

“卫星+农业”让种田更具科技感

■ 闻 风

卫星定位种地,卫星监测灌溉,卫星“拍照”勘测……目前,“高大上”的卫星正在田间地头大显身手,让传统农业变得更智能。借助于卫星技术,中国农业正在从“看天吃饭”向“知天而作”转变,耕种方式更科学,丰收产量更喜人。

卫星智能监测农田灌溉

卫星可以将农户的地块勾勒出来,实现对玉米、大豆、棉花、马铃薯等同期生长的大宗作物和大蒜、生姜、枸杞等经济作物的田块精细识别,为高精度、量化的农业生产过程和农业资源环境要素监测提供可靠的支撑手段。

“服了!还能这样种田!”在吉林省大安市海坨乡三业村,66岁的农民韩富种了一辈子地,对如何种水稻颇有经验。但他没想到,卫星的加入让种地模式发生改变。

老韩说,过去每到备耕时,上千亩的稻田需要手动拉闸灌溉。在开关闸门的17个小时里,还必须有人看着稻田,以防田地返碱、返盐。

2017年,卫星技术加持下的“云”灌渠管理系统改变了老韩的耕作方式。该系统可以将卫星影像和安装在稻田里的感应设备结合在一起,地区形貌、水渠方向在卫星影像上实时呈现,类似于能提供实时路况的导航地图。

如果田里缺水了,系统会自动预警,管理员只需要打开手机,就能远程发送开关水闸指令,实现全自动化管理。哪怕出差在外,也能进行实时监测。该系统正在农场逐步普及,待到全部实施,老韩等人就不再需要手动开关闸,也不用轮流倒班看稻田了。

灾情预警卫星显身手

通过卫星,农户不用脚踩泥土就能监测田间地头的农情。

在黑龙江省七星农场的大数据中心,高清屏幕能实时“盯”着水稻的生产情况。“叶子纹路、爬在上面的小虫子,都看得清清楚楚。”七星农场农机中心主任孟庆山介绍。农作物受病虫害影响后,细胞壁结构和叶绿素含量会发生变化,这可以通过卫星影像分析判断识别,再经模型计算分析,卫星数据就能反映农作物的长势和生产环境状况。

卫星可以实时掌握耕地的作物长势和土壤有机质含量,对农田灾害和水土流失情况进行动态监测。“我们可以对土壤的相关数据进行分析,为农户的某一地块提供具体的施肥方案。”中国科学院东北地理与农业生态研究所孔繁昌说。

农业保险查勘定损更便捷

三场台风过后对受损农田查勘定损,拍摄影像协助农业估产,对森林实施防火



检查……近段时间,吉林省借助卫星在农业、林业领域深入开展工作,用科技手段促进农林工作智能化。

近日,保险公司对“巴威”“美莎克”“海神”等三场台风后受损的农田进行查勘定损。不同于往常只依靠出险员前往现场查勘的方式,工作人员借助了“吉林一号”卫星,通过卫星影像协助查勘受损农田。

“过去出险只能靠人。秋天出险最多,天没亮就出门,天黑了才能回家,农田面积大,还只能抽查勘测。”工作人员说。

2017年起,保险公司通过“吉林一号”多光谱卫星、高分辨卫星的影像和无人机影像,以及实地调查、采样等方式,采取天、空、地一体化的数据采集和分析手段进行工作,使农业保险查勘定损工作变得高效。

重庆:药企开出脱贫致富新“药方”

本报记者 何军林

“云海药业不仅在我们村规划种植了小茴香200余亩,公司还专门请中药材种植技术专家免费为农户培训种植技术。公司对农户收获的小茴香按照市价优先收购,并给予最低保护价40元/千克。”在重庆市云阳县龙角镇木甫村,提到重庆三峡云海药业股份有限公司实施的中药材产业扶贫,一位村干部感慨不已。

在重庆,一个又一个药企纷纷到贫困地区参与产业扶贫,实现了产业发展、企业盈利、群众增收的共赢目标。

“公司+农户”实现利益共享

在重庆市涪陵区大顺乡天宝寺村太极中药材种植示范基地,正在劳作的建卡贫困户张文模说:“自从建起了中药材基地,我在这里有了一份固定的工作,收入相对稳定,家里的日子一天天好起来,彻底甩掉了‘穷帽子’。”

