

巾帼新农人

数字三农

我国首个农业通用大语言模型发布

近日,中国农业科学院农业信息研究所(以下简称信息所)在农业智能知识服务产品发布暨国家农业图书馆平谷服务站启用仪式上,发布我国首个农业通用大语言模型,同时推出农业智能知识服务平台。

据了解,该大语言模型由信息所携手同方知网共研共创。大模型聚焦科技创新、科学决策、学术研究、服务“三农”四大核心场景,设计了以农业知识问答为核心的特色能力体系,重点解决现有通用基础大模型知识记忆错误、信息时效性不足、逻辑推理错乱、缺乏专业知识等问题,突出专业、安全、可信等特色。信息所副所长赵瑞雪介绍,大模型可提供智能决策和知识服务,应用于种植生产管理、农业气象预警、畜禽疾病诊断、农业育种管理等方向,不仅有助于提高农业生产的效率,预测产能,还能帮助农民实现可持续高效管理农业资源。

农业智能知识服务平台则着力打造“身边的农业知识专家”。平台对县域数据、农业专家、农业动态、政策法规、农业文献、行业报告、农业专利、科研机构、农业百科、生产数据等20余类10亿条多模态数据进行了融汇治理。以农业经营主体智能化信息需求为导向,以“智能感知+精准服务”为突破口,构建了具有线上线下交互能力的农情预测、知识问答、个性化推荐以及产销自适应协同的农业智能知识服务云平台,面向农业农村提供多场景服务,实现信息随掌握、种养全指导、在线有人帮。

中国工程院院士刘旭表示,农业智能知识服务平台和大模型的发布,标志着我国在农业智能化道路上迈出了坚实的一步,新一代数智技术正在为农业科技创新和农业现代化注入强大的科技动力。

(来源:《光明日报》)

人生的舞台从自然景区、文化景点变为农村田野、白色大棚——

王丽美:愿尽绵薄之力带动家乡农业发展

新硕农业的大棚全景。

(无人机照片)

中国妇女报全媒体记者 周丽婷

“这黄色的、白色的粘虫板,可以诱捕不同的虫子,这是物理防虫法。我们的西红柿不打农药,不使用化肥,以此保证它的口感和安全性。”站在大棚里,王丽美讲起西红柿的种植管理头头是道。

30岁,高高的个子,皮肤白皙细腻,怎么看王丽美也不像和土地、大棚打交道的姑娘,但她确实在河北省承德市滦平县兴洲村种出了一棚棚尝一口就让人喜欢上的西红柿。

“总得有人留下来”

人生原本设定好的路线,走着走着就会改变。

18岁时的王丽美梦想着周游世界,于是考大学时选择了河北旅游职业学院,2015年毕业后做起导游。但旅游季节性强,每年10月过后,王丽美就闲下来了。2017年,她找到离家很近的一家蔬菜种植合作社上班。

不曾想,王丽美在这里对农业“动心”了。

“待了两年,每天和农民、蔬菜打交道,我对农业逐渐产生了兴趣。”王丽美说,“种树、种菜,看着小芽苗一天天长大,然后开花结果,就跟养自己孩子似的,那种感觉挺不错的!”

2019年4月,合作社因经营不善转让,王丽美决定接手,她的这一举动遭到了亲友的反对。可王丽美有自己的想法,“有些年轻人想跳出农业,离开农村,但农村得有人守,农业得有人干吧,不能都出去!”

