

中国“Z世代”绘就春耕新图景

▶ 新华社记者 韩佳诺

春回日暖,田耕正忙。用北斗为播种导航、借助无人机施肥打药、通过卫星遥感测算收割时间……这个春天,越来越多“Z世代”新农人走进田间地头,带来春耕新气象。

“00后”当起了“田保姆”

“我种了500多亩地,其中300多亩都交给‘田保姆’管理,春耕时节不用担心错过农时,省心多啦。”刚跟记者接上话,江西省吉安市永新县沙市镇涂下垅村民程先华就对“田保姆”赞不绝口。

他口中的“田保姆”,是“00后”新农人程如章。从田地翻耕到育秧插秧,再到无人机飞防,他都能一手包办。走进程如章的库房,只见插秧机、拖拉机、旋耕机等20多台现代化农机一应俱全。

几年前,程如章跟着父亲种起了田。“我看准了规模化、机械化种粮的趋势。”他说,以春耕时节的插秧作业为例,以前10多人忙活个把小时才能插完一亩田,如今插秧机10多分钟就能干完。

“并非只靠经验、靠体力就能种好田,还要算好经营账、调配好农机资源。”程如章在当地创建了综合农事服务中心,为周边农户提供机耕、机插、机防、机收等农事服务。

如今,他接到了3000多亩农田的服务“订单”,周边农户都乐意把农田托付给这个老练的“新农人”来打理。

“农业天地广阔、大有可为,正成为一个‘炫酷’的行业。用心深耕,一定能创造更美好的生活。”程如章信心满满地说。

北斗让种田不走“弯路”

这几天,河南省商丘市民权县农民刘富康格外忙碌。今年春耕,他用新买的无人机4天内便打完了1600亩小麦的农药。

1996年出生的刘富康喜欢学习、尝试各种新农用技术,先进、智能的农业设备都是他的“心头好”。

他了解到,可以借助北斗导航系统进行精准播种,甚至可以实现无人驾驶,便来了兴趣,很快为自家的两台拖拉机安装上北斗智能终端。

现在,刘富康已经将这套系统“玩”得很熟练。播种玉米时,坐在拖拉机上只需要在转弯的时候把一下方向,其余时间都无须碰方向盘,他可以转过身来观察后面播种的情况。随着拖拉机的匀速行进,种子、化肥和滴灌带可同时埋入土壤中。

“只要在北斗智能终端中设定好地块数据,播种机就能进行直线播种,每千米的误差在厘米级,播种精度明显提高,每天能播种上百亩。”刘富康说,为自家地打完农药后,他又操控着无人机为托管的小麦打起了农药。

“我现在觉得种地很有前景,也很有意思,还有很多需要学习的东西。将来随着智慧农业的发展,种地一定会越来越轻松。”刘富康说。

从自己“会种地”到带领大家“慧种地”

28岁的张弋堃是澳大利亚留学归来的硕士。两年前,她加入江苏省镇江市的润果农业发展有

限公司(以下简称“润果农业”),成为一名“新农人”。和她一起工作的还有20多名年轻人,其中不少是农科、机械专业毕业的大学毕业生。

他们的到来,给润果农业的农业生产注入了“新血液”,带动了新业态、新模式、新场景不断涌现。

在润果农业,现代化技术手段被广泛应用于农业生产领域,带动1万多户农户从“会种地”到“慧种地”:借助卫星遥感,可以精准判断农田的收割时间;有了土壤墒情传感器,能够精确测算土壤的肥料需求;通过物联网技术,无人插秧机在恶劣天气下也能高效作业……

“这些黑科技和新项目,让我觉得种地可以不再苦不再难,甚至还可以是新鲜、有趣、时尚、吸引年轻人的。”张弋堃说。

今年春耕期间,润果农业“新农人”团队联合上海科研机构,使用140马力纯电动拖拉机率先开展小麦“耕、种、管”全流程电动化作业。纯电动拖拉机充一次电能工作四五个小时,比用柴油省钱又环保。农忙期间作业不停,移动补能车如同“充电宝”,5分钟即可完成拖拉机电池更换,再也不用担心农机“趴窝”在田里。

根据有关部门统计,目前全国各类返乡入乡创业人员超过1200万人,其中不少是“Z世代”年轻人。

“希望农业越来越智能,农民收入越来越高,农业生产更加可持续。”张弋堃说,期待更多年轻人投身现代农业,用科技、管理和创新为中国农业带来更多可能。

“起飞、悬停、飞行喷洒……”

近日,贵州多彩卉农业科技开发有限公司总经理龙涛趁下雨的间歇,在位于贵州省凯里市下司镇淑里村的蜂糖李种植示范基地,与凯里学院两名科技特派员使用植保无人机对全园进行喷洒农药,同时直播极端天气蜂糖李保花保果技术。

