

对话

教育导报

联合出品

对话·最美教师

“土豆王”王西瑶

做“开花结果”学问 育“立地顶天”人才

本报记者 陈朝和(图片由受访者提供)

脚踏实地 “要把学问真正做到农田里”

想要读王西瑶的研究生,“必须能下田、吃得苦”。带研究生以来,王西瑶立了个规矩:“没有特殊情况,我的研究生都必须在基层扎根一年,最好入学前就熟悉马铃薯农田生产流程。”

这种“脚踏实地”的精神在王西瑶的求学、科研和育人生涯中一以贯之。1984年毕业于留校后,“快乐地做农业”——四川农业大学老一辈教授们对农业科研的痴迷与钻研,就给年轻的王西瑶留下了深刻的印象;1996至2000年,在川农大攻读硕士期间,王西瑶师从我国玉米遗传育种学专家荣廷昭院士,恩师秉持的“热爱是最大的动力,激情来自田间地头”理念让她受益匪浅,“兴农报国”

的种子悄然扎根发芽;2000年至2005年,在中国农业大学攻读博士期间,导师武维华院士等大批优秀老师的言传身教,更让她深刻意识到农业科研“解民生、治学问、育英才”的使命担当。

王西瑶向记者介绍:“虽然马铃薯是在明朝万历年间传入中国,迄今不过400多年的时间,却为帮助中国人抗饥果腹发挥了重要作用。越是接触和学习,我越是觉得马铃薯是好东西,就越是热爱。因为热爱,哪怕千难万险,也能安之若素。”

“记得最初要带研究生去山区,学生们大多有畏难情绪,不想去,也不敢去。”王西瑶回忆,一次,她带研究生前往凉山州美姑

县,途中遭遇山体滑坡,道路被阻,车辆无法前行。而当时正值马铃薯晚疫病的高发期,情况紧急,王西瑶果断决定带着团队徒步翻山,最终安全完成了工作任务。

“仅用高校单纯的科研学术思维解决不了基层的工作难题,一定要符合实际。”平日里温柔的王西瑶,在带学生时却“风格硬朗”。她时常教导学生:“要把学问真正做到农田里。”“离土地近,就不会畏首畏尾。”相比学业进步,王西瑶同样会为学生“开得了三轮车拉土豆”“干活利索”“下农田时勤快、干练”而开心。

王西瑶常常说:“要做一个立地顶天的人。”“立地顶天”是王西瑶的自律要求,也是

她对学生的成才希望。作为农学专家,她特意把“立地”放在前面,“既要有做科研的创新意识和精神,更要有下沉田间、地里的勇气和毅力。”在王西瑶的影响下,学生们毕业后均留在了农业领域,或以多种合作方式与基层农业工作对接,搞科研、种大田、干产业,续写着与马铃薯、与农业的缘分。

对此,王西瑶颇感欣慰:“很多学生在一线吃得了苦,能发现真问题,当他们再投身到实验室里,这些学生的能力、精气神和只在实验室里做实验的学生是不一样的,他们了解国家农业发展的的大趋势,了解农村最亟待解决的问题是什么,了解农民的根本需求是什么。”



王西瑶查看土豆收获情况。

科技服务 让“洋芋疙瘩”长成致富“金豆豆”

走在西昌市的步行街上,这样的小摊随处可见:一个小火炉上烤着几个饱满金黄的土豆,缕缕清香扑鼻而来。要吃时,老板会将土豆切成两半,中间撒上辣椒面、折耳根等调好的佐料,食客再把两半土豆合在一起送入口中,土豆绵软、佐料辛香,这样新鲜、美味的搭配,被网友们冠以一个有趣的名字——“凉山汉堡”。

“凉山的土豆是最好吃的土豆。”无论走到哪里,王西瑶都会向身边人推荐产自凉山的马铃薯。放在以前,烤得软糯的“洋芋疙瘩”,只是当地群众填饱肚子的“土宝贝”。而在今天,土豆本身特有的营养价值、易种易活、产量高等特点,使其成为全球第四大粮食作物,带来的粮食战略价值越来越大,地位日益重要。

