



这些银川农田「黑科技」太燃

无人农机、智慧温棚、「码」上焕新

农田无人声 只见机器忙

近两年每到春耕春种、夏管秋收的季节,灵武市郝家桥镇吴家湖村种植大户王健就会收到源源不断的托管订单,他领办的宁夏万众农业机械化服务有限公司服务面积已达到3.3万亩。

“管理上万亩的农田,光靠人力是不行。”王健向记者展示了一个智慧农业服务平台,只见他轻点鼠标,屏幕上即刻呈现出每台外出作业农机的位置、作业地块、作业数量、作业质量等信息数据。他介绍说:“农机上都装有传感器,可以及时回传作业质量,比如说旋耕深度不够,那么系统会显示提醒,我们会及时联系农机手重新作业。”

智慧农业服务平台担当着“千里眼”和“听诊器”的角色,像控制灌溉、苗情监测、病虫害预警、施肥处方等这些繁琐的农活儿,在王健的手中变得极为简单,只需轻点电脑鼠标,就可以实现对不同地块、不同品种的小麦、水稻、大豆、玉米等农作物精准施肥补药。规模化、标准化、机械化、智能化的生产方式,在这里有了生动的体现。

只闻机器声,不见农人忙,这是在灵武市马家滩镇大羊其村的智慧农场上常见的农业新景。自动驾驶的农机整齐列队,它们搭载着高精度GPS和智能控制系统,实时扫描周围环境、精准调整行进路线,实现点火、行驶、转向、倒车等自主作业,操作人员在远处通过操作手柄,利用北斗卫星RTK基站,精准控制收割机的行驶路径和作业状态,实现高度的智能化和自动化水平。

“无人驾驶的速度和转速都非常平稳,这种状态下收割可以提升粮食的整精率。”宁夏绿先锋农业科技发展有限公司负责人王刚说,普通的收割机会有2%到2.5%的降损率,但是无人驾驶的收割机的降损率不会超过1.5%。从农机智能化改装,到多场景无人农机应用,再到无人化农场建设,银川扛稳粮食安全重任,让粮食增产增收有了底气。

随着我市现代农业纵深发展,像物联网、大数据、人工智能、空间信息、区块链等信息技术在农业生产经营中示范应用越来越广,例如“宁夏绿先锋智慧农机服务”“贺兰县习岗镇新平现代设施农业示范园区智慧设施农业大脑平台”“宁夏骏华智慧型生态牧场”“宁夏杞里香区块链+枸杞”等一批智慧农业典型案例和样板模式,为全区智慧农业发展树立了重要标杆和榜样。

正值春耕春管季节,田野间无人农机驰骋、智能温棚里果蔬飘香、圆形鱼池中鱼虾欢快畅游……连日来,记者穿行在乡间田野,只见新农机驰骋、新设备落地、新技术见效,近距离感受现代农业中,“智慧农业”是如何在农事中大展身手,合力奏响现代农业“交响曲”。

记者梁小雨文/图

打破季节限制 温棚四季常绿

由于温棚打破了季节与气候的重重束缚,也因此成为了我市智慧农业的“试验田”。

在永宁县闽宁镇凯盛浩丰(银川)智慧农业产业园,玻璃温室中栽种了6万余株油绿的“桃太郎”番茄秧苗,只见其蜿蜒缠绕于长长的钢丝绳上,朝着温棚顶部向阳生长。作为宁夏首个半封闭智慧温室农业项目,这里可以实现一年四季生产。

这里完全颠覆了人们对农业的固有印象,温棚足有三层楼高,外墙用玻璃建造,房顶铺设遮光布,棚内也不见土壤,而是以基质代替,整个空间干净整洁,果香袭人。工人们操作着升降式采摘车在轨道上来回穿梭,轻松完成采摘、修枝、疏果等日常种植管理工作。

这座智能化的温室,配备有大数据、云计算、物联网、移动互联等现代信息技术的各项智能化系统,为植株生长“保驾护航”。园区技术负责人介绍,棚内种植的新品种产量是普通西红柿的5至6倍,植株近20米,采摘期可达10个月。在这里,从地面到棚顶,一切操作都用数字说话,精准管理,全程可控。

