

报眉广告
139 307 58 496

诚聘

沧州市新华区市场蔬菜部诚聘一名男送货员

年龄45-60岁,工资每月3000元,工作时间为凌晨三点半到早上十点半,要求熟悉国富市场周边环境,踏实肯干,吃苦耐劳,能长期工作,有意者请联系董女士,电话:15731763023,非诚勿扰!

视点

2021年6月1日 星期二
责任校对 冯春玲

责任编辑 李小贤
技术编辑 乔文英

吴艳

5
沧州晚报

新闻热线: 3155670

农机无人操作 耕种自动完成

“北斗”为沧县90后农民张宸“插上翅膀”

本报讯(记者 祁晓娟 张丹)昨日,在沧县宸福家庭农场里,一台大型播种机正在地里忙着播种。让人奇怪的是,这台播种机“头上”安着天线,自己在地里干活,并没有人在驾驶它。

“咱这播种机,装上了北斗卫星导航系统!只要设定好种植地块和播种路线,用北斗卫星导航设备操控无人驾驶农机就行了。”在众人一片疑惑的眼神中,宸福家庭农场负责人张宸说。

张宸自豪地向人们介

绍:“咱这装了北斗卫星导航系统的无人驾驶农机,不但可以耕可以种,也可以栽可以收。这叫白天种地省人工,晚上种地不怕黑。”张宸的话引起了在场的人一阵大笑。“不仅如此,这个播种机还能在地里进行作业路径规划,完成自动田间转向、车辆姿态控制等一系列操作。”张宸接着说。

29岁的张宸2013年从河北农业大学毕业后,回到家乡沧县兴济镇赵庄子村,成为一名农

民。当时,张宸的父亲张文国承包着一万多亩土地,组建起一家农业专业合作社。

怀着一腔热情返回农村的张宸,先是和父亲一同种地,随后成立了自己的家庭农场——沧县宸福家庭农场。

张宸了解农民种地的辛苦,她想让农民从土地上解放出来,更希望走科技种田之路。她了解到“北斗”的先进性后,请来了国家农业智能装备工程技术研究中心教授王秀和北斗卫星导航

工程师李晓明,给农场的机械安装了北斗卫星导航系统。

一台机器安装“北斗”的成本是6万元,一开始父亲张文国并不同意:“投入那么大,能行吗?”

张宸给父亲算了一笔账:用“北斗”种地能实现定速前进,还能进行精准定量播种。原来播种一亩地的成本是140元,用“北斗”仅需要120元。一亩地节省20元,一万亩地就能节省20万元。

说服了父母,张宸陆续给播

种机、收割机等11台农机安装了北斗卫星导航系统。

张宸也成了沧州第一个用“北斗”种地的农民。她告诉记者,等到今年播种的玉米收获时,北斗卫星导航系统通过无线网络连接无人驾驶收割机与无人驾驶卸粮车,可以进行自动收割作业。

“用‘北斗’种地,省时、省力、省人工,高科技为咱传统农业发展插上了腾飞的翅膀。”张宸说。

张宸大学毕业后回到家乡沧县,成为一名农民。在自家的万亩农场里,她的种地方式“现代范儿”十足——

“我家种地用‘北斗’”

本报记者 祁晓娟 张丹 魏志广 摄影报道

54岁的杨月法坐在地头的电动三轮车上,看着越开越远的播种机,嘴里感叹着:“现代科技真厉害,‘北斗’种地,无人驾驶,不服不行啊。”

听着杨月法的话,旁边的张宸笑得格外灿烂:“我这万亩农场的机械用上了北斗卫星导航系统,播种机不用人驾驶就可以干活啦。”

“玄机”

29岁的张宸像大多数90后一样穿着时尚、热爱新鲜事物。

作为沧县兴济镇赵庄子村的年轻“农民”,她的种地方式“现代范儿”十足。

杨月法感叹的无人驾驶播种机,就是张宸装了北斗卫星导航系统的现代机械。

从外观上看,这台播种机和普通的播种机没有区别,玄机藏在一块小小的科技板上。

“我家种地不用人工,这都是北斗卫星导航系统的功劳。”张宸说。

中国北斗卫星导航系统,是中国自行研制的全球卫星导航系统,可以为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务。