王丽美成立了滦平新硕农业发展有限公司(以下简称新硕农业),和合作社签下了20年的租赁合同。但真正投身农业,对她来说还是颇具挑战。

“我琢磨过合作社经营上的弊端,比如管理上存在一些漏洞,产品在市场上竞争力不够等。”王丽美告诉中国妇女报全媒体记者,她要从事合作社曾经的失败中蹚出新路来。



王丽美在大棚里管理西红柿秧苗。



兴洲村的赵文华正在摘西红柿。(图片均为受访者提供)

“第一年主要交学费了,从管理到选择种植品种,都在摸索着走。”第二年(2020年),在大量市场调研的基础上,王丽美决定改换品种。“专家推荐了一种进口西红柿品种,种子按粒卖,像黄金一样贵。为了引进这个品种,我把家里的房子、车子全抵押了。”

王丽美孤注一掷,从头学起。头两三年,她不是待在园区,就是到高校或其他蔬菜种植基地学习,努力去搞清楚别人是如何种植、销售蔬菜的,回来后再结合实际情况制定自己的绿色蔬菜种植方案。功夫不负有心人,2020年年底,公司的西红柿优等果数量实现了有效提升,经济效益也明显变好。

原本对种植一点儿都不懂的王丽美,现在熟知从育苗到定植以及西红柿常见的植物病虫害等专业知识,并于2021年考取了中级农民技师证。

“认定的事儿就勇敢去做”

“每个棚长100米,宽8米,占地1.2亩。”走过一排排大棚,王丽美向记者介绍着大棚种植情况。

“2020年至今,我们每年都在50多个棚里种植进口品种小红番,到现在也没有找到能替代它的。”王丽美告诉记者,西红柿品种淘汰比较快,每年她要拿出几十个棚做试验,和北京、天津的种子子公司合作,筛选优质品种。

“现在试种的品种有几十个,稳定供应北京十多家超市的西红柿有三个品种。”王丽美介绍,“如小红番品种,一茬5个月,一等产量达到6000斤,在北京1斤能卖到40元。”

认真耕耘会有收获。现在的新硕农业发展为集育苗、新品种、新技术试验示范、冷链物流等于一体的现代化农业生态园,建有高标准日光温室279栋,冷棚30栋,智能化育苗工厂9331.2平方米。公司主打产品为口感型番茄“一番炸”系列,十余个蔬菜品种,与北京大型连锁生活超市建立

了长期的供销关系,年供货量达2700余吨。

人生的舞台从自然景区、文化景点变成农村田野、白色大棚,这期间,王丽美背负过上千万的负债,经历过不被理解的艰难时刻,但她没有退缩。她说:“我认定的事儿,谁也劝不了,勇敢去做就好。”

和乡亲们一起追求美好生活

走进一个大棚,兴洲村52岁的妇女赵文华正在摘西红柿。“天气太热,我早上6点就来了,两个棚摘完差不多11点,一会儿再到车间分拣,晚上我们的西红柿就到北京的超市了。”

赵文华家的10多亩地租给了新硕农业,四五年前她就到这里上班。“在这里上班离家近,骑车三五分钟,照顾家人、干家务活儿都不耽误。”

王丽美夸奖赵文华,“她天性乐观,人也勤快,她管护的大棚在园区里产量高、品质好。我们对员工也有激励措施,每个品种制定基本的产量基数,超出部分每斤奖励工人1元,干得好的工人最多每月能赚到8000多元。果品的产量和质量也整体提高了。”

记者了解到,2019年以来,为响应脱贫攻坚号召,新硕农业共流转2个行政村500余户农户土地,每年给

付土地流转资金153万元,其中惠及建档立卡贫困户196户、656人,让每户每年足不出户就可获得土地流转资金3000余元。另外,公司还雇佣112名工人在园区内务工,其中建档立卡贫困人口64名,年可获得工资收入3万元以上。

新硕农业因为发展良好、增收稳定、带贫效果明显,已经成为河北省农业产业化重点龙头企业。王丽美也先后获得了“河北省五一劳动奖章”“河北省劳动模范”等荣誉称号。现在,王丽美又多了两个身份——滦平县妇联执委、公司妇联主席,“在家乡的土地上,带着父老乡亲一起靠双手追求美好生活,是一件光荣的事情。”她由衷地说。

