



宁夏绿先锋农业机械化服务有限公司将智能装备用于现代农业服务体系 受访者供图

通过“屏对屏”“键对键”等方式,宁夏广大科技特派员一方面传播新冠疫情防控知识,另一方面为春耕提供技术支持。

传统农业现代化转型 宁夏科特派按下“智慧”快捷键

王迎霞

让人科技特派员宁夏红禾种子有限公司没有想到的是,新冠肺炎疫情期间,他们充分发挥线上优势,目前全年玉米种子供应量的90%已经准备到位,并配送到各县乡镇。

打出科技“组合拳”,为农民持续“充电”

这一回,位于银川市兴庆区的宁夏红禾种子有限公司和员工王鹏都火了一把。在抖音上,王鹏化名“红禾小王”为广大农户推介“粉印一号”等番茄品种,同时介绍种植管理经验。语言简单易懂,事例鲜活贴切,形式丰富活泼,其中一条作品播放22万次,点赞接近2000。

现代信息技术“扶智”由来已久

宁夏科技特派员运用现代信息技术开创远程“扶智”新模式,不得不提成立于2008年的宁夏“三农”呼叫中心。

新冠疫情防控知识,另一方面为春耕提供技术支持,宁夏广大科技特派员为农民致富增收放出了很多“大招”。

征集信息项目更好为“三农”服务

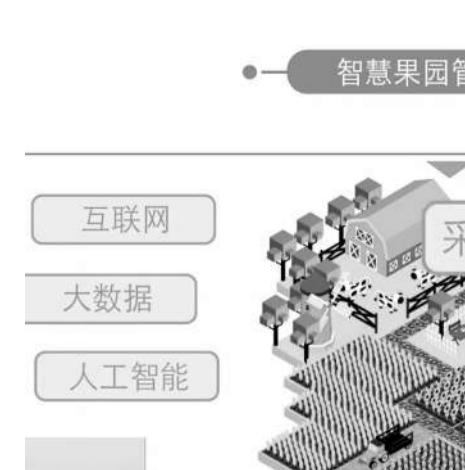
不可回避的是,农村信息化建设是一条难走的路。“宁夏科特派工作最大的特点就是创业,农村信息化服务是公益类服务项目,所以我们当前必须考虑将信息化技术与其他技术服务有机结合起来,来维持它的正常运行,这样才能达到服务‘三农’的目的。”

AI接管果园,他们成了“甩手掌柜”

特有范儿

本报记者 王延斌 通讯员 王静

三月中旬,正值苹果树水肥管理的关键时节,在山东省宁阳县宁庄岭村的苹果示范园里,山东省科技特派员、山东农业大学机械与电子工程学院副教授王冉冉和同事刘双喜正在忙着调试太阳能智能小型气象站和云摄像头。



程在线指导、可视化。云端平台,让农事生产实现远程无人化操作。

复工复产的关键时刻,居然“清闲”下来了

按照以往,春天是刘万林最繁忙的时候,仅施肥一项就要耗费大量人力和物力。作为眼前这1500多亩果园的主人,复工复产的关键时刻,刘万林居然“清闲”了下来。

智慧果园管理系统

“智能化管理系统帮了大忙,省工省时效率高,节水节肥成本低。”刘万林说。记者了解到,这套水肥精准管理的云平台系统,是山东农业大学机电学院金星教授团队自主研发设计的智慧果园管理系统技术成果之一。

灾害辅助预警功能。“智能化管理系统帮了大忙,省工省时效率高,节水节肥成本低。”刘万林说。

记者了解到,这套水肥精准管理的云平台系统,是山东农业大学机电学院金星教授团队自主研发设计的智慧果园管理系统技术成果之一。作为国家苹果产业技术体系智能化生产岗位科学家项目和国家重点研发计划课题,这套云端系统集成了该团队多年的研究成果,以基于大数据、物联网和人工智能的“智慧果业系统”建设为统领,实现标准、数据和管理的高度统一,突破苹果智能化生产关键技术,全方位实现种植生产作业远程实时监控,提升生产管理作业效率,确保果园的智慧生产管控能力。

“3月上中旬,在苹果树根系第一次生长高峰到来之前,要进行追肥灌水,这个时期追肥应以氮肥为主,以磷、钾肥为辅,并配合施用一些微肥。”金星说,“根据系统采集的土地肥力、树木营养、气候参数、土壤墒情等基本数据,结合预期产量制定果树管理最佳水肥方案,通过精准的配肥系统、水肥一体化灌溉管路系统,可以将水肥精准施到每一棵果树上。”

三张“名片”,让脱贫攻坚一线有了新利器

指着“云摄像头”,科技特派员王冉冉告诉记者,这些就是智慧果园的“眼睛”,重点拍果树的叶子,通过叶面情况反映果树本身的营养含量,并通知远在云端“大脑”,对灌溉和施肥策略及时作出

农业问题约4000个;远程视频培训信息及新型农民6000人,服务群众14万多人次;短信平台发送信息10.4万多条。

征集信息项目更好为“三农”服务

技术培训,村里85%以上种植户掌握了栽培技术

“野生葡萄挂果年限长,植株不会退化,其产量、品质和抗病性都很强。”居军成说,野生葡萄成熟期为每年8月下旬,熟后留在树上挂果1个月左右风味更佳,果子不落、不裂、不烂。

典型派

侗族小山村里 野生葡萄变成了“金疙瘩”

白迎港 本报记者 刘昊

“居老师,今年归东山野葡萄新种要注意什么问题?”“要选壮苗种植,每亩种植10株。另外种植后淋定根水,用草覆盖,保持湿度,确保种植成活率。”

因地制宜,推动山野葡萄成为支柱产业

海拔500多米的归东村地处高寒山区,是一个侗族村落。全村有9个自然屯,569户2394人,2015年精准识别,建档立卡贫困户343户1455人,属于深度贫困村。

加大力度,让每个贫困村都建立科技示范点

葡萄产量有了,品质高了,这让更多的贫困户脱贫过上了好日子。李秀坤曾是村里的贫困户,家里有两个孩子,一个还在上大学,家庭负担较重。在居军成的指导下,李秀坤开始种植“山野葡萄”,年收入从5000元增长到4万元。

加大力度,让每个贫困村都建立科技示范点

“不是在扶贫,就是在前往产业扶贫的路上。”回顾自己这几年的科技特派员生活,居军成笑着说。现在的居军成,又有了新的打算——加大农业技术培训力度,让95%的有效劳动力都掌握病虫害综合防治技术和栽培技术,争取在每个贫困村都建立科技示范点。



收获季节时的归东山野葡萄种植示范基地 受访者供图