

“科技之花”开遍希望的田野

——河北科技师范学院连续15年实施科技特派员制助农增收记

□ 记者 孙也达 史晓冬

15年,苦于致富无路的农民在科技特派员的引领下走上了脱贫致富之路。

15年,管理技术落后的地方传统产业在科技特派员的科学指导下“老树发新芽”。

15年,传统优势产业依靠科技特派员的技术创新迈向高端发展之路。

……
15载春华秋实,河北科技师范学院的科技特派员们用先进的科学技术引领广大农民群众走出了一条条脱贫致富的道路,用辛勤的汗水在希望的田野上书写了一个个感人肺腑的故事。

“我校从2004年开始实施科技特派员制度,按照‘创新链对接产业链,学科群服务产业群’的思路,在服务当地农业农村工作中发挥了积极作用。”河北科技师范学院党委书记任民说,学校的科技特派员数量从最初的11人发展到如今的238人,科技特派员数量增长到47个,服务领域涵盖38个产业,服务范围覆盖我省11个市。

秦皇岛市科技特派员工作先进单位、科技部国家级科技特派员创业培训基地、全国优秀科技特派员等多项集体、个人殊荣是对该校实施科技特派员制度的充分肯定。

11月13日,记者与科技特派员一起,上山场、下田地、进菜棚,聆听他们讲述脱贫致富技术的话语,感受他们无私传播科技知识的情怀,记录下一个个平凡而动人的场景,新时代科技筑梦人群体的形象渐渐清晰起来。

【故事一】

食用菌大棚里来了“扶贫博士”

“这营养袋放得密度行不?不够我去买。”11月13日上午,河北科技师范学院孙伟明博士一到青龙满族自治县青龙镇苏杖子村,就被韩秀俊拉进了自家大棚内。

大棚内间种着羊肚菌和桃树,地上整齐地摆放着一排排营养袋。

“可以,菌长得还行,天气凉了,注意控制温度。”孙伟明拿起营养袋对韩秀俊说,“千万不能给桃树打药,羊肚菌就怕农药。”

韩秀俊和孙伟明相识在2016年。孙伟明作为科技特派员到青龙进行“技术扶贫”,韩秀俊闻讯儿去听课。

“羊肚菌是一种珍稀食用菌品种,一直被发达国家作为高级补品,2016年全国只有1万多亩种植面积,发展空间很大。”孙伟明说。

“羊肚菌能人工种植了?种不好赔钱咋办?”韩秀俊当时心中不免有些顾虑。

“菌种我们学校提供,技术我教你,菌生病了帮忙给你治。”孙伟明坦言,种羊肚菌需要建大棚,这笔费用可不少。

“我家原来有香菇棚,有的种了桃树,有的闲着,我试种一棚吧。”孙伟明的全面帮扶打动了韩秀俊。

随后,孙伟明天天来韩秀俊家,帮他翻地、播种、贴膜、下营养袋,时刻关注着羊肚菌的生长情况。2017年1月,第一批羊肚菌出棚了。这批羊肚菌能卖多少钱?韩秀俊心里没底,孙伟明也同样有些紧张。

“第一年挣了不到1万元,去年也1万多元,今年年初挣了2.5万元。”韩秀俊说,羊肚菌最贵时达240元/公斤,看行情好,今年他又多种了一棚。

“羊肚菌10月种,春节前后收,收完后,可以种蔬菜、西瓜等。”孙伟明说,今年韩秀俊尝了桃树和羊肚菌间作,羊肚菌菌渣是好肥料,这样可以最大程度利用空间、时间,增加亩产收入。

“韩秀俊家的羊肚菌种植大棚已成为青龙满族自治县羊肚菌高产栽培示范基地。”孙伟明说,羊肚菌这种省时、省力、省工的珍稀食用菌在青龙试种成功,为该县食用菌产业发展提供了新的思路。

