韶山:让科技在田间地头开花结果

本报记者 吴新春

在韶山的田间地头,处处活跃着这样一群人的身影:他们,常常在稻田里一蹲就是几个小时;他们,常常在果树下一示范就是半天;他们,常常在畜牧场一采样就是数日……他们,播撒科技种子,用自己的专业知识指导和培训更多的人,让传统农业搭上现代科技的快车。

他们,就是韶山的科技工作者!进入9月,韶山各地蓬勃掀起了以"喜迎二十大,科普向未来"为主题的"科普日"活动,科技工作者纷纷来到群众中,普及各类科学知识。他们最大的愿望,就是让科技在韶山的田间地头开花结果。

科技的嫩芽,一萌发就吸引了万千目光

在韶山乡韶前村,杨德强、向桂珍是德桂良种黑山羊专业合作社的夫妻档创始人。上十年前,一场突如其来的牲畜疫情差点终结了他们初创不久的事业。据老杨回忆,当时"眼睁睁看着羊一只只死去,自己近在咫尺却束手无策"。

湘潭市动物疫情监测点的"德哥"——周明德闻讯赶来了。"那一晌天气热,'德哥'天天往我家羊舍跑,打着赤膊上阵,抽血采样,打疫苗",向桂珍话音里透着满满的感动,"一直跟踪了两个多月,有一天他说他研究出了一种药,于是立马打药吊水,羊居然被治好了!"

夫妻俩热情地向"德哥"请教,从分析羊生病时的症状到如何正确打疫苗,他们什么都问,"德哥"则应答尽答,甚至还专门送给他们一本《新编羊场疾病控制技术》。两人如获至宝,特别是杨德强,不管白天还是晚上只要有空就拿出书来翻。

有类似经历的还有韶山市宏发农林生态科技发展有限公司负责人成秋谷。2020年,基地的部分黄桃表面突然出现了一些小斑点,"虽然不影响口感和味道,但毕竟不好看,还影响销量。"那段时间,老成急得直跳。他们反复比对种植过程中的每一个环节,同时向科技专家讨教,最终确定症结是保果期间专用营养调节剂施用不到位,才对症下药解决了问题。老成服了,他和村民一起,从剪枝、开花、保花、保果、清园等基本技术学起,进行科学种植。

科技的嫩芽,刚一萌发就吸引了万千的目光,让这帮曾习惯于"面朝黄土背朝天"的乡里乡亲,如同发现了一块新大陆。

科技的花朵,一绽放就惊艳了传统农业

尝到科技的甜头,杨德强、向桂珍两口子又动了心思:他们到韶山市科技主管部门跑了很多趟,申请从"上面"调一个"科技特派员",指导他们在后山种植牧草。软磨硬泡之后,他们请来了省畜牧兽医研究所高级畜牧师孙鏖。别看"孙老师"年纪不大,肚子里的"货"可真不少。他不厌其烦地向夫妻俩讲解,回答他们提出的各种问题……甚至还带了专门的养羊专家到实地看草,检测化验土质。

2020年,在"孙老师"的指导下,合作社重点突破了秸秆纤维素和木质素降解菌的筛选与利用、微生物发酵与加工、青贮稻草颗粒化与配方饲料开发等关键技术,合理利用周边大量的农作物秸秆资源,有效提高了羊场的养殖效益。截至目前,合作社累计人工种草面积达160亩,年出栏黑山羊1000头,实现年利润50万元。

成秋谷在这方面"动手"也不晚。从2018年起,湖南农大的钟晓红教授就担任了韶山市宏发科技有限公司科技特派员。在她的指导下,基地采取增施有机肥、减少化肥、冬季清园、果实套袋等措施,黄桃无论是果型的整齐度、外观的着色均匀度,还是可溶性固性物方面都大为改观。4年间,她将自己研究的"地方特色水果特质增效关键技术"成果应用到宏发农林310亩的黄桃果园,成功培育出果肉肥厚、色泽金黄、甜度达到17的绿色A级黄桃,平均年产量近14万公斤。钟教授还指导园区建成了"高架水肥一体供水系统",实现供水施肥现代化,减少人工成本将近2/3。

科技的花朵,刚一绽放就惊艳了传统农业,一点一滴地改变着农业生产的"旧模样"。

科技的种子,一撒播就浸润了人们心灵

杨德强、成秋谷们并没有保守,在自己享受科技带来成果的同时,他们也不忘向村民们推广。

成秋谷就经常在闲暇时组织大家一起学习专家提供的科学种植资料。"德桂良种黑山羊专业合作社"创建后,杨德强、向桂珍两口子干脆自己当起了"老师",免费为村里的贫困户提供技术。