当初为了让自家的农业机械更具“现代范儿”,张宸请来了相关专家,为她的农业机械安装了北斗卫星导航系统,从而使播种机、收割机等农业机械具备了精准定位和无人驾驶功能。

张宸记得小时候一旦自己贪玩,父母总会用这样一句话教训自己:现在不努力学习,以后回家种地吧。

现如今张宸发现,关于种地的学问已经发生了翻天覆地的变化,以往的一辈传一辈的经验式种地方式早已过时,新的智能种地模式将成为未来农业发展的主流方式。

张宸用科技打造出一幅在田里忙活的是机器人,新型农民不用下地、在智慧农业平台上“躺着收获”的场景。

正是夏播季节,农场用无人驾驶的播种机播种玉米的场景,引来村民围观。村民称赞道:“太厉害了,机器无人驾驶自己向前



张宸查看无人驾驶播种机播种后的情况

跑,我真是开眼界了。”

“解放”

张宸家祖祖辈辈都是农民,靠土地吃饭。

2011年,张宸的父亲张文国建立了一家农业专业合作社,承包了11500亩土地,忙的时候“累得直不起腰”,一年到头过的是一颗汗珠摔八瓣的日子。

2013年,从河北农业大学毕业的张宸,开始跟父亲一起从事农业生产。“一是我爸爸太忙了,我想帮他。二是我喜欢种地。”

作为一名90后的新农民,张宸发现,随着农民种地成本增加和土地收益降低,外出务工的农民越来越多,家中留守的大多是老人和孩子,一些土地因没有及时耕种变得荒芜。

“怎样让种地变得容易,并把人们从繁重的体力劳动中解放出来呢?”张宸一直在想这个问题。“规模化经营、科技化种植



无人驾驶播种机正在播种

才是出路。”张宸下定了“科技种田”的决心。

2018年,张宸建起了宸福家庭农场。同年,张宸承接了河北省农作物全程机械化示范项目,在项目中与国家农业智能装备中心、河北省农林科学院等多

方合作,共同搭建起了农业全程机械化平台。

不断地学习,开阔了张宸的眼界,她了解到“北斗”的先进性后,格外兴奋。她请来了国家农业智能装备工程技术研究中心教授王秀和北斗卫星导航工程

师李晓明,为部分播种机、收割机等机械安装了北斗卫星导航系统。

播种机的“头上”安着长长的天线。工作人员提前把包括土地面积、播种深度等数据输入到电脑中,播种机通过无线设备接收指令。

这样,这些大型农机就能自动完成播种、施肥、收获等操作了。

那年秋天,看着无人驾驶收割机与无人驾驶卸粮车自动工作,张宸欣慰地笑了。

与传统农机相比,北斗卫星导航系统自动驾驶的农机依托智能技术,可保障作业质量、提高作业效率,同时大幅降低了劳动强度,实现了精准化操作。

笑脸

试验成功了!

“‘北斗’种地省时、省力、省人工,完全可以大范围应用。”张宸说。

张宸陆续给农场的11台农业机械装上了北斗卫星导航系统,实现了耕、播、施肥、填土、收割的全自动化。作业面积达到了3万余亩。

张宸粗略估算,仅此一项,她一年可节省成本100多万元。

沧县宸福家庭农场探索出了“多元经营、循环种养、品牌增效、渠道多元”的新路子,有效地抵御了自然、市场双重风险,提高了经济、生态多重效益。

随着农场规模的逐步扩大和经营产品种类的逐渐增多,张宸通过“快手”“抖音”等直播软件,发布小视频,进行网络直播推介农场产品,赢得消费者的信赖。

如今,宸福家庭农场的产品销售已经拓展到了北京、上海、广州等地,并且积累了大量客户。目前,网络销售的收入占宸福家庭农场收入的25%。

“高科技为我的家庭农场带来了广阔的发展前景,我对种地越来越有信心了。”张宸说。

又一年的夏播玉米开始了,“北斗”无人驾驶的播种机在万亩土地上奔驰,它的身后,是长长的垄沟和张宸的笑脸……