【记者手记】

乡村振兴,产业兴旺是重点,产业兴则百业兴。但农村一线科技力量薄弱,科技服务不到位,是乡村振兴、脱贫攻坚路上的一大障碍。

孙伟明利用科学技术让羊肚菌产业在青龙实现了从无到有,拓宽了村民脱贫致富的道路,为当地乡村振兴提供了新的选择。

同时,青龙的羊肚菌种植基地也成了孙伟明科技成果转化的重要实践场,让他找到了用实践验证理论的平台,可谓一举两得。

【故事二】

“改接”新品种,收获新希望



11月13日,河北科技师范学院科技特派员张京政(右)在青龙上打虎店村村董董文利的板栗种植园,为他讲解板栗嫁接技术。

“你看嫁接得怎么样?明年我把所有树都改成新品种。”11月13日上午,听说河北科技师范学院张京政副教授要来,青龙满族自治县肖营子镇上打虎店村的板栗种植大户董文利早早便在地里等候着。

从2002年至今,张京政一直从事果树育种与栽培研究工作。作为一名科技特派员,多年来,他累计培训农民1.2万人次。董文利就是其中之一。

2018年的一天,董文利听说张京政在邻村指导板栗剪枝,于是请他来自家栗园,解决栗树产量低的问题。

董文利种板栗已有20年,承包了200亩栗园。每年剪枝时,董文利要雇很多人,钱没少花,产量却上不来。

张京政到栗园后,指着一棵栗树的主枝让人锯掉。“哪有这么剪枝的?主枝砍了,还能有产量?”董文利疑惑不解。

张京政管自己的剪枝方法叫“抓大放小法”,对郁闭大树,通过疏去过高、过粗、过密的主枝或枝组,激活大树生命力。

光剪枝不行,张京政发现董文利的栗树品种混杂,又动员他把100亩板栗改接新品种。“如果不成功,损失可就大啦!”董文利心里又犯起了嘀咕。可是,张京政耐心的解答坚定了董文利的信心。

转眼到了2019年的春天,张京政再次来到上打虎店村,看到栗树挂满栗花后,拍了拍董文利的肩膀说:“放心吧,今年你要比去年挣得多。”

果不其然,今年董文利板栗大丰收。“不相信科学不行啊!张老师的剪枝方法就是管用,虽然我家有100亩板栗树嫁接了新品种还没有挂果,但今年整个栗园仍比去年增产了30%。”科技的力量让董文利决定继续嫁接新品种,按照张京政的建议建设“采穗圃”,将来通过出售“板栗接穗”挣更多的钱。

【记者手记】

今年是板栗生产“小年”,燕山山脉不少产区都在减产,董文利家却增产了。张京政的技术让果农不再“靠天吃饭”,而是“靠科技吃饭”,这一改变有效降低了种植户的风险。

科技特派员通过品种更新,为青龙板栗发展注入了源头活水,通过技术优化,让青龙板栗提质增效,百姓种植板栗对环境、气候的依赖程度低了,对科技的需求高了,当地群众就这样端上了“科技饭碗”。

【故事三】

从“绿岛1号”升级到“绿岛7号”的黄瓜



11月14日,昌黎县嘉诚实业集团有限公司百菜园内,河北科技师范学院科技特派员闫立英(左二)在耐心地讲解黄瓜种植技术。

初冬时节,万木凋零。昌黎县嘉诚实业集团有限公司百菜园日光温室里却绿意盎然。11月14日上午,记者走进百菜园4号温室,一株株黄瓜秧充满生机。

温室内,河北科技师范学院闫立英教授拿着温度计,耐心地给基地员工讲解早黄瓜种植的技术要点。

提起昌黎的早黄瓜,不少人都知道它曾荣获河北省优秀农产品、中国国际农业博览会名牌农产品等称号。但当时,农民选用的是当地农家品种,大都自留自种。随着种植面积的扩大,马芳营早黄瓜品种混杂退化严重,瓜条颜色、长短不一,其直接的后果是效益逐年下降,卖不上好价钱。

针对这一问题,闫立英和同事经过刻苦攻关,选育出了新品种“绿岛1号”。

“绿岛1号”的产量比马芳营早黄瓜高出10%,效益更是高出20%,逐渐获得了种植户的喜悦,马芳营的万亩日光温室早黄瓜基地95%的大棚种植的都是“绿岛1号”。

在此基础上,闫立英的课题组经过再次探索,又先后研发成功“绿岛3号”“绿岛5号”等改良品种,让当地的早黄瓜重获新生。

2013年,我省开始实施现代农业产业技术体系创新团队建设,闫立英作为其中的蔬菜创新团队的岗位专家,针对设施黄瓜栽培用工量大、用工成本高等问题,选育出多分枝、免落秧、省力栽培、优质抗病早黄瓜新品种“绿岛7号”。

