

金色麦浪中的“互联网+”

□晚报记者 张劲松/文 朱海龙/图



农业气象信息采集系统

传统农业插上信息化的翅膀会变成什么样?

拥有一台电脑,工作人员坐在办公室里就能实时看到农作物生长的画面。田里小麦收割、墒情、天气、病虫害等信息,只需轻点鼠标,一切了如指掌。

这是出现在周口市黄泛区农场的真实场景。“互联网+农业”这种前所未有的生产模式,正在给这里的农业插上腾飞的翅膀。如今,科学种田、电脑远程控制省心又省力,彻底改变了以前农民面朝黄土背朝天的传统耕作模式。

在互联网劲风吹拂下,一向看起来很“土”的农业也站在了时髦的风口之上。

6月5日,在黄泛区农场水利分局局长郝聪慧的办公室里,记者看到,她正在电脑前透过视频画面实时监测农场里联合收割机收麦的情景,如果农机手有一点儿操作不当,她都能看得清清楚楚。

在黄泛区农场一望无垠的麦田里,气象站、监测站等装置如大田里的卫士,守卫着农场农业的安全。

“以前农田管理必须到田间地头,那时只有提取样本才能做出相应分析,可现在就不同了。”农场农科所一名工作人员说,这些传感设备,可以监测到大田里温度、养分含量、空气湿度等,设备每隔一定的时间采集一次数据,通过物联网上传至数据库保存,实现从播种、施肥、灌溉到收获等农事活动全过程数据档案数字化管理和统计分析,为服务组织指挥调度和决策提供数据支持。

同时,农场对墒情、病虫害情况、灾情、水利、农机、田间作业等管理服务也都实现了数字化,实时监测。

“以前做梦也想不到坐在屋里用电脑就能进行农田管理,还可以看到农田的画面。”农场已退休的张姓职工说,“以前别说对土壤墒情、灾情进行监测,就连想知道庄稼的长势也得到田里看看,现在科学技术太神奇了!”

不经意间,记者看到麦田深处有许多外国友人,他们一边讨论,一边在麦田里与大型联合收割机拍照留影。与他们聊天才知道,他们是乌克兰中乌泛达农

业有限公司的客人,是专程来黄泛区农场参观这里的耕作方式以及信息化在农场农业中的运用情况。

近日,“中原菜篮子”扶沟县政府与全国最大农产品电子商务平台一亩田集团签署合作协议,在扶沟试验互联网与蔬菜相融合创新销售模式。

“互联网+农业”已经进入到从生产、加工到销售的农业产业链的各个环节。农业作为最传统的产业也决定了“互联网+农业”的潜力是巨大的。

2013年5月,农业部推动了国有农场信息化试点建设,把黄泛区农场遴选为全国农垦系统信息化试点建设9个试点农场之一。建设基于物联网技术、遥感监测、定点监测与移动采集相结合的种养精准生产物联网应用示范平台,通过在农场规模种养生产区应用示范,促进农机、农艺、信息三者有效融合,提高土地利用率、劳动生产率,提升精准种养水平,促进农业生产水平和经济社会的全面发展,使黄泛区农场成为精准农业生产典范,为全省乃至全国范围内农业

信息化推广应用积累经验。

2014年7月至11月,该场完成了7个气象站和21个墒情监测站、131个监测点的建设工作并开始试运行。

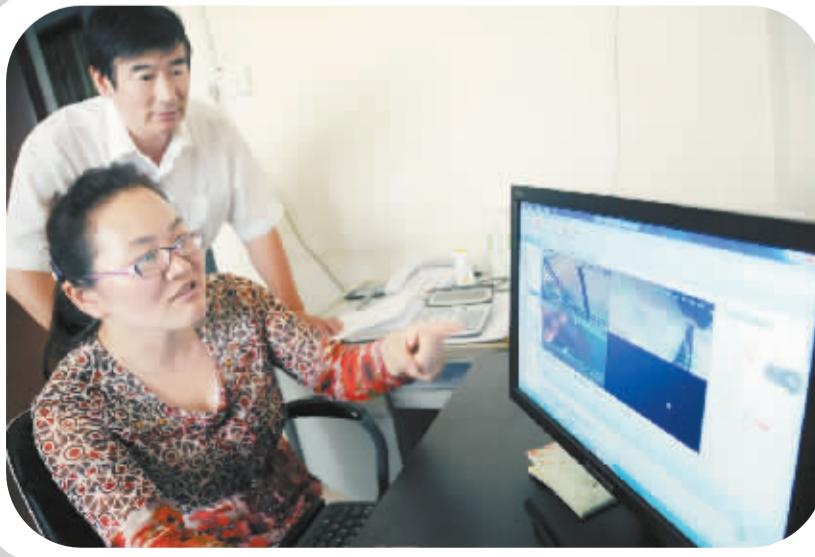
2014年10月至11月,该场完成了丰硕场1台玉米收割机、两台小麦收割机和3台拖拉机农机调度系统的安装和调试,完成了在农科所大田苗情监控系统的安装和调试。

2014年12月,该场对所有安装的信息化装备进行调试、培训、试运行。

截至2015年5月,该场有关信息化项目的建设已落实到位资金1421万元。计划总投资6324.55万元,其中第一期建设内容“种植业精准生产物联网应用”预计投入资金2200万元。

物联网的全方位、多领域示范应用,为黄泛区农场农业的改造和现代农业的快速发展提供了强有力的信息化支撑。

信息化与农业的深度融合,正给广袤农田插上腾飞的翅膀,助力我市农业实现新的跨越。



工作人员利用远程指挥农田生产