西红柿种植的成熟经验让王丽美信心倍增,她盘算带动滦平其他农业企业一起做订单西红柿。王丽美还向记者透露,已经在北京密云承包下2000亩地,也打算种植“小红薯”品种的西红柿。

今年,王丽美在专业团队的支持下,对园区的种植结构进行了调整,分出来一半大棚种植葡萄。她说:“乡村振兴是个宏大命题,我不敢说自己在其中能起多大作用,但我愿意尽绵薄之力,带动我们滦平的设施农业发展,带动家乡的父老乡亲就业。”

驻村手记

佻歌声中悟基层



雷宇婷左与村民交谈。

(雪林村村委会供图)

雷宇婷

2022年12月,伴着“加林加林赛”的佻族歌声,我开启了为期两年的到村任职生涯。雪林村是云南澜沧拉祜族自治县的抵边行政村之一,与缅甸佻邦地区接壤,主要民族佻族占总人口的97%。历史上的佻族没有具体的文字,音乐是他们文化传承的重要载体,歌声记录下了佻族人民的热情与豪迈,我也在歌声中了解他们、融入他们,从浑身“书卷气”到满是“泥土香”。

虽然佻族人民热情的歌声没有边界,但作为“外来的和尚”,我与群众交流中的一道屏障是语言不通。面对

“语言关”,我积极转变身份,甘当“小学生”,拜村里的“双语”干部为师,在努力学习“乡音土话”中拉近于群距离。我跟着“双语老师”一户一户地走访,了解群众最关心的问题。在走访过程中,我慢慢记录下属于自己的“工作清单”:既有群众的基本信息,也有佻语的学习记录。从只会一个“莫每”(佻话“你好”的谐音),到掌握一些佻族基本交流常用语,从与群众“大眼瞪小眼”,到“手拉手”唠家常,我找到了自己的“本心”,也拉近了“民心”。

随着一声声“阿佻加油”唱起,动听的佻歌也鼓舞着我,用自己的“微力量”寻找助民致富的“新路子”。通过不断跟着村干部“上山下河”调研,我

逐渐接触了蜜蜂养殖。雪林村所处的山区生态环境良好,产出的蜂蜜呈琥珀色,口感细腻丝滑,但由于“蜜在山中人未识”,销量一直不尽如人意。我化身一只“小蜜蜂”,带头向亲友们推荐雪林村产的蜂蜜,自掏腰包购买寄给他们品尝。品质过硬的雪林村蜂蜜被口口相传,口碑换来了销量,我也品尝到了勤劳收获的“甜蜜”。我相信,随着生产和销售模式越来越成熟,未来雪林村的蜂蜜产业一定会节节高升。

在“山笑水笑人欢乐”的阿佻新歌里,如何向雪林村的群众宣传党的好政策,成为我工作的“重头戏”。一开始,我那“照本宣科”式的宣讲方法并不奏效,开会发言时,看着群众“昏昏欲睡”的状态,我一度打起了“退堂鼓”。村书记开解我:“群众大多与土地打交道,一些专业的词语,他们听起来可能有点困难。”于是我及时纠正畏难心态,结合雪林村创建边境幸福村的情况,通过图片展示、宣传画和宣传视频等形式,用诙谐幽默的“本地话”讲好民族团结的故事,做好民族政策宣传工作,群众脸上露出了真诚的笑容,也有了实实在在的收获。

春去秋来,寒来暑往,到村任职的这段时光里,我与雪林村一同改变、一同成长,从开始的“一问三不知”,到如今的“雪林百事通”,我一路换视角转身份,一步步走好服务群众的“最后一公里”,在热情嘹亮的佻歌声中,书写下属于自己的基层答卷。

(作者系云南省普洱市澜沧拉祜族自治县雪林乡雪林村驻村干部)

宝塔山下的忠诚卫士
宝塔消防救援站

中宣部宣教局 人民日报社全国平媒公益广告制作中心