曾经被评为全国优秀科技特派员的闫立英说,2015年“绿岛7号”提纯种子问世后,按照相关种植规范,采用蜜蜂授粉、膜下滴管水肥一体化、病虫害绿色防控等技术,让其成为黄瓜中的“奢侈品”。

“普通黄瓜论斤卖,‘绿岛7号’却论根儿卖。”昌黎县嘉诚实业集团有限公司董事长张志刚说,“绿岛7号”凭借着清香味浓的口感,一上市就卖到10元一根儿,而且供不应求。

同时,河北科技师范学院艺术学院教师对“绿岛7号”进行包装设计,进一步提高产品附加值。

如今,“绿岛7号”即将进入大规模产业化生产,昌黎县嘉诚实业集团有限公司为此新建了现代农业培训中心、供销市场,还将建设研发大楼,在科技特派员的帮助下,这里将形成完善的现代农业全产业链构架。

【记者手记】

农产品向高端迈进,同样离不开科技支撑。马芳营早黄瓜曾是当地一大品牌,但随着种植面积扩大、黄瓜品种退化,品牌优势也随之削弱。一个农产品品牌想要“优中生特”,只有不断保持技术更新升级,才能更好地适应市场。

此外,科技特派员对一个产业的服务,也并非简单的技术嫁接。科技农业、绿色农业、品牌农业、质量农业的打造,需要科技特派员提供综合服务,实现对一个产业产前、产中、产后整个链条的全面对接,只有这样才能实现产业集约化发展、高质量发展。

文章来源:《河北日报》2019年11月20日

我校辅导员被评为河北省高校辅导员年度人物

本报讯(通讯员 李建红)近日,河北省教育厅发文公布了2019年河北省高校辅导员年度人物(10人)和年度人物提名奖(10人)评审结果,我校城市建设学院辅导员徐鑫被评为2019年河北省高校辅导员年度人物,这是我校继2016年之后又一次辅导员获此殊荣。

近年来,我校积极加强辅导员队伍建设,一是努力加强校内培训培养,开展专家讲座,设立辅导员学习日,发放学

习资料,加强专题学习;二是深入开展校外学习交流,积极推荐优秀辅导员到省教育厅、南开大学、中国石油大学等挂职锻炼,带领学生工作队伍到兄弟高校学习交流,不断拓展辅导员队伍的视野和眼界;三是积极搭建实践锻炼平台,通过“辅导员职业技能大赛”“暑期大家访”等实践平台和“辅导员工作精品项目”“辅导员工作案例”“辅导员工作优秀论文”等相关项目评审,不断提升辅导员理论水平和实践能力。

把“立德树人”扛在肩上、落到实处

徐鑫,男,汉族,中共党员,1983年4月生,硕士研究生,国家高级职业指导教师。2005年8月毕业后在从事辅导员工作至今,所带班级学生累计达1223人。目前为我校城市建设学院专职辅导员、学生第二党支部书记,所带班级有工程造价1801-03、工程造价1901-02、土木工程1901-04,共9个班。他是我校连续三届辅导员年度人物,2019年被评为河北省高校辅导员年度人物。



2005年工作至今,徐鑫老师在观察中思考,在工作中感悟,他遵循大道至简、持之以恒的工作方法,坚定、坚持、坚守在辅导员工作一线。他根据当代大学生现状先后实施了“一万题”学习计划,课前一分钟“微学习”活动等行之有效的教育方法,在做好班级精细化管理的同时,利用“城建之声”宣讲团、“科师城建”微信公众号等手段不断建设班级“互联网+思政”育人模式。他是家长们最放心的辅导员。

加强学风建设,从一万道习题开始,做大学生成长成才的助力者

“你不失业,天理难容!”人民日报的这个标题,曾深深刺痛许多高校教师和学生家长的心。但进入高校学生公寓和教室,打游戏、玩手机、课上呼呼大睡却不是个例,“学生学风不正”,这是徐鑫担任辅导员以来听到最多的话。针对学生实际和家长、社会的关注点,徐鑫老师探索出一套以学习计划为引导,狠抓学习习惯的方法,扎实做好班级学风建设。

