度,加大巡逻密度和频次,及时发现、高效处置各类涉校报警求助,着力构建“公安巡防点面结合、群防群治辅助护学”校园周边防控体

系,打造校园周边“安全区”。

消除隐患,筑牢校园“防控圈”。利用

春季开学开展校园、校车安全大排查、大

整改;会同文旅、市场监管等部门对校园周边网吧、商店、旅馆等场所进行集中整治;持续优化完善由多方参与“护学岗”机制,严格落实“高峰勤务”制度,加大巡逻密度和频次,及时发现、高效处置各类涉校报警求助,