

强信心 起好步 开新局

减肥增效“解锁”丰收密码

——新疆慧尔农业集团股份有限公司推进智慧农业发展纪实

本报记者 刘茜

初春的庭州乡村,田成方、路相通、渠相连,田园美如画。一幅幅忙碌的春耕画卷徐徐展开,农田“加减法”里尽显智慧农业科技的魅力。

作为国家火炬计划重点高新技术企业,新疆慧尔农业集团股份有限公司(以下简称“慧尔集团”)依托“液体肥+智能施肥机+智慧球阀”智慧水肥一体化模式,实现万亩良田一键操控灌溉施肥,为新疆农业投入品减量增效、智慧水肥一体化技术持续提升提供了切实可行的解决方案。

减肥良方为丰收培育沃土

清晨,昌吉市佃坝镇土梁村,温室大棚里的蔬菜苗被晨光唤醒,苗床上一行行蔬菜苗生机盎然。凭借着育苗技术,土梁村的菜农已经开始数票子了。

昌吉市佃坝镇作为生态蔬菜种植区,依靠耕地质量保护与提升、水肥一体化减肥增效技术等蔬菜绿色生产技术,全镇846座温室大棚可年产蔬菜7000余吨。而这背后,离不开智慧农业的加持。2016年,智慧农业相关内容被写入中央一号文件。2023年中央一号文件在推进农业绿色发展方面,明确提出加快农业投入品减量增效技术推广应用,推进水肥一体化。

2021年,昌吉市二六工镇幸福村种植户马占贵在自家千亩制种玉米地里,第一次采用了慧尔集团研发的智慧水肥一体化技术。“一年下来,每亩地平均节约用水100多立方米,节约了50%的肥料,制种玉米产量也提高了,算下来亩均效益增加了200多元。”马占贵说。

慧尔集团智慧水肥一体化技术根据新疆农业发展实际,以水定产、以水定地、节水优先,让每一滴水肥精准入农田,通过水肥精准调控技术实现大田管理省时省力、节水节肥和节本增收,加快农业向智能化和数字化转型。

时间回到2005年,彼时的慧尔集团以一台搅拌机生产BB肥(复混肥)起步创业,通过研发迭代和投入,让新疆的农户用上了水溶肥。

2017年,慧尔集团自主研发了智能施肥系统,并开发了与之配套的智慧化水肥一体化技术,种植户们只需打开手机APP设置好时间与施肥量,就能轻松完成施肥作业。

2022年,慧尔集团智能施肥系统升级到3.0版本,数字农业装备制造品种多样。此外,慧尔集团还研发应用物联网、遥感、大数据等现代农业技术,大大提升了新疆农业的数字化水平。

智慧大脑让农田吃上“营养餐”

种了20多年地,玛纳斯县种植户徐东义坦言:“这地是越种越明白了。”

2022年,他通过手机掌握了100亩棉田的土壤肥力、施肥方式等信息,并获得一份科学精准的配方施肥方案,为春耕工作做好了准备。“土壤类型、最新土壤养分情况、酸碱度数值、部分微量元素含量、施肥建议……点点手机,这些信息全都出来了。以前施肥靠经验,去年我根据配方建议施肥,总产量提升了20%。”徐东义打开手机里的“慧丰收”APP说。

这个让徐东义把地种明白的大数据平台,就是慧尔集团在玛纳斯县打造的全疆第一个乡村振兴数字化综合服务中心。“通过数字化服务中心大数据平台让农情调度装上了智慧大脑,依托智能施肥机、智慧球阀、各类植根于农田的传感器获取第一手水肥、气象、土壤、病虫害、作物健康数据,为种植户精准化田管提供了有力的数据支撑和全程一站式综合服务。”慧尔集团副总裁马吉伟介绍。

同时,通过测土配方施肥等具体措施为农田配比“营养餐”,让农田“按需

吃饭”,在降低化肥使用量、提高肥料利用率的同时保证农作物丰产增收。

2022年,昌吉州通过和慧尔集团合作全年推广智慧水肥一体化技术应用面积达到150万亩,主要农作物肥料利用率达到41.5%以上。

为农业插上智慧翅膀

走进慧尔集团,在一楼智慧农业展厅,轻点鼠标就能对相关地块土壤肥力、作物长势、产量评估等方面进行实时监测;从耕地、春播、施肥、灌溉、田管到收获,通过手机即可查看农作物生长情况。