制定“一万题”学习计划,培养学生学习习惯。他为每个学生量身定制“一万题”学习计划,为学生写下祝福评语,每学年组织学生举办多场学习交流,他所带专业班级就业率名列前茅。

他组织学生结成“一万题”兴趣小组,每天要求学生背诵不少于10个英语单词,同时练习不少于10个课后习题。他每月对学生进行单词和习题的抽查,每学期对“一万题”学习计划进行总结点评。在刚刚毕业的2019届毕业生中,4学年不及格率始终在10%以下,有2个班级两学期零挂科、零补考,5个班研究生考取率全部在20%以上。

我来和你聊聊天,导员的力量是无穷的。他每周都会抽出一段时间和学生在一起谈心谈话,帮助学生答疑解惑,经常很晚才离开学校。刚开始,他发现学生对于课程的理解仅仅停留在学习表面上,他积极引导引导学生从理想信念和文化自信方面对课程进行全面的分析和理解,在理解的过程中加深记忆,把枯燥无味的数学方程幻化成一幅幅美丽的图画,把机械性的力学公式和结构图转化成一栋栋真正的大楼。

课前一分钟“微学习”,丰富学生第二课堂。他坚持在所带班级利用课前一分钟的时间,开展社会主义核心价值观、理想信念、感恩教育、诚信做人等主题的“微学习”活动,坚持每周召开一次总结会或主题班会,查找“微学习”活动中遇到的问题,每月召开一次敬老爱老、爱国主义教育等不同主题的团日活动。他所带班级通过“微学习”活动,学生思想觉悟明显提升,学生都能自觉提前15分钟进入教室,不及格率明显下降,英语四六级通过率显著提高。

在徐鑫看来,学生的学习不能仅仅停留在知识概念层面,还应倾向于选择正确的方法帮助学生领悟人生真谛,磨砺意志品质。这是一个辅导员应有的作为和担当。

笑脸才是招牌,走进学生贴近学生,做大学生品学兼优的守护者

学生在哪里,班级在哪里,徐鑫老师就在哪里。他坚定地发挥班级干部的主体作用,制定行之有效的管理办法。微

笑是他的传统招牌,他坚持和学生学在一起,玩在一起,打成一片,共同成长。在科师的校园里,从教室到操场,从公寓到食堂,总是能看见他轻快的身影,听见他爽朗的笑声。

每周四下午学生没课的时间,他都会召开学生干部会议或学生代表座谈会,及时了解班级情况、了解学生思想动态,对班级工作做出具体部署。他按照组织架构对班委会和团支部分进行精细化管理,要求学生干部定期汇报工作情况和班级情况,并要求班干部在学习和生活上处处做出表率。

他实施“班干部轮流值班”制度,使班干部在锻炼自己的同时更好的服务班级。班级每天选派一名班干部记录全班一天的出勤情况,其中包括早操、微学习、正常课(迟到、早退、旷课)和晚上10:30就寝之前的查寝工作。每一位班干部做到有事立即和他联系,班干部的团队合作意识和精神面貌全面提高。值班学生班干部也能做到和任课教师沟通,积极汇报出勤情况,让任课教师对学生上课情况心中有数。

经过班级精细化管理,科学合理规划班级发展,他所带班级的班干部变被动为主动,班级工作蒸蒸日上。在他刚刚毕业的2019届155名毕业生中,考研录取34人,签订正式就业协议54人,其中土木工程专业量化就业率排名全校第一名。他所带专业班级,14年来未发生一起安全责任事故,未发生过有学生被传销组织控制、或参与网贷与网络诈骗的事件。