韶山市四清种养殖专业合作社显然走得更远。他们与省农业科学院、湖南农业大学、中南林业科技大学的专家教授达成长期产、学、研合作规划,逐步摸索出一套成熟水蜜桃种植管理新技术和多种绿色防控种植技术。从2020年起,合作社就陆续对韶山市4个乡镇32个行政村的675户建档立卡贫困户发放水蜜桃等水果苗木并免费技术培训、咨询和答疑。合作社负责人李四清曾无数次听到过接受培训的农民感慨,"没想到"农业是一份这么"有奔头"的产业。

韶山市海燕养殖科技推广协会是一个"学科技、用科技、推广科技"的"铁杆"组织。他们定下的铁规是每周一、三、五协会组织进行科技学习,并欢迎协会成员带领身边有兴趣的农民兄弟一起来学,分享学习心得体会。不仅如此,协会还推荐合作社承接韶山市2018年、2019年、2020年蛋鸡产业扶贫项目,把优良品种蛋鸡、好的养殖技术送到全市32个行政村800多户贫困户家中,协会则定期和不定期多次组织每个村村民在村委会参加培训学习科技养殖技术……

科技的种子一旦撒播,就浸润了每一个人的心灵,让人如梦初醒,甘之如饴。

在韶山,这样的风景已成为"新常态"。学科技,用科技,传播科技,人们乐此不疲。

近年来,韶山市每年选派数十位经验丰富的科技特派员(专家),组成科技专家服务团,下到田间地头,开展技术培训,破解农业产业发展难题,指导农民开发新产品,带动农户增收。村民们感激地说,脱贫攻坚和乡村振兴的路上,有他们的陪伴同行;丰收果里,也有他们的一半!

"五小"水源工程保居民用水无忧

本报讯(记者 王希台)今年7月以来,我市持续高温少雨、旱情加剧。7月9日至9月初全市平均降雨量较往年同期偏少78.6%,为1961年有连续气象记录以来历史同期第二少值。我市集中力量帮助缺水地区找水、送水,全力保障群众饮水安全和农业生产安全。

在湘潭县白石镇白石村,村民徐月娥说,虽然今年持续的干旱很少见,但是自家的生活用水并不发愁,因为当地政府在屋后的山上找到了新水源,全天24小时都有水可用。"找到这个水源后,我家里的生活用水足够了,邻居们还到我家来接水,每天用不完。"徐月娥说。

在白石镇政府干部的帮助下,山上新找到的泉水源源不断地流到水池中,不仅让徐月娥开心不已,也解决了附近100多人的饮水问题。近段时间,白石镇把保障群众饮水安全作为抗旱工作的重中之重,在想方设法寻找水源的同时,还发动群众深打小水井,开辟抗旱水源,提升抗旱能力。近期全镇已经新建成抗旱小水井50多个。

"利用地形优势和湘江优势,我们开发了小泉眼、小水井、小水池、小水桶、小罐车等'五小'水源工程,有效地补充了我们水源的不足,保障了居民的生活用水。"湘潭县白石镇农业综合服务中心副主任谢红杜说。

在集中力量帮助缺水地区找水、送水的同时,当地还全力做好粮食生产用水安全。湘潭县种粮大户向桂香今年种植水稻2000多亩,水稻灌溉用水主要来源于当地的紫荆湖水库。这座小一型水库始建于1958年,最大库容380万立方米,目前水量只剩下不到120万立方米,预计用水可以持续到9月底。向桂香介绍,再坚持10天左右,水稻就将收割归仓,由于水库用水管理有序、调度精准,这次罕见的旱情对粮食生产影响不大。

市水利部门统计,目前全市共计47个乡镇遭受干旱灾害,饮水困难人数5000多人。通过管网延伸、新建水源、抽水蓄水等方式妥善解决因旱饮水困难问题。保灌方面,韶山灌区可持续供水到10月上旬,重点中型灌区平均可保灌15天,一般中型灌区平均可保灌12天。