2018年,重庆太极集团遵照涪陵区委、区政府“2+X”产业规划,以“公司+专业合作社+村组集体+农户”的模式,采取“包种子、包技术、包收购”的三包政策,在天宝寺村2组建设400亩中药材种植示范基地,将农户的承包地进行流转或入股公司进行利益分红,采取“公司+农户”的模式,建立贫困户利益联结机制。

“我们根据各村不同的海拔和气候特点,按‘一村一品’原则筛选适宜种植的品种,在大顺乡发展前胡、金荞麦、厚朴等中药材种植7000亩,实现11个自然村全覆盖,帮扶贫困户42户。”太极集团相关负责人欣慰地说。

基地带动贫困户发展中药材

处于三峡库区腹心地带的云阳曾是全国农村中医药先进县。在这里,除了重庆三峡云海药业股份有限公司积极实施中药材产业扶贫,重庆万力药业有限公司同样积极带动贫困户发展中药材。

“我们依托云阳的中药材资源优势,按照GAP标准全面布局中药材种植基地项目建设,把农村剩余劳动力、土地、自然资源等元素纳入现代产业体系,建成道地药材种源基地2000亩、商品基地8000亩,重点支持贫困户发展中药材。”重庆万力药业有限公司相关负责人说。

据了解,在中药材基地建设工作中,企业优先带动农村贫困户通过基地务工就业、种植中药材等方式直接获得收益。同时,不断探索“基地+公司+土地流转户+贫困户+村集体”产业扶贫模式。

如今,在重庆万力药业有限公司中药材基地所在村,全村贫困户均成为基地股东,按持股比例参与分红,股金、薪金、租金与贫困户利益实现了联结,形成“利益共享、风险共担”命运共同体。

依托产业“造血”实现精准扶贫

在重庆巫溪县、开州区和石柱县,总能看到希尔安药业推动产业扶贫的身影。近年来,希尔安药业聚焦贫困地区“造血脱贫致富”的可持续效应,以产业扶贫的方式建设道地药材直供基地项目,为公司寻找到优质道地药材供应渠道的同时,也为当地乡亲开辟了一条脱贫致富的道路。

“公司与巫溪县天元乡、开州区大进镇、石柱县中益乡等签订了扶贫产业项目合作协议,利用当地的土地资源,将‘输血’变‘造血’,依托产业‘造血’,实现精准扶贫。”希尔安药业相关负责人介绍。

希尔安药业积极探索土地流转入股、入股分红、务工增收等多种利益联结机制,采取“公司+合作社+农户”模式,发展壮大了12个农业合作社。发放中药材吴茱萸种苗23.98万株、菊花种苗490万株,协助当地推广吴茱萸种植,提供技术指导,培育一批懂技术的种植能手,为精准扶贫和乡村振兴注入源源不断的动力。

遗失声明

重庆市九龙坡区朝阳小学校 and 重庆市九龙坡区联合小学校两个学校遗失法人证书正、副本,财务专用章,现声明作废。

遗失声明

重庆市九龙坡区就业服务管理局(事证第150010700076号,法定代表人姚舜,住所重庆市九龙坡区科城路71号留学生创业园E栋4楼),因法人证书正本遗失,现声明作废。

拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区事业单位登记管理局拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月28日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告。

拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区农科所、重庆市九龙坡区种子站、中央农业广播电视学校重庆市九龙坡区分校、重庆市九龙坡区渔政渔监船检站(重庆市九龙坡区水产管理站)、重庆市九龙坡区森林病虫害防治检疫站拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月29日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告。

遗失声明 ●刘昭泰遗失保险执业证,证号:0001275000000002019013986,声明作废。 ●段双玉遗失保险执业证,证号:00002750022500002020001427,声明作废。 ●梁天英遗失保险执业证,证号:02000350000080020180804265,声明作废。 ●唐光群遗失保险执业证,证号:02000350000080020180700046,声明作废。 ●姚平遗失保险执业证,证号:02000350000080020180503616,声明作废。 ●刘丽娟遗失保险执业证,证号:00001550000000002019055060,声明作废。	
●王丽遗失保险执业证,证号:020000500110880020160800107,声明作废。 ●王敏会遗失保险执业证,证号:02005250000080020170500873,声明作废。 ●张道峰遗失保险执业证,证号:02000550010380020180400048,声明作废。 ●遂娟遗失保险执业证,证号:02004750000080020171004375,声明作废。 ●向家荣遗失保险执业证,证号:02000050010180020180700693,声明作废。 ●梁平县天瑞运输有限公司不慎遗失道路运输证渝D66129(黄牌)的道路运输许可证,许可证号:500228011440即日起声明作废。	