坚定理想信念,大胆创新育人,做大学生政治思想的引领者

2017年10月,党的十九大胜利召开。他组织学生党支部全体成员,召开“认真学习十九大精神,做勇于担当时代先锋”学习会。此次活动被秦皇岛日报报道,并被河北省人民政府转载。之后他组建了由学生党员、入党积极分子、班团干部为主要成员的“城建之声”宣讲团,他讲述中国共产党的历史、共产党员先进事迹。他将“我将无我,不负人民”的中华核心价值观传递给给学生,教育学生在党的正确领导下不忘初心,牢记使命,勇于担当,积极上进。学生党员们在先进理论的指引下,开展了一系列丰富多彩的社会实践活动。2017年7月,他带领“青春校园创客”暑期社会实践小分队深入社区和高校,开展社区服务、创业调研等大学生社会实践活动,被秦皇岛日报报道,并被河北新闻网、新华网转载。

他在工作实践中不断总结经验,形成理论性工作成果,积极撰写辅导员工作案例并定期交流,在河北省第二届高校辅导员工作案例评选中,他本人撰写的《足球队来了“网贷”上线》获得三等奖。他先后考取国家高级职业指导教师、四级测量员等资格证书。他先后参加河北省2017年辅导员岗前培训等各种培训18次,并到河北省教育厅和各高校交流培训12次。他发表地方高校建筑类大学生就业创业促进措施》等学术文章10篇,在学习中不断升华自我,超越自我。近三年,他主持、参与省级课题5项,市级课题5项。

短讯

★11月27日,第六届“ITALIA CIAO/意大利语桥”——面向中国高等院校意大利语学生的意大利语论述与答辩

竞赛在北京意大利驻华使馆文化中心成功举行。我校意大利语专业黄磊同学参赛并获得本科生组二等奖。(王敏)

★12月3日,滦南县人民政府副县长李进一行11人来我校洽谈校企合作相关事宜。双方围绕滦南县农业产业发展、地标农产品品牌培育、县域科技创新、人才建设、职业教育发展、职业农民培训等方面的合作进行了深入的交流,并达成开展项目合作、人才培养、示范基地建设、研究生工作站建设等多项合作共识。(孙胜显)

★近日,河北省发展与改革委员会公布了2019年度省级工程研究中心筹备建设名单。我校作为依托单位,与秦皇岛博硕光电设备股份有限公司、秦皇岛新禹机械设备有限公司、秦皇岛铭磁机械设备有限公司共建的“河北省光伏组件封装设备工程研究中心”获批并纳入筹建计划,这是我校首次获批河北省发改委的省级科研平台。(蔡惠)

★近日,我校农学与生物科技学院王秀平博士在国际著名环境类期刊 Environmental Science: Nano (2019, 6: 3401-3421; IF= 7.704,中科院 JCR 分区 1区)在线发表了“Metabonomics-assisted label-free quantitative proteomic and transcriptomic analysis reveals novel insights into the antifungal effect of graphene oxide for controlling Fusarium graminearum”的研究论文,从转录组、蛋白组及代谢组学层次揭

示了氧化石墨烯对植物病原真菌的杀菌机制。该项研究得到国家自然科学基金项目(31501680)资助,论文第一完成单位为我校,王秀平博士为第一作者,陈方方博士(湖北大学)为通讯作者。(郑桂茹)

★近日,2019年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛获奖名单正式公布。我校获得河北赛区一等奖1项、河北赛区二等奖3项的优异成绩。(孔亮)

★近日,河北省科技厅下发《关于对2019年度拟备案省级众创空间进行公示的通知》,我校众创空间经过地市申报、入围评审、实地考察、社会公示等多个评审环节,最终成功获批“2019年度省级众创空间”。(胡建生)

★12月6日至8日,“FANUC杯”首届中国职业技能大赛(教师组)在天津职业技术师范大学举办。我校教育学院王晶老师获一等奖;机电工程学院王枫老师、财经学院陈梦竹老师获得二等奖;数学与信息科技学院王莹老师、城市建设学院汪延洲老师获三等奖。(阴立群)

★近日,河北省教育厅下发《关于公布河北省省级专业学位研究生培养实践基地验收和省级示范性专业学位研究生培养实践基地评选结果的通知》,我校与中粮华夏长城葡萄酒有限公司、滦南县鑫万达机械制造有限公司、北京大北农科技集团股份有限公司和唐山植物园等共建的4个省级专业学位研究生培养实践基地通过检查验收;同时,我校与北京大北农科技集团股份有限公司共建的研究生培养实践基地获评省级示范性专业学位研究生培养实践基地。(马德强)