多面手吴曼

本报驻湘潭县记者 张振宇

秋天是丰收的季节,也是忙碌的季节。

这不,吴曼每天天刚亮就得起床,除准备一家的早餐,还得给农场里的几位工人安排工作,这时她是湘潭县锦石乡红少爷家庭农场(湘潭县文佳种养合作社)的当家人。

吃过早饭,吴曼必须赶在8点前赶到村部上班,作为文佳村党总支组织委员、村妇联主席,还有忙不完的事等着她去做。

忙完村上工作回到家往往已是傍晚或晚上。顾不上休息,吴曼还得赶写材料或新闻稿,因为她还是村"两委"的笔杆子和年发稿量在50条以上的新闻达人……

像很多同龄人一样,1985年出生的吴曼也曾有跳出农门的梦想。2003年中专一毕业,吴曼便加入了打工的行列。

尽管她工作很努力,但终究也只是流水线上的一员。随着两个孩子先后出生、女儿也到了上学的年龄。只想陪着孩子长大、能够考上理想的大学,2010年,吴曼便动员已当上生产车间主任的丈夫回到家乡、当回了农民。

两口子从种二三十亩田干起,规模逐年扩大,同时做起了粮食经纪人。到2016年,种植规模达到了150多亩,于是注册成立了湘潭县锦石乡红少爷家庭农场。随着种植规模的不断扩大,吴曼切身感受到规模种植在给农民带来效益的同时也带来了晒粮难、储粮难和卖粮难等多重困扰。

为解决自身和周边种粮大户晒粮难、储粮难和卖粮难等三大难题,从2019年起,吴曼先后投资上百万元建起了可储粮1000吨的粮库、添置了总烘干能力达50吨/日的3台烘开机及铲车、运输皮带、车辆等专用设施设备,并与国家粮食储备部门达成战略合作关系,形成了年收储转运5000吨粮食的能力。

如今,吴曼已成了文佳村乃至锦石及周边乡镇不少种粮大户的领头人和主心骨。

为不断完善自我的吴曼,在2018年成功应聘为文佳村信息员,并报名参加了湘潭开放大学(原湘潭广播电视大学)行政管理专业的学习。

由于工作出色、能力强,吴曼很快取得了村"两委"和村民的信任,并于2019年光荣加入中国共产党。在2020年底的村"两委"换届选举中,吴曼成功当选,当上了村党总支组织委员、村妇联主席。

在工作中,吴曼还以女性的细腻时刻将群众的冷暖记在心上。文佳组的胡圣龙先后生育两个孩子均夭折,老两口失去了生活来源,吴曼跑上跑下为胡圣龙办理了五保、帮他妻子办理了低保,并为两人办理了失独家庭补助,使两位老人衣食无忧。杉园组的谭俊军妻子身有残疾丧失劳动力,一孩上学一孩患先心病,生活十分困难,又是吴曼出面为他一家4口办理了低保。

基层工作千头万绪,往往忙完村上的事回到家中已是十分疲惫,可吴曼还得打起精神整理村上的相关资料、处理农场的事务,还得赶写新闻稿。

新闻写作是吴曼去年才有的爱好。去年初,原本就对写作和文艺有着浓厚兴趣的她,将文佳美丽乡村建设的亮点写成新闻稿被多家媒体采用后便一发不可收拾。一年多来,吴曼共有50多条新闻稿被省、市、县多家媒体采用。为进一步提高新闻写作水平,凡有记者到文佳采访她都全程陪同学习。

今年7月,吴曼从湘潭开放大学行政管理专业毕业,获得该专业大专文凭。

"文凭本身对我来说并不是太重要,重要的是通过不断提升自我能力,把工作干得更好。"吴曼说。

日处理鲜鱼5吨

绿丰公司改良生产线提效率赢市场

本报讯(记者 王希台)鲜鱼处理费时费力,稍不留神还容易受伤。特别是大规模处理鲜鱼,时间紧,任务重,让不少菜市场老板伤透脑筋。今年7月开始,市供销合作总社社有企业湘潭绿丰保鲜蔬菜配送有限公司(简称绿丰公司)自主改良组装研发鲜鱼初加工生产线,经过不断调试目前已投入生产加工,日处理鲜鱼5吨以上,并配备"冻转鲜"技术,逐渐赢得鲜鱼销售市场。

在绿丰公司的鲜鱼初加工生产线,工作人员将一条鲜鱼放入开背器,几秒钟完成解剖、去鳞、切割等步骤。(本报记者 李新辉 摄)

"鲜鱼加工人工成本高,一人一天的鲜鱼加工量有限。"绿丰公司负责人张艳辉说,公司总部临近金海农产品市场,该市场每天有大量鲜鱼需要初加工处理销售,给市场带来了不少压力。他说,由于鲜鱼加工处理存在多个"痛点",湘潭市鲜鱼配送产业发展受到制约。

