

轻便易上手 山区“来”了马铃薯播种新农机

农技推广 把“盆景”连成“风景”



农机演示现场,左边加挂的是开沟机具,右边挂的是播种机具。

“李专家,你们这机器能给我们一台吗?刚好最近播种需要用!”
“孟总,不好意思,这台机器还没有量产。我们这台先留给你们用嘛,用完还给我就行。”

年末岁初,正值马铃薯播种的季节。近日,巫溪县尖山镇大包村,市农科院农机所高级工程师李平带着最新研发的马铃薯播种微耕机进行演示后,现场就有了这样一组对话。

让大包村马铃薯种植合作社负责人孟廉心动的,是在当地还未进行

高标准农田改造的情况下,这台农机可为马铃薯产业解决机械化播种的大难题。

马铃薯是山区农民增收致富的重要产业之一。近年来,我市在马铃薯机械化播种上加大研发力度,推出了一些农机。“但山区还有很多没有改造的农田,那些中小型机器并不适用,农户需要微型农机来过渡,减轻作业强度。”李平说。

因此,在市薯类产业技术体系的支持下,李平开始了马铃薯播种

微型农机的研究,并于去年在日本的考察中得到了灵感。

李平说,马铃薯播种,一般要先开沟,再施肥、放入种薯,最后覆土掩盖。但他在日本看到,当地人就用一台微型农机,直接在平地上播种薯,更换作业机具后,在行间进行开沟,就直接把泥土抛撒到两边的种薯上了。

“这样一来,更改了我们传统的作业步骤,机械化作业更简便!”李平按照这一思路,回国后很快选择了一台市面上常见的微耕机平台,对配套的播种、开沟机具进行研究。

播种机具相对简单,关键是调试、匹配好播种速度,避免漏播。难点在于开沟机具。

“开沟得够深,翻出来的泥土量才能足够覆盖种薯。其次,还要考虑泥土抛洒半径,确保能够盖住种薯。”李平说,根据现有开沟机具,他对开沟的刀片进行了升级,确保挖得深,同时对种薯播种行距进行了测试、匹配。

经过一年多的研究、试验,终于赶在这一季马铃薯播种之际推出了这台新农机。根据实地操作情况看,种植户仅需先平地,就可在微耕机上加挂播种机具播撒种薯,然后更换开沟机具完成覆土,较人工播种效率提高5倍以上。

“接下来,我们将加快设备量产,助力山区农户用较少的资金用上轻便好上手的马铃薯播种机。”李平说。

(栗园园 采访/图)

山西河曲:中国红葱产业研究院正式挂牌

“中国红葱产业研究院”近日在山西省河曲县揭牌,标志着河曲携手中国食品工业协会开启了深度合作、双向奔赴的全新篇章。

共建“中国红葱产业研究院”,是双方围绕擦亮“中国红葱之乡”招牌的重要举措,是食品工业技术

创新体系的重要组成部分,对于进一步配置河曲县市场优质创新资源,开展行业共性技术研发与工程化、标准化、市场化、产业化等具有重要意义。近年来,当地大力实施农业“特”“优”战略,深挖红葱资源优势,全链条全要素保障,红

葱种植面积成倍增长、产值大幅跃升。特别是“河曲红葱”地理标志商标、“中国红葱之乡”、“中国红葱产业研究院”等国字号品牌的加持赋能,红葱产业必将成为引领全县农业高质量发展的重要支撑。

(张洁)

新职业“农技工”让世界小米之乡焕新机

“欢迎大家来到直播间,‘熬出中国味’说的就是有‘身份证’的敖汉小米,有真空锁鲜包装、家庭装……”新年将至,王莹正在直播间忙碌带货。

内蒙古自治区赤峰市敖汉旗是世界小米之乡,于2012年8月被联合国粮农组织正式命名为全球重要农业文化遗产保护试点。王莹在这里经营着一家有6条现代化小米加工生产线的企业,产品远销日韩及东南亚的10多个国家和地区,国内经销商、代理商超400家。

“80后”新农人、跨境贸易老板、直播主播、返乡大学生……这些标签似乎不能完全定义入行15年的王莹。如今,她有一个新身份:敖汉小米农技工。

敖汉旗有8000年的小米种植历史,也有数十年的小米生产加工销售经验。但2022年之前,这条产业链上从业者的身份并没有随产业发展“水涨船高”。

“敖汉旗只是一个普通的偏远北方小县城。优质劳动力资源本就缺乏,外面的优秀人才也大都都不愿来。小米农技工培训是我们为当地产业发展开出的‘药方’:将当地现有劳动力培养成为技能化、专业化、规范化

的产业技术工人。”敖汉旗就业服务中心主任尉兴波介绍。

2022年,敖汉旗开始打造敖汉小米农技工劳务品牌,将产业分为种植、加工、销售和文创四大工种。只要感兴趣皆可报名,经培训和考核合格后获得“敖汉小米农技工”称号。

目前,当地已有5000多名敖汉小米农技工,从事谷子种植、小米系列产品加工、销售以及服务工作。

王莹于2022年参加培训,经过一年多观察摸索,最近正在布局跨境电商。“2024年,公司外贸销售额突破百万元(人民币,下同),小米在韩国很受欢迎,下一步,我们想寻求更多商机和合作。”

