

小满节气农事忙

渝西都市报记者 钟梅 张玲 陈欣薇 文/图

小满时节,永川区广袤田野里秧苗青绿、油菜泛黄,农民操作着装有“北斗”的无人驾驶收割机收割油菜、操控植保无人机进行检测,一片繁忙景象。

近年来,永川区通过建机制、提能力、搭平台等方

式,大力培育新农人、发展“新农服”、推广新农机,持续推进“智慧农业四大行动”,探索形成了一批丘陵山地农业数字化、智慧化解决方案,使全区智慧农业成效初显。

新农人竞相学起“新农技”

这几天,在永川区大安街道二郎坝村的稻田里,李家云、蔡兵、徐江等种粮大户,聚集在重庆陶义农业机械股份合作社的“田间学校”,争相学起种苗、插秧等智能新技术。

5月20日中午,种粮大户谢义卷起裤腿踏进泥地,双手熟练地拔着育秧盘,传入10多米长的智能化运输带。曾世代握锄头的种植户,如今把手机、智能运输带、半喂入联合收割打捆一体机等作为新农具,农机北斗精准作业系统、智慧种植综合管理系统、油菜通用模型开发系统等成为新标尺。

“以前春耕全靠经验,现在要靠数据说话。”拔完育秧盘的谢义,又来到院坝拿起测量仪检

测油菜籽的含水量。重庆陶义农业机械股份合作社董事长李刚介绍,今年以来,已开展农技培训3场,培训100余人次。

技多不压身。同样在重庆陶义农业机械股份合作社,大安街道高坡村村民李家云正操控植保无人机进行测试。“别看这无人机个头不大,能顶10多个壮劳力。”他展示着飞行日志,去年合作社植保数百亩,每季增收近万元。在农业专家的指导和培训下,50多岁的他已掌握10余项智能农机操作技能。

“智慧农业是乡村振兴的‘新引擎’!”区农委相关负责人介绍,永川已累计培育高素质农民和农村致富带头人1.06万人次。



谢义把秧苗放入智能化运输带。



农技干部在果园里培训菲油果管理技术。

疏花课堂开在果树下

菲油果是一款经济价值极高的水果。2022年,永川区红炉镇红石村在外出取经后种植了1000亩菲油果。

小满是农作物生长的关键时期。这些天,在红石村菲油果园,重庆市菲油果果树种植农民专业合作社社员学习农技的场景就像赶集一样热闹。

5月19日,记者走进菲油果果园,空气里飘着淡淡的花香。社员们穿梭在果林里,细心疏减枝干上的花朵。

“菲油果生长周期长,从幼苗到开花再到初挂果需要4年时间,达到量产需5年时间。要想进入量产期的菲油果丰产且品质好,精细化管理很重要。这棵树才种3年,还不到挂果的时候,现在进行全面疏花不让它结果,就是为果树攒足营养,等到第5个年头量产,一亩地能挣两三万元。”在一株菲油果树旁,红炉镇产业发展服务中心主任张波正手把手给社员示范。

在一株满树繁花的5年龄菲油果树边,张波说,弱花得摘,留强去弱才能高产。你们瞧,

这花挤得跟蚂蚁搬家似的,要去除部分花朵,才能提高产量和品质。

社员窃窃私语:这果子真能卖上好价钱?

张波说,今年试挂果的70多株树,果子全被订光,而且价位还不低。

“张主任,挂果的花到底该留多少?”社员周云秀问。

张波举着疏下来的花朵说:“留50%。如果不疏,这些花就要相互抢营养,最后谁都长不好。”

“那浇水有啥讲究?”社员黄海仔细打量着枝叶。

“这树喝不得大水,见干见湿,要像喝功夫茶。”张波说。

看着大家热火朝天学技术的场景,社员廖陈玲高兴地说,菲油果是一个新鲜树种,怎样修剪、浇水、施肥、疏花疏果,刚开始大家都迷迷糊糊的。经过农技人员面对面讲解,大家都知道怎么疏花疏果、怎么剪枝施肥,到时红石村菲油果品质肯定差不了。

新农机让田间管理更智慧

“嗡嗡……”近日,永川区仙龙镇1.69万余亩油菜田迎来丰收。在太平桥村的收割现场,两台收割机正穿梭于齐腰高的油菜丛中,其中一台农机尤为引人注目——驾驶舱内空无一人,却精准沿着田垄往返作业。

这台农机究竟有何“黑科技”?“加装北斗‘大脑’后,农机自己就会‘认路’。”现场工作人员介绍,这台农机搭载了单模北斗导航应用,可以实现单北斗高精度导航对农机位置和运动状态的实时监测和调整,帮助农业机械实现自动导航,提高农业生产效率。

在后端,仙龙镇智慧农业展示厅内,一块巨幅显示屏正实时“直播”着农场动态。这正是北斗+智慧油菜平台场景,它基于大数据和大模型技术,集成油菜通用模型、农

机北斗精准作业、作物环境监测、智慧种植管理等模块,以人、机、料、法、环五个质量关键因素打造标准化农业生产管理。

“油菜田间地情、肥情、环情、墒情等全在‘一张图’上,一目了然。”工作人员表示,平台充分利用智能化设备,并通过数据预测规避自然灾害风险,提升油菜产量。

数据显示了科技的力量:利用单北斗技术以及智慧平台,可实现以信息化技术管理油菜的智能化生产,提高农业生产效率20%,节约农机油耗10%,油菜单产提高5%。

如今,随着智慧农业的发展,永川越来越多“会思考的农机”走进田间地头,越来越多的“黑科技”也正转化为农业增产、农民增收的实际成效,为乡村振兴装上“数字引擎”。



搭载了单模北斗导航应用的无人驾驶收割机收割油菜。