

加快推进农业现代化,必须充分发挥科技进步的引领带动作用。强化农业科技和装备支撑,在“百园提升”行动中,我市不少现代农业园区立足“科技水平提升”主题,通过将智慧农机、智能化生产设备、物联网技术等应用于农业生产及服务中,逐步解决生产中的短板弱项,不断提高农业现代化水平,促进产业可持续、高质量发展——



现代化肉鸭加工生产线

科技“添翼” 产业“高飞”

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 李 桀 李向峰 李艳红 殷汝松

养殖加“数” 升级有方

往年一入夏,肃宁县东风现代农业园区的养殖户老张就得打起十二分的精神头。除了照顾好毛鸭的饮食、饮水,还要多次巡棚通风。现如今,他轻松不少。“今年我们对鸭棚进行数字化改造,装上了温湿度监控仪和自动通风设备。想要查看棚况,打开手机APP就行。要是温湿度高于设定标准,系统会给俺打电话报警,比咱人还灵透呢。原先俺养2万只鸭子就忙个不停,现在同样大小的地方,能养3万只,反而更省心。”

这只是肃宁县东风现代农业园区,通过农翼数字化养殖基地项目低成本改造鸭棚的一个缩影。今年以来,在“百园提升”行动中,园区主要经营主体——河北东风养殖有限公司不断带领养殖户改造鸭棚,计划为50万只肉鸭提供更加智能、舒适的生活环境。

河北东风养殖有限公司自成立以来,一直不断提升科技水平推动产业发展。2019年,还新建了一条自动化生产线,每小时就可加工4500只肉鸭。

“目前我们的种苗孵化、饲料配制及加工技术日趋成熟,但作为产业链重要一环的养殖产业,在新技术的研究与推广上还有不少提升空间。”公司原料负责人徐海涛介绍道。

他说,这些年,养殖温度和通风控制全靠养殖户凭经验调节。由于环境因素不同,同一批次鸭苗,即便是使用同样的料、药,出栏效率也大不一样。同一养殖户的南北两个棚室,因温度相差1.5℃,年利润能差出1万元。

“对老旧鸭棚进行数字化升级后,不光养殖户可以精准进行环控,我们也能分析收集到的温湿度、二氧化碳含量等数据,研判最

佳养殖环境,再分享给养殖户,提升养殖效率和效益。”不仅如此,数字化改造后,养殖密度也随之提升。“现在,40多个鸭棚已完成改造,肉鸭存栏量由17.7万多只提升到了25.3万多只,存栏能力提升率达43%。”

在养殖端发力的同时,东风公司还不忘在加工端“查漏补缺”。今年,公司还计划完善溯源技术,进一步提升鸭坯成品质量。

“实现加工端溯源,为的是更好地进行品控质检和食品安全风险控制。毛鸭进入生产线后,工人会给每一只待宰肉鸭佩戴一个颈环。这样一来,不仅可以查询鸭苗产地、饲料供应商、用过的动保用品和药残监测记录,还可以查询到在屠宰厂由谁加工、进行过哪些加工工艺,在业内首个实现每只肉鸭可溯源。”公司信息化负责人张坚说,即便是走向市场后,产品也可以被追溯,以便更好地进行管理,改进加工工艺。

近日,公司还与中国农业科学院农产品加工研究所签署技术服务协议,共建肉鸭数字化加工创新实验室,共同推动肉鸭屠宰和鸭坯加工技术的升级。

智慧种田 场景丰富

位于青县盘古现代农业园区的沧州聚农智能农业有限公司,则不断在智慧种植领域“深耕”。

走进沧州聚农智能农业有限公司,技术人员正忙着检查线路、调整机臂,给植保无人机做“体检”。

“给无人机做好‘体检’,再下地干活儿不耽误事儿。”公司负责人叶新笑着说,“这几年种地,它们可帮了不少忙。别看它身量小,1小时最少也能飞防100多亩地,顶好几个工人呢。”

沧州聚农智能农业有限公司成

立后,不断通过“数字科技+农服”提高生产效率和效益。目前,公司自有植保无人机13台,除在盘古镇、青县农场等地流转了8000余亩土地,还积极为县域农业经营主体提供高效、优质、全面的植保等社会化服务。

“使用植保无人机,不光大大节省了人工成本,还能减少农药和水的用量,每亩地在减少20%投入的同时,增产10%。”叶新说。

尝到了智能科技带来的“甜头”,瞄准智慧种田的目标,这两年,沧州聚农智能农业有限公司还引入了智能无人车。

“这款小车主要在作物幼苗期发挥植保功效,有4种模式可供操控,1小时就能作业60亩地。”叶新说,它的主要优势是应用场景丰富,在无人机“顾及”不到的果树行趟间,也可以大展身手。