为农业插上智慧翅膀离不开科技创新的支撑。慧尔集团是新疆新型肥料工程技术研究中心、自治区产学研联合开发试验基地、新疆首批测土配方施肥定点生产企业。其倡导推广的数字农业技术集成应用解决方案和产业化模式在全疆多地落户。

两年来,慧尔集团联合新疆农业科学院、新疆农业大学等,在昌吉州对6000余亩示范试验田开展研究。研究数据证实,采用智慧水肥一体化技术可实现农田灌溉节水37—43立方米/亩、化肥投入降低15.1—19.4公斤/亩、减少碳排放33.94公斤/亩、作物实现亩均增产23.7—63.8公斤。

慧尔集团通过测土配方技术对土壤、水进行检测,结合土壤中的氮、磷、钾含量及作物不同的生长节点需肥规律,进行大配方小调整,减少了水肥和农药的投入,做到各种资源精准投放。

此外,慧尔集团还建有全国最大的液体肥生产基地及全国覆盖面积最大的智慧农业实施项目,并在南京开设分公司,主要开展农业数字化科研等工作。

争当排头兵,一起向未来。慧尔集团将加快推进智慧农业社会化服务,助力乡村振兴。

奋斗者正青春

李怡霏:

做为民办实事的好代表

本报记者 高云哲



李怡霏(右一)和同事正在昌吉市怡霏爱心工作室接待反映问题的居民。

本报记者 高云哲 摄

“打竹板,响连天,咱们姐妹走向前。学习党的二十大精神,听党话,感党恩!坚定信心跟党走,跟党走!”2月28日上午,昌吉市宁边路街道宁合社区图书室里传来一阵清脆的快板声,昌吉市人大代表、昌吉市怡霏爱心工作室负责人李怡霏正带领工作室的同事们向辖区居民宣讲党的二十大精神。

说起李怡霏,大家并不陌生。2016年,在昌吉市宁边路街道办事处的支持下,李怡霏成立了昌吉市怡霏爱心工作室,在她的感召下,共计800余位社会各界爱心人士加入了这个团队。在李怡霏的带领下,该团队共开展扶老济困、拥军优属、政策宣讲等各类公益活动1500余场次。

在当选为昌吉市第十届人大代表后,李怡霏深感责任重大,于是她设立了“代表之家+”线上民情民意收集站,通过微信群收集民情民意,“线上+线下”相结合收集整理意见建议。

李怡霏平日里工作比较忙碌,一方面要负责工作室的相关事务,另一方面还要充分收集民情民意,让她感到分身乏术。为了更好地履行人大代表的职责,李怡霏将人大代表走访选民、收集意见建议的工作与爱心工作室的工作相结合,并把自己的工作室命名为昌吉市宁边路街道人大代表李怡霏工作室。李怡霏工作忙碌时,她的同事可以线上整理微信群中反映的民情民意,汇总意见建议;当李怡霏有空闲时间时,她就在工作室接待选民,并和同事一起入户走访。

昌吉市宁边路街道人大代表李怡霏工作室的牌子一挂出来,就有居民来访。居民孙国军居住在宁合家园小区,每天回家,他都为无处停车而发愁。孙国军告诉记者,宁合家园小区是老旧小区,停车位比较少,小区内停车秩序比较混乱,且不少居民停放电动车充电不规范,存在安全隐患。为此,孙国军来到工作室反映私家车“停车难”和电动车“充电难”问题。李怡霏和同事通过实地察看和入户走访,听取小区居民的意见建议,结合微信群里居民们反映的问题,将“停车难”“充电难”问题形成意见建议,通过社区提交至宁边路街道人大工委。

经宁边路街道党工委和人大工委与多个部门单位协调沟通,最终在宁合家园小区新增车位80余个,并在小区内设置了电动车集中充电站,有效解决了私家车“停车难”和电动车“充电难”问题。

李怡霏常年奔走在意见建议收集整理的第一线,始终想群众之所想、急群众之所急,居民们纷纷感叹道:“李怡霏真是踏踏实实为民办实事的好代表啊!”

“想要当好一名人大代表,就必须要让群众满意,为群众代言,积极联系群众为民办实事,只有这样才能得到他们的信任,才无愧于人大代表的称号,永葆人大代表的本色。”李怡霏说,“接下来,我将继续依托工作室,更好地为解决群众急难愁盼问题出谋划策,架起党和政府与群众之间的‘连心桥’。”



近日,2023年昌吉州大众跆拳道比赛在昌吉市屯河体育场开赛。据了解,此次比赛为期两天,来自昌吉州各县市的376名运动员参加了比赛,年龄最小的7岁,最大的18岁。

梁宏涛 摄