“90后”马丽洁是小米农技工培训的首批学员,如今在一家农业企业从事生产加工和部分销售工作。

“小米农技工是新生活的敲门砖。”马丽洁告诉记者,“当时我们培训班上,一半的人都是像我这样没有学历优势、没有从业经验、正在待业的村镇青年。但你看,我现在都是单位的骨干了。”

马丽洁所在的企业有常驻员工30余人,她是唯一的小米农技工,最近还兼职直播团队顾问。“因为培训时老师教了很多直播技巧和带货话术,做直播的同事都没我专业。”

冬藏时节瑞雪飘。敖汉旗黄羊洼镇电商人才实训基地一派繁忙,大家不停在接收订单、称重、打包、发货……

“走出敖汉看敖汉小米,市场潜力让人干劲十足。”丁志刚是敖汉小米农技工劳务品牌代言人,他瞄准“种植基地+加工基地+就业+科技+流通+文旅”的发展模式,研发出富硒小米、代餐小米粥、杂粮提取食品、面条系列等十多种产品,年销售额突破300万元。

据统计,敖汉旗小米全产业链经营龙头企业180家,农民专业合作社366家,年产谷子6亿斤,产值18亿元以上。

“中国种小米的地方很多,但小米农技工目前只有敖汉旗有。”尉兴波说,未来随着培训时间和规模的扩大,小米农技工将会更多。“我们不仅希望敖汉小米有名气,也希望农技工成为就业市场的一张金字招牌。”

(奥蓝 张玮)

近年来,随着农业科技的发展和农技推广的深入,农业成为了更有奔头的产业,农民成为更有吸引力的职业。但也应当看到,农业科技成果转化应用率不高,农业技术与农业生产一线的需求无法有效对接。因此,从农业生产一线的需求出发,强化科技创新的引领作用,将试验田里的先进技术种在更广阔的田间地头,把一个个“小盆景”连成一片片“好风景”,成为当下一个重要课题。

在位于公主岭市南崴子街道南崴子村的稻渔科技小院,几年来以稻渔综合种养技术为研究对象,开展了一系列深入细致的科研攻关,成功创新研究出“双边沟+分箱式插秧”的稻田养殖虾蟹模式,让传统的稻田养殖技术得到了优化和提升。把实验室搬到田间地头,将技术送到农民身边,稻渔科技小院还通过技术培训、科普活动等方式,提高农民的科技素质和生产技能。目前,这一技术模式已在吉林省推广超过10万亩。实践证明,要实现兴粮丰产,要把农技推广的重心放到科技成果转化上,让农民掌握先进农业技术,用最好的技术种出最好的粮食。

农技推广应用,要打通进村入户“最后一公里”。这既能够推动科技成果在生产实践中生根、开花、结果,也有助于检验、丰富、推动农业科技,提高农业综合效益和竞争力。因此,要深入农村、面向农民,让田埂上的“农技问答”再多些,建立起农业科技小院、科技特派员等新型农技推广交流载体,鼓励科研院所、高校专家服务农业农村。充分利用现代农业产业技术专家团队优势,在农业科技创新的各节点发力,不断完善“农业科研试验基地+区域示范展示基地+基层农技推广站点+新型农业经营主体”的链条式技术推广服务模式。

农技推广应用,不能忽视农民在使用中的主体地位。一个可行的思路是让科技示范和先进技术协同发展,通过在“家门口”打造科技示范田,让农民切身感受到农业技术带来的增产增收效果,直观看到技术应用于产业带来的广阔前景,还要广泛开展线上问题咨询、技术指导、科学普及等信息化服务,逐渐带动农民改变传统的农业生产习惯。

一项先进的农业技术能不能得到农民认可,关键在于实用性,在于不能让农民用得上、得实惠。各地应从亟待突破的技术难点出发,让更多科技成果在农村扎下来、沉下去,一方面要把专家的试验产量转化为农民的现实产量,将农业科技成果转化成为农民可用的新农具,吸引更多农民主动应用先进的生产技能和经营管理手段;另一方面,要精准回应农技服务的新需要,匹配乡村产业发展的新需求,让新农技工农民一学就会、一用就灵。

农技推广应用,还要加强基层体系建设。纵向方面,可以不断加强顶层设计、协同各方联动,着力构建多级联动的农技推广服务模式,保障技术、人才、资金和信息等要素上下贯通;横向方面,可以通过设立跨部门、跨学科的技术攻关团队,整合农业科研院所、高校、农技推广机构和农业企业的力量,共同研发和推广先进的种植技术、病虫害防控方法和土壤改良措施。

农业技术的推广应用关键在人。长期以来,基层农技推广队伍存在队伍不稳、能力不强的问题。这就要求我们加大农技推广人才的培养力度,构建梯次合理的人才队伍,广泛吸纳“田秀才”“土专家”“农创客”,支持他们在农业技术项目、科技创新平台、技术试验示范中挑大梁、当主角,打造一支连接“试验田到田间”的人才队伍,帮助乡亲们把“金扁担”挑得越来越稳。

(据《长春日报》)