在银川成千上万的温棚中,自动卷帘、水肥一体化、土壤监测、自动控温控湿、虫情监测等技术不再鲜见。走进西夏区镇北堡镇昊苑村的现代农业产业园区,3月正是樱桃硕果累累的季节。一株株矮化的樱桃树被放进一个个装满基质的袋子,不仅可以摆脱土壤病虫害问题,还可以在棚内自由移动,加之棚内温度、湿度可控可调,有效实现错峰结果、四季供果。

随着物联网、大数据等新技术应用,“标准化种植、精细化管理”成为了新农人们的共识。在众多龙头企业的示范、引领、带动下,越来越多的农户开始利用“高科技”,把昔日的“贫瘠土”变成“生金地”。



凯盛浩丰(银川)智慧农业产业园充分展示了现代农业新景。

一线观察

智慧化养殖 鱼池零排放

在这片充满生机与活力的土地上,渔业正以蓬勃之势发展。银川市作为西北地区最大的鲜活水产品集散地,既是西藏、青海、内蒙古、甘肃等省区水产品输出地,也是湖北、辽宁、天津等多个省市的输入地,流通领域产值5.7亿元,占渔业经济总量的28%,稳步踏上了高质量发展新征程。

在宁夏新明润源农业科技有限公司工厂化循环水养殖车间,一尾尾鱼在水中欢快畅游,借助“光催化水处理设备”,实现工厂化养殖全程不换水、不施药、尾水零排放,绿色养殖成为了渔业发展趋势。

企业负责人王旭军介绍,这套设备是企业联合清华大学研究团队进行了长达7年时间的反复试验而成,分为残渣过滤、有益菌分解、光催化处理等多个部分,借助先进技术提升水处理效果,不仅可以实现养殖尾水零排放,更重要的是能提升鱼虾品质和产量。以虾为例,每一方水可以产出12斤至15斤成品。

新明润源和清华大学多年来在渔业科技创新上孜孜不倦地探索,是市推动渔业绿色高质量发展的生动实践。在水产养殖领域,目前市已实现自动投喂、水质检测传感器、自动鱼病检测等技术,智慧化覆盖可达60%。

近年来,随着大量湖泊、水库被划入限制养殖区,渔业养殖空间逐年压缩。加之大小沟渠禁排限排,传统水产养殖压力陡增。为此银川市在打造国家农业绿色发展先行区中,主动承担节水、减排、面源污染治理、盐碱地改造等社会责任,重点发展名优品种设施循环水养殖、大水面生态增养殖、稻渔综合种养、“鱼菜共生”等生态、高效模式,积极推进“三池两坝”“浮板微生物+底质改良”等养殖尾水生态处理模式,并通过生态渔业关键技术研发、现有技术配套和集成创新,寻找和探索适于银川平原湖泊的生态渔业管理措施和技术手段,加快淘汰大排大换水、高密度高投饲等高成本、高耗能、高污染、低效益“三高一低”养殖方式,着力构建现代渔业产业体系、生产体系、经营体系。

遗失声明

●李欢遗失宁夏坤泰房地产开发有限公司开具的盛世江南二期1-1-802室购房收据一张,票号:0026210,金额:100000元,特此声明。

●倪晓娟(工号:38580562)遗失新华保险展业证,证号:02000564000080002

017004834及个人业务保险营销员委托合同,声明作废。

●宁夏阔翔工贸有限公司(统一社会信用代码:91640121585384379X)遗失公章一枚,声明作废。

●银川恒志物业服务咨询有限公司遗失机动车停车场备案证,备案证编号:1263,特此声明。

●宁夏玺越房地产有限公司遗失机动车停车场备案证,备案证编号:676,特此声明。

●兰溪谷商务广场原银川国际商贸城北仓储商户宁夏银川市兴庆区粤港楼餐厅遗失汇丰祥商业控股有限公司于2024年9月26日开具的装修保证金收据一张,票号:BF-WYGJSMC202409000052,金额:2000元,特此声明。

●马红梅于2025年2月1日遗失身份证,证号:642101197611263542,特此声明。

欢迎刊登分类广告

电话:6036433