致力于提升生产效率和效益,他们还还为不少农机装上了自驾仪。

在自驾仪的指引下,农机可根据卫星定位,按照规划好的路线,自动调整行进方向,线路直、精度高,满足耕整地、播种等精度要求高的作业环节需求。“由于作业精准,后期植保、收获时效率也相应提高,减少作业误差带来的损失,更低成本提高生产效率和效益。”

为种植武装“智慧大脑”,聚农公司还在田间安装了多个物联网采集器。“这些采集器让我们随时地知晓土壤墒情、风向、温湿度等数据,在APP上就能完成‘巡田’。通过数据的支撑与分析,更好地作出管理决策,而不是仅靠经验种地。”

“有了这些智慧帮手,田间的管理效率和水平大幅提升。接下来,我们还要根据自己的生产需求开发管理模块,实现智慧种田的进一步节本、增效。”叶新十分期待。



安装了自驾仪的农机无人驾驶播种

生产有“智” 面粉有市

位于东光县找王镇现代农业园区的宁豪面业有限公司,也通过引入智能化生产设备实现产业升级。

走进宁豪面业有限公司,6个巨型圆囤甚是醒目。这是公司新建的小麦智能收储及粮仓设备。

“原来我们就是在彩钢房里存麦,空间有限,存储也不便。新建这些储粮仓后,生产条件大大改善。小麦进场后,由化验室抽检品质和水分,再根据品种分仓储存,烘干效率大幅提升,通风好了,贮存环境也大为改善。”公司负责人尹建宁说,凭借这6个粮仓,公司的储麦量由3000吨提升到了9000吨,不仅园区内的小麦有了好去处,还带动起周边乡镇的粮食收储业务。

机器轰鸣,行走在流水线间,尹建宁随机抽检面粉半成品后,脸上露出满意的笑容。

“瞧,我们这面粉多干净,没有一点儿黑点儿、杂质。这种品质的面粉,用来做烤鸭饼供不应求。”捻搓着细嫩的面粉,他满是自豪。

以小麦制粉和科研开发为主营业务,宁豪面业已有27年的历史。为了严控面粉的品质,他们没少借助科技的力量,引入了不少智能化加工设施。

走进魅力园区

支书当主播 带货助增收

■ 本报记者 张梦鹤

本报通讯员 杨文锋

“这款枣仁派我尝尝很好吃,这是咱沧县本地农户种出的小枣,又由本地企业加工的。我放到橱窗里了,家人们可以拍着尝尝,一定不会让你失望……”周五晚上8点,刘福恒又准时坐到了直播台前。

背景墙上,“沧县大官厅乡小刘才村网络直播间”几个大字甚是醒目。红彤彤的桌子上,枣仁派等商品摆放得满满当当,等待着在直播间——“亮相”。

刘福恒是小刘才村的党支部书记,每周五晚上直播带货,他可不是为了自己挣钱,而是要给村集体鼓腰包。

“网络的平台大,做直播卖货,一是为了给集体增收,村里有了钱好办事,再就是想扩大俺村的知名度和影响力,让更多人了解新农村的发展和变化。”刘福恒朴实的言语中,满是期待。

“80后”的刘福恒,在当地经营着一家塑料制品企业,日子过得红红火火。2021年,小刘才村“两委”班子换届,经过乡里推荐、村民选举,他挑起“当家人”的担子。

“既然当上了带头人,就得带头办实事。”小刘才村共有常住村民70多户、200多人,村里地少、人少,没有特别好的资源。怎么才能壮大集体经济,发展起来?刘福恒没少琢磨。

一次外出考察,他在雄安新区的一个村庄找到了答案。

“那个村是省级文明村,村党支部书记每周五晚上进行直播,已经播了一年多了。不光在网上卖东西为集体增收,还把自己的村庄宣传了出去,收获了不少‘铁粉。’”和对方深入交流了几次,刘福恒的思路打开了。

“互联网,让人们互联互通,在上面能认识全国各地、甚至是全世界的朋友。通过这个大平台,把咱乡镇的产业、村里的优势宣传出去,没准儿能引来合适的发展资源。”刘福恒不仅对新事物的接受能力强,行动力更加迅速。



想法成形后,在村民代表会上,他说出了开直播的提议。“咱村没有别的土地资源,要想壮大集体经济,从土里不好做文章。大伙儿干商贸的不少,要是咱村‘两委’搞直播带货,可以帮你们卖商品,赚佣金。这样一来,你们的货卖出去了,村集体也能增收,以后也能为村里搞建设……”

