

智慧农业描绘“三农”新面貌

李元元 韩梦霖 马天龙 耿骏宇

无人果园实现精准管护

伴随着马达的轰鸣声,一架大型植保无人机从远处驶来,悬停在果林之上,向一棵棵果树喷洒下营养液;山腰上的一处“小气候监测站”内布设了多个传感器设备,实时监测果园内的气温、湿度、风速等数据信息,让柑橘生产和品种培育实现“未雨绸缪”;在山坡下的办公楼里,工作人员点击鼠标,果园的所有信息都显示在大屏幕上,让人一览无余……

青龙村驻村第一书记陈明放介绍,通过“丘陵山地无人果园管理平台”,将果园的各项数据进行全面融合,可提前推测每株树木果实的产量,并通过遥感特征光谱分析仪进行智能分析和诊断,从而实现全过程精准管护。

在重庆,可以找到许多智慧农业新场景,从收成“看天气”到增收“靠技术”,手机、无人机成为“新农具”,数字、信息成为“新农资”。

立春后就进入晚熟柑橘的采收季了,在渝北区大盛镇青龙村的2000亩果园坡地上,沉甸甸的沃柑挂满枝头。这片喜获丰收的柑橘林,位于全国首个丘陵山地数字化无人果园内。



农产品一键溯源 消费者安心

大数据、智能化不仅给传统种植业、养殖业的生产管理带来深刻变化,也为从种植决策到产品溯源的农业生产全过程突破传统局限带来契机。

在巴南区二圣镇定心茶园,当地政府与中国电信等企业开展合作,搭建起“数字乡村区块链智慧化管理平台”,依托区

区块链技术构建智慧农业数字信任环境。

重庆二圣茶叶集团董事长张节明介绍,现在终端消费者只需打开手机扫一扫茶叶的商品条码,便能查看采摘地、生产地和销售地,同时获得检测报告和气候信息等第三方信息,直观了解当地茶叶品牌“巴南银针”的种植生产过程,农产品实现了从田间到舌尖的全透明。

构想未来农业蓝图

在未来农业的“试验田”上,智能化也带来更多的可能和机遇。在重庆市农科院现代农业高科技园区,有一个既养鱼又种菜的“鱼菜共生AI工厂”,蔬菜栽培、病虫害巡检、鱼生命体征监测、鱼饵料精准投喂等不仅实现了智能化作业,鱼粪通过水资源化处理转化为水溶性肥料,还实现了种养循环全利用。

工厂内的蔬菜栽培,采用了智能化立体式栽培技术,韭菜、茼蒿等原来长在地里的蔬菜,如今长在种植架上,产量较传统露地栽培增加数倍以上。从“一粒种子到一棵菜”实现全程无人化作业,施肥由智能化计算管控,农活由机器人承包。

2019年以来,重庆市共投入市级财政资金1.1亿元,建成市级智慧农业试验示范基地200多个。一项项新技术的投入,让农业从过去的“体力活”逐步转变为“智力活”,提高了效益,拓宽了市场,人们的乡村振兴之路越走越稳。



近日,綦江区赶水镇南坪村4组,村民杨代凤正在小心翼翼地给苗床里的苞谷苗淋水。

由于此前连晴高温,田间土壤严重缺水,村民们纷纷采用挑

水浇苗等方式确保各类秧苗的顺利生长和春耕生产正常进行,为今年粮经生产双丰收奠定了坚实的基础。

通讯员 胡光银 摄

梁平新盛：“农业科技直通车”开进春耕一线

本报讯(通讯员 谭万国)一年之计在于春。近日,梁平区新盛镇组织农业服务中心农技人员分别到辖区11个村社,把“农业科技直通车”开进春耕一线,现场指导村民实时开展春耕春播,把农业科技送到田间地头。

据悉,该镇把春耕生产作为当前的一项重要工作,及时组织农业服务中心的6名农技人员深入各村田间地头,为村民送去大春农作物种植测土配方施肥、水稻地膜育秧、玉米肥球育苗栽培实用技术以及农机检修等“农科实用技术礼包”1200余份。同时,由6名农技服务人员组成3个“春耕生产技术服务

队”,进村入户上门为村民送农资、送技术、送信息、送服务,让村民及时了解掌握今年春耕生产相关技术和信息,现场指导村民实时开展春耕春播。

到目前,该镇组织的“春耕农业科技直通车”开进11个村(社区)99个村民小组,共发放“农科实用技术礼包”1200余份,配送种子、化肥、农药、农膜500余吨,深入田间地头开展农业科技实用技术培训11场次,发放春耕春播农业科技宣传资料5000余份,帮助村民检修小型农机具200余台(辆),真正送去了春耕生产的“及时雨”,受到村民的好评。



给番茄摘叶有哪些误区



后摘除最好。如果过早摘除叶片,会导致番茄没有办法合成果实生长发育所需的养分,果实也会停止发育。

见黄就摘。很多种植户在摘叶时首先选择的就是摘除黄色的叶子,其实这个做法并不正确。番茄叶片发黄是很多原因造成的,比如浇水和施肥不当等。在叶片变黄时,喷洒碧护溶液就能让叶片恢复正常颜色。

摘除虫叶。在摘除叶片时,很多种植户见到有虫洞的叶片就会摘除,尤其是在白粉虱和斑潜蝇出现的时候,会把它们啃食过的叶子全部摘除。这样一来摘除的叶子比较多,也是不可取的。对于虫害可以选择化学药剂进行治疗,无需将所有的虫叶摘除掉,只需把危害严重的叶子摘除即可。

摘除遮光叶。除了喜欢摘除黄色叶子和有虫洞的叶子外,很多种植户还喜欢摘除遮光的叶子,他们认为不摘除的话会影响果实上色。果实未上色并不全是因为叶子,不用将其全部摘除,可以尝试调节一下大棚温度等。

(本报综合)

南川兴隆：又一年采茶季 村民采下“致富芽”

本报讯(记者 聂灵灵)眼下又到了一年一度的采茶季,南川区兴隆镇金花村白茶基地迎来白茶的采摘高峰时期,村民们纷纷上山,采摘开春以来第一批明前新茶。

走进白茶基地,一股股淡淡的清香扑鼻而来,放眼望去,一排排茶树生机勃勃,一簇簇茶叶郁郁葱葱。茶山上,200余名采茶工不停穿梭,一双双巧手在枝叶间舞动,不一会儿,嫩嫩的“一芽一叶”就装满了茶篓。

村民梁隆尧在基地工作了2年多,今年当上了茶山的管理员,每天固定工资80元,每月工作20天,他说:“以前年轻人外出打工,剩下年纪大的人在家,想发展产业没门路,自从企业来流转土地发展白茶后,年纪大的人也能找到工作。我

在茶山上班每月都可以领工资,非常满意。”

据了解,南川区在兴隆镇、南平镇、大观镇等地通过“公司+农户”的模式大力发展白茶产业,截至目前,全区种植白茶4600余亩。“白茶的市场行情很好,今年市场售价能达到每公斤5200余元,一亩地的纯收入平均能达到近2万元。”重庆市南川区巨昌农业开发有限公司经理甘江涛说,最近全区白茶产业的采茶工用工量达到700余人,预计每天将采收白茶2000公斤。

看着这样的好前景,村民尹家池一家也在去年种植了500亩茶树,“近几年,通过在白茶基地务工,学到了不少白茶栽种、管护技巧,现在在公司带着我们,销路、技术都不愁,这比在外打工好得多。”尹家池说。