坐落在大凉山腹地的布拖县,曾是“三区三州”典型的深度贫困县。王西瑶还记得自己第一次到布拖县看到的令她心痛又震惊的场景:用作种薯的土豆过早发芽、活性差,农户家里吃的大都是发芽土豆。土豆的产量和品质没有保障,老百姓的饮食与健康都受影响,更别提经济效益。

但在2018年以前,和大多数高校科研工作者一样,王西瑶对马铃薯种植的技术指导多是“头痛医头,脚痛医脚”,哪里有需求就去一趟,开展调查研究、培训讲座,这种走来走

去“问诊”的经历存在现实局限:科学研究落不下脚,人才培养生不了根,社会服务“蜻蜓点水”。

“我是研究土豆的,在山区多年的农业科技服务中,深感农业科技成果推广十分艰难。”王西瑶说。

正在深感马铃薯技术推广艰难时,她迎来了一次机遇。2018年,中国农村专业技术协会(简称“农技协”)理事长柯炳生带队到布拖县调研,确定在布拖县特木里镇的布江蜀丰生态农业科技有限公司挂牌成立“布拖马铃薯科技小院”(以下简称“科技小院”),由四川农业大学、四川省农技协、中国农业大学共建。王西瑶接受了“布拖马铃薯科技小院”首席专家的任命,带领四川农业大学马铃薯团队师生入驻布拖,充分发挥科研力量,全面推进布拖县马铃薯产业发展,助力脱贫攻坚,服务乡村振兴。

当科技小院在布拖县扎下根的那一刻,王西瑶立志改变当地马铃薯种植的落后局面,决心“要让薯农种上高活力的脱毒薯,吃上不发芽的安全薯,卖出高效益的致富薯”。

“你们城里人难道比我们更懂种地的事?”起初,布拖县的农户并不信任王西瑶和她的团队师生们。为了获得村民的信任,王西瑶带着师生和农民们搞起了“种植比赛”,以“科技小院”的园区试验田为样本,和农户们比产量、比

质量。得益于科学种植、精心培育,研究生们种的土豆长势好,病虫害少,部分田地里的产量甚至村民土办法种植产量的好几倍。

农户看到了实实在在的差距,开始主动学习“科技小院”研究生带来的种植技术。团队抓住契机,继续拓展科技服务,但仍面临人员不够、资金短缺等问题。

2022年,王西瑶带领“科技小院”成功恢复建立“布拖县农村专业技术协会”。她亲自担任会长,联合布拖县农业企业、合作社、种植大户等会员,全方位助力拓展布拖县农业社会化服务。“科技小院”与农技协融合,合力推动马铃薯、黑绵羊等特色产业全产业链升级,助力县域农业高质量发展。

布拖县彝族返乡大学生俄比力呷,最初在“科技小院”帮工,在王西瑶团队的耳濡目染下,他逐步学会了马铃薯种薯繁育生物技术、大田种植、收获贮藏和电商销售技术,如今,他已成为布拖县农技协的骨干、农业新技术推广的排头兵。

不仅推广种植技术,王西瑶还带领团队挖掘凉山本土特有马铃薯品种,采取马铃薯品种优化、良种繁育、栽培与贮藏加工技术提升、市场化拓展和技术推广合作五大措施,运用专家团队的技术手段、科普宣传培训,转变农户粗放的生产、贮藏和食用观念,培养市场销售意识,逐步形成了良种、良繁、良法、良



王西瑶查看土豆收获情况。

品、良模的“五良”联动新体系。

如今,在以布拖马铃薯科技小院师生为代表的一批科研工作者的努力下,当地土豆特色品种培育壮大,土豆产业链深加工提高了农业附加值,土豆成为能让村民们致富的“金豆豆”。据统计,“科技小院”助力布拖县农户的马铃薯产量与质量节节攀升,建成了布