为解决鲜鱼初加工处理时间紧,人员少的难题。绿丰公司的技术团队计划引进鲜鱼初加工生产线。"我们与山东日照的厂家提出不少意见,要求开背机器不破坏鱼胆,从而确保鲜鱼品质。"张艳辉说,经过多少试验和共同研发,公司最终组装完成了"自动鲜鱼加工生产线"。

我们在鲜鱼加工生产线看到,把鲜鱼放入开背器,几秒钟完成解剖、去鳞、切割等步骤。接下来,绿丰公司则采取半自动化分割鲜鱼,实现去头、去尾、去内脏、切块的鲜鱼净配菜流水线加工工艺,尽可能保证鱼肉的鲜度。

"以前15人宰杀1吨鲜鱼要10多个小时,费时费力不说,还没人愿意干,一天下来累得够呛。现在1天可宰杀5吨鲜鱼,5个人就够了。"张艳辉说,公司同步配备"冻转鲜"技术,鲜鱼宰杀后立马速冻锁鲜,经过4个小时速冻后发往各电商平台公司和相关企业食堂。

张艳辉介绍,自动鲜鱼初加工生产线实现了节本降耗,又保护了环境,并通过"冻转鲜"技术延长了鲜鱼的销售期,提高了鲜鱼价值,成为绿丰公司占领湘潭鲜鱼配送产业市场龙头的利器。

科技才能兴农。近年来,绿丰公司还成立了绿丰科创院,进行农业技术组装推广、人才孵化、农业技术创新与研发,开展产业融合智慧管理平台建设、湘潭市地产地销大数据管理平台建设、农业应用机器人技术研究与应用等,带动区域内农业产业化升级和农村经济发展。

乡贤给力 "碳棚"蝶变

本报记者 黄武平

"如今的碳棚村可以改名别墅村了!"这是近年来许多人对湘乡市东郊乡碳棚村的评价。该村因"建筑湘军"而较早地成了湘乡市乃至湘潭市的富裕村,历年来不仅民房提质改造数量多、档次高,村组水、电、路等基础设施建设也同步推进,村容村貌日新月异。村民们在外地从事工程建设或房地产开发赚了钱后,不忘反哺家乡,积极为村里的公益事业作贡献。

9月19日,碳棚村"两委"负责人介绍,今年春节前后,村里组织召开了两次"乡贤座谈会",共商助力乡村振兴事宜。第一次有42名乡贤捐款,共计58.5万元,每人1000元至5万元不等;第二次又有20人捐款,累计35.5万元。其中,村民张衡丽、王劲、王建仕参加了两次座谈会,每次捐5万元;还有田向群、王四清等人也两次捐款,每次2万元。

今年来,碳棚村利用这些善款,按规划拓宽加固了主村道,并对部分村组道路的绿化、美化和亮化进行了提质改造或增补,实现村域内路灯全覆盖,同时还完成了两口骨干鱼塘的清淤和边坡护砌。在乡贤义举的影响下,全体村民踊跃投身环境整治,厕所革命稳步推进,垃圾处理付费制顺利开展,村庄清洁行动争先恐后,乡风文明建设迈上新台阶。

碳棚村位于320国道两侧,地势平坦,水利、交通等自然条件较好。勤劳智慧的村民们乘着改革开放东风大显身手,物质生活节节攀升,精神风貌蒸蒸日上,主动给村里捐资捐物的成功人士逐年增多,乡贤辈出。如今已年逾古稀的徐福球是碳棚村"建筑湘军"创始人,也是慷慨解囊支援家乡建设的第一人。他陆续为村里的基础设施建设、扶贫帮困、助学养老等累计捐款百万元以上,并动员儿女坚持为村里作贡献。

汇聚乡贤力量,积极发挥乡贤"智力援村、经验助村、资本富村"的作用,强基础、兴产业、美村庄、育人才,这是碳棚村的重要举措和成功经验。多年来,该村一直是我市水稻新品种、新技术展示推广基地,村民们崇尚科学种田的风气越来越浓,工商资本投入现代农业的力度越来越大。现任村委会副主任许召军,以前也是"建筑湘军"中的一员。去年,在东郊乡党委政府"请乡贤、建家乡"的感召下,他毅然放弃自己的工程公司,从新疆回到了生他养他的碳棚村,积极投身乡村振兴大潮。