经过两轮讨论,人们的积极性越来越高。有的说可以提供自家产品,只要有订单,就能发货。有的主动提供货源。还有村民专门从北京赶回来,要做刘福恒的直播助理。

“说出这个想法后,乡领导觉得不错,鼓励我们走出壮大集体经济的新路子。”带着期待,今年6月,小刘才村网络直播间开播了。

刚坐到镜头前,饶是已经在商场摸爬滚打了多年,刘福恒也多少有些不适。怎么介绍产品、如何跟粉丝互动更好,看着直播间的观看人数不时变多、变少,他心中的忐忑不少。为此,在不开播的时间,他没少练习,克服“上镜恐惧症”。慢慢地,随着对商品的了解,与粉丝们的互动增多,他在直播间里愈发熟练,如今,每周直播1个多小时已不在话下。

“作为村党支部书记直播,不光村民们支持我,乡里也给予了很大的帮助。每次我们开播前,乡里都会把链接发到其他村的村民群里,让我们得到更多的关注,引来更多流量。”除了小刘才村和周边村庄,就连河间市的乡镇和村庄,都知道沧县大官厅乡有位直播带货的村党支部书记。还有的村党支部书记专门来小刘才村,向刘福恒“取经”,也想走这条道为村里增收。

“现在我们的直播橱窗上架了280多款产品。虽然目前订单数量有限,但我相信,只要坚持下去,壮大集体经济的想法一定能逐步实现。”刘福恒信心满满。

简办树新风 孝老促文明

青县金牛镇以红白理事会、孝老食堂推进移风易俗

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 黄 洁

走进青县金牛镇陈辛庄村,孝老食堂综合体让人眼前一亮。院落宽阔,餐厅整洁,更为抢眼的,是布置得崭新的婚宴大厅。这些,都是陈辛庄村借助红白理事会推进红事简办、孝老敬老的成果。

“今年,婚宴大厅已接办了4场婚礼。村集体出场地推进红事简办,同样时尚、热闹,为主家省钱的同时,还让孝老食堂的老人也跟着沾了光。”说起村里的新风尚,村党支部书记陈福起打开了话匣子。

他说,经过近两年的实践,移

风易俗已在陈辛庄村蔚然成风。原来,从去年开始,陈辛庄村“两委”就办起孝老食堂,为独居老人提供一日两餐,目前,已解决18位村民吃饭难的问题。

“建孝老食堂,就是为了给大伙儿办实事,用实际行动增进党群凝聚力。”陈福起说,要解决更多实际问题,陈辛庄村“两委”还通过红白事简办推进移风易俗。

为此,陈辛庄村专门对红白理事会进行了重组,由党支部领办,吸纳有诚信的村民加入。在修建孝老食堂用房时,特意多建了一间

160多平方米的大厅,用作婚宴场地。

“村集体提供办事场地,村民们只需自己出资请婚庆、置办酒席,仅这一项,每场就能省下1万多元钱。”陈福起说,村民的日子过得不错,不少人在县城定居。前两年年轻人结婚,大多在县城租赁场地,要花1万多元钱。再置办酒席,每桌也得花费上千元。

“这几年,通过美丽乡村建设和人居环境整治,村貌是越来越靓,在县城的村民,周末也都回家住。所以,这回红白理事会提出免费提供婚宴场地,不用动员,主家自己就找上门了,主动要求在村里办。”与此同时,红白理事会还对婚宴花销作出规定,官席每桌花销不超300元,普通席不超200元。

喜事当天,孝老食堂的老人们可以免费吃席。还有主家捐出部分省下的钱,助力孝老食堂运营。

“接下来,红白理事会还要进一步推进白事简办。今年,镇里给我们免费提供了饭棚、白棚等多种设施,我们想借助这些设施,以孝

老食堂为场地,取代白事一条龙,让白事操办也简下来。”陈福起说,红白理事会成员还要走巷入户宣传,将厚养薄葬、白事简办的观念传递给更多人。

陈辛庄村还只是金牛镇通过红白事简办、建设孝老食堂推进移风易俗的诸多村庄之一。

为弘扬新风,遏制铺张浪费、盲目攀比等歪风陋习,自2021年起,金牛镇就大力推行红白事简办。全镇的白事取消歌舞及各项演出活动,推广以大锅菜代替酒席,以白花代替孝衣白布。

今年,又选定了苗庄子等14个村作为孝老食堂对接移风易俗试点村,免费提供饭棚、白棚、电子炮等设备,健全各村红白理事会,以孝老食堂为场地,取代白事一条龙。日前,移风易俗的第一批设备已经交付给陈辛庄等5个村庄。

与此同时,筹建孝老食堂,倡导孝老敬亲、厚养薄葬。

为提高建设标准,金牛镇党委、政府筹措资金200余万元,在全镇各村统一建设孝老食堂,统一配备设施,既节约了成本,又提高