拖县马铃薯全产业链,撬动实现全县产业提升产能5亿元。

此外,王西瑶还和四川农业大学薯类团队多次深入乌蒙山区、秦巴山区等高寒山区县,开展科技服务工作,牵头合作建成马铃薯示范基地98个。

渐渐地,“土豆王”成为王西瑶的昵称。

助农兴农 小院“种”出大成就

从2019年带研究生扎根布拖至今,王西瑶把“科技小院”当作了自己的第二个“家”,把往返学校与“科技小院”的路契合自己的人生道路。“一年会在凉山州待100来天,每年会有20多趟来回于成都与布拖之间。”王西瑶说。

小院的研究生入驻布拖县累计服务时长超3000天,撰写日志1万余篇,累计500万余字,为马铃薯产业的发展提供了宝贵的第一手资料和科学依据。

团队师生的辛苦换来了一组亮眼的数据:布拖马铃薯科技小院建设至今,已有80余名专家、博士、硕士研究生先后入驻布拖县开展科技服务,指导建立了5个基地,成功培育出1个马铃薯新品种,引进了12个新品种、5项新技术和3套新模式。这些新品种、新技术

和新模式的推广应用,提升了布拖县域内马铃薯的产量和品质,为当地贫困户及农民带来了实实在在的收益。小院师生主编出版了3部书著,为马铃薯产业的发展提供了理论支撑和技术指导。在种薯繁育方面,科技小院引进了优质种薯资源,优化了工厂化脱毒种苗繁育中心的生产管理,提高了三级脱毒种薯的生产效率。年生产马铃薯脱毒苗50万株、原原种500万粒。每年平均带动受益农户100户,指导每户规范种植优质马铃薯3亩以上,每户的人均年收入增加了3000元以上。科技小院通过集中培训、现场技术指导等方式,为当地培养了一批批科技示范户、农技人员和本土人才。截至目前,已开展集中培训120余场次、现场技术指导756余次,提供马铃薯等

作物栽培手册2000余份,培养科技示范户30余户、农技人员120余人、本土人才950余人。

经济效益之外,布拖马铃薯科技小院的建立不仅拉开了布拖马铃薯产业提质增效的大幕,也为培育农学人才开辟了一条新的路子。“科技小院”成为连接生产与科研的一个支点,为马铃薯的作物研究提供了天然优质的培养地。四川农业大学“双一流”作物学科平台为“科技小院”师生提供了学术保障,在王西瑶的推动下,四川农业大学与西昌学院马铃薯研究团队携手合作,为“科技小院”搭建科研平台,在布拖县采集的“冒着热气儿”的科研样品,可就近送到西昌学院实验室检测。国家现代农业产业技术体系马铃薯创新团队、四川薯类专家团队,也全力支持“科

技小院”师生,紧扣生产一线问题,合力研究技术瓶颈,攻克科学难题,形成了“问题来自一线农田,研究成果在当地开花”的良好科研生态。

“我们把实验室搬到‘科技小院’,把示范做到农户家中,及时发现和解决生产问题,切实打通科技助力精准扶贫的‘最后一公里’。”王西瑶说。2024年,《四川省布拖县马铃薯科技小院减贫案例——中国农村专业技术协会多方协作案例》荣获“第五届全球减贫案例征集活动”最佳减贫案例奖。

2025年11月,在布拖马铃薯科技小院与企业的座谈会上,王西瑶谆谆告诫在座的学生:“要踏实做好手中工作,要把助农兴农变成我们科研工作者的自身要求和自觉行动。”

“从火堆里抛出来的土豆焦香四溢,蘸着

辣椒面吃,粉糯甘甜。”“彝家菜土豆酸菜汤美味爽口。”……回忆起在农户家里品尝土豆的快乐,王西瑶说,从医生梦碎“伤心读农大”到如今成为“自豪三农人”,土豆不仅带给自己从事科研的热情,更让千万农户收获丰收的喜悦,自己会一如既往地热爱土豆,将马铃薯优种培育推广到更广阔的田野中去。



四川省教育融媒体中心《对话》栏目、《教育导报》联合推出《对话·最美教师》系列内容,扫码即可观看视频报道。后续会有更多动人故事,敬请关注。