今年,许召军组织村里的部分种粮大户成立种养专业合作社,集中流转930亩水田,开辟双季稻种植示范基地,采取"统分结合"模式进行生产经营。此举既减轻了村里耕地抛荒治理压力,又能为村集体每年增收1万元。自"双抢"以来持续干旱,许召军每天夜以继日奔波在田间地头,不仅努力为本村、本合作社的耕地取水抗旱,还竭尽所能帮助邻村、邻组解决燃眉之急。东郊乡政府有关负责人表示,许召军是该乡成立"乡贤志愿服务队"、探索"乡贤志愿者+"共建模式的优秀人选。

全面实施乡村振兴战略

清溪镇:

"湘妹子"要干"大事情"

本报讯(记者 吴新春 通讯员 刘沙)自今年韶山市全面启动"湘妹子能量家园"工程三年行动以来,清溪镇坚持以"党建带妇建"为主线,把"湘妹子能量家园"作为实施乡村振兴战略的重要抓手大力推进,激发妇女群众内生动力,以点带面全域推进,探索形成"湘妹子能量家园+基层治理"的清溪样板。

目前,该镇12个村"湘妹子能量家园"兑换点实现全覆盖,"湘妹子能量家园"后台注册3万余人,注册家庭8千余户,全镇累计发布活动59场次,参与活动并获得积分400余人,参加活动累计积分获发3600余分。

"湘妹子"要干"大事情",首先需要的就是党建引领发动群众积极参与。该镇第一时间研究出台《清溪镇"湘妹子能量家园"工程三年行动实施方案》,成立工作专班,明确人员专门负责"湘妹子能量家园"后台操作与管理。同时,指定村党组织书记在项目建设中牵头抓、负总责,村妇联主席负责具体实施,落实"周调度、月通报、季考核、年总结"机制。充分利用"湘妹子能量家园"平台,通过积分制正向激励,实现"参与活动-赚取积分-物资兑换、评先评优、政策支持"三挂钩,鼓励妇女群众成为巾帼志愿者,带动家庭成员自觉自愿参与乡村治理。

宣传组织工作做好了,"湘妹子"要干的"大事情"目标直指中心重点工作。紧紧围绕乡村振兴、人居环境整治、移风易俗、疫情防控、"两癌"免费筛查、文明创建、美丽庭院评选等重点难点,该镇创新理念方式,将"湘妹子能量家园"建设融入村规民约,将环境卫生整治、家风文明培养、互助帮扶、创新创业、乡村治理等五方面内容纳入积分范围并发布,吸引妇女群众参与到村级各项事务中来。通过"湘妹子能量家园"广泛开展各类文明实践活动,引导妇女群众走出个人"小"家、融入集体"大"家。

接下来,清溪镇将持续抓实抓紧"湘妹子能量家园"项目建设,创新智能化举措,突出数字化服务,定期组织积分兑换,开展积分公示分享,建立健全长效运行机制,让"小积分"发挥"大作用",为美村居、优治理、育乡风、促发展蓄力赋能。

楠竹山镇大力清剿福寿螺

本报讯(记者 黄武平)最近,雨湖区楠竹山镇结合正在开展的环保"利剑"行动,对辖内福寿螺分布和生长情况进行地毯式排查,采取有力措施整治。截至目前,共清理并无害化处置成螺和螺卵150多公斤,并建立了福寿螺长效防控机制。

自9月初开始,楠竹山镇农业农村、生态环保部门陆续接到村(居)民反映,当地云湖河及部分沟渠内福寿螺及螺卵逐渐增多、扩散速度较大。镇党委政府了解到这个情况后,第一时间组织召开专题会议,研究部署福寿螺整治、防控方案。决定利用环保"利剑"行动契机,分集中打捞处置和精细化防控两个阶段,开展为期一个半月的专项行动。

连日来,镇属各部门、村(社区)党员干部带头,村(居)民踊跃参与,分片、分段负责,团结协作,通过捡拾成螺、铲除螺卵、水枪冲刷、集中捣毁、深埋处理等方式,最大限度地将福寿螺和螺卵清理干净,取得预期效果。

福寿螺属外来物种,繁殖能力很强,如不及时清理,会对水稻、蔬菜等农作物造成危害,并对河湖生态环境和其他物种生长生存空间造成影响。楠竹山镇党委政府有关负责人表示,将继续联合周边乡镇、机关单位,齐心协力对福寿螺进行清剿、防控。