一般李树是在开花的露白期进行喷洒保花保果药物,而凯里市下司镇蜂糖李种植示范基地通过多年试验,在低温阴雨天气下,对盛花期蜂糖李进行全园喷洒,提高坐果率。

现场直播画面显示,该基地满树繁花簇拥,洁白无瑕,仿若皑皑雪山,两名无人机操作员在生产便道上,娴熟地遥控着植保无人机,无人机在基地上空来来回回,喷洒出浓浓的白雾,均匀地喷洒在蜂糖李树上。

今年开春以来,凯里市蜂糖李陆续已进入了盛花期,却碰上了低温阴雨的“捣乱”。

众所周知,这天气不仅影响了花朵的正常授粉,还增加了病虫害滋生的风险,让蜂糖李的坐果面临巨大挑战。

贵州大学副教授陈红、黔东南民族职业技术学院教授李民和、凯里市农业农村局经济技术推广站高级农艺师张卫书等科技特派员,闻讯赶赴该基地进行“会诊”。

5年前,贵州多彩卉农业科技发展有限公司以土地流转的形式,在凯里市下司镇淑里村引种蜂糖李成功,现在种植面积为500亩。

龙涛说,该企业通过政企研学一体化,遵照科研单位技术指导技术进行生产,推广应用技术,现在已成为贵州大学农学院、凯里学院、黔东南民族职业技术学院的“教学科研实践基地”。

目前,这里还建成了贵州省蜂糖李资源圃,凯里学院博士服务站、贵州大学农学院专家陈红工作站。

陈红为贵州大学副教授,硕士研究生导师,中国园艺学会李杏分会常务理事、贵州省李子首席专家、贵州省级科技特派员等,曾主持和参加国家级、省部级科研项目30余项,获贵州省科技成果转化一等奖1项,发表学术论文40余篇等。

蜂糖李,是贵州省镇宁县特产,为现有李子中最高品质,因其生长特性对种植环境及管

理技术要求苛刻,产量低、品质高、市场价格昂贵。

分析指出,蜂糖李开花期遇到低温阴雨天气,其花粉和柱头、粘液易被雨水冲刷掉,蜂糖李授粉受精受阻,导致坐果率低。

陈红指导并建议,在果园,采用水肥一体化设施对蜂糖李地下补充施入海藻酸及高氮水溶肥,同时采用植保无人机在蜂糖李开花树上,喷洒“液体硼+磷酸二氢钾+氨基酸水溶肥”……“赶紧实施,保花保果。”陈红说。

当天,该基地蜂糖李已进入盛花期,洁白的李花层层叠叠,如繁星般缀满枝头,微风拂过,花香四溢。

他们马上行动起来,施用肥水一体化设施和植保无人机作业,采取地上灌天上喷,4个多小时后,对全园进行喷洒(灌)了一遍。

龙涛告诉说,去年采取这种方法积极应对持续的“倒春寒”天气,当地温度达到零下4摄氏度,但没有造成蜂糖李授粉坐果影响。经贵州省水果专家组测产表明,凯里市下司镇蜂糖李种植示范村基地3年生树亩产546公斤以上。

去年,该基地蜂糖李荣获2024年贵州省首届蜂糖李品鉴会一等奖和2024年度“贵果”“最美果园”称号。

陈红2016年承担的贵州省科技厅科技支撑计划项目《蜂糖李促花保果增产关键技术研究及示范》于2019年结题,现已在全国多个产区推广应用,效果很明显。

陈红表示,针对贵州省地域灾害性天气影响蜂糖李正常坐果,他们不断优化科研成果,作了一些技术调整,对于蜂糖李提质增效效果不错。

多年来,陈红通过在贵州省镇宁县、凯里市、惠水县、罗甸县等地多个蜂糖李种植基地,试验示范这项科研成果,同时推广《蜂糖李早实丰产栽培技术规程》《贵州省蜂糖李关键技术集成与示范》等,为贵州省蜂糖李产业高质量发展提供了重要技术支撑。

目前,贵州省蜂糖李已由几十株母树发展至种植面积80万亩。

陈红表示,凯里市下司镇蜂糖李种植基地是贵州省最成功的基地之一,经过试验示范已取得显著成果,对贵州省蜂糖李栽培很具有示范意义。

贵州科特派“出诊”确保李园增收

杨仁海

图片新闻



春节过后,广西壮族自治区三江侗族自治县近500家茶企、专业合作社、家庭农场,带动30多万涉茶群众,抢抓春茶黄金季,全力推动茶叶精深加工生产。目前,三江侗族自治县茶叶种植面积有21.5万亩,干茶年产量超2万吨,年综合产值87亿元。

上图:在三江县御香茶业有限公司车间,一名工人在操作机器处理茶叶。

下图:三江侗族自治县茶农在山上采茶(无人机拍摄)。

新华社记者 张爱林/摄

