

不忘初心 牢记使命 爱国奋斗 科学报国

中国农业大学46年扎根河北曲周服务乡村振兴

在祖国大地书写青春篇章

本报记者 马爱平

4月14日一大早,中国农业大学国际学院师生就来到河北曲周实验站为辛德惠院士墓敬献花篮。

曲周四亩的农大路边,坐落着一个院子,农田环绕,绿树掩映,透出一股温馨、清凉、静谧的气息。院内干净整洁,房屋排列有序。芳草簇拥,积极乐观的气质极富感染力,是同学们学习、生活、交流、实践的基地。

培育时代新人的教育基地

深受曲周人敬重和爱戴的辛德惠,生前为曲周呕心沥血,鞠躬尽瘁,死后他的英灵依然与曲周人民在一起,成为曲周人民心目中不朽的“精神丰碑”。

4月13日至14日,中国农大国际学院党委组织师生60余人赴河北曲周县进行主题教育活动。“一代一代的农大人秉承着‘解民生之多艰,育天下之英才’的校训,将三农问题放在心

上,秉持求真务实的科学精神进行探索,才有了曲周的动人故事和显著成果,这种精神值得我们深入学习领会。”国际学院青年教师柴利说。

“科技小院”的研究生师兄师姐们既能辛勤耕耘于田间地头,又能写出高水平的科研论文,并且在融入当地农村的过程中,锻炼了自己的人际交往能力、表达能力,他们身上那种团结、朴实、积极乐观的气质极富感染力,是同学们学习、生活、交流、实践的基地。

中国农大曲周实验站作为培育时代新人的教育基地。

2011年7月,在庆祝建党90周年之际,中国农大“大学生思想政治教育基地”在曲周实验站挂牌成立。当年,中国农大组织第四期本科生党员骨干培训班的100多名大学生党员到基地开展学习实践。曲周实验站也是中国农大教职工思想教育基地、马克思主义学院教学实践基地。

“我们从老一辈中国农大人和科技小院研究生奉献‘三农’的事迹中汲取精神力量,‘曲周精神’是思政课的生动教材。”马克思主义学院副教授刘斌说。

全国高校思想政治工作会议召开后,中国

农大围绕立德树人根本任务,贯彻落实习近平总书记“坚持教育同生产劳动和社会实践相结合”的一系列重要指示精神,传承和弘扬“曲周精神”优良传统,将实践育人贯穿于人才培养的全过程,形成了符合时代特点、青年特征、中国农大特色的科技小院实践育人长效机制。

村村宣讲十九大 农技培训全覆盖

一批批“80后”“90后”中国农大研究生在曲周扎下了根,融入到村民之中。

科技小院确立了“住一个科技小院,办一所农民田间学校,培养一批科技农民,研究一项技术,建立一个示范点,发展一个农业产业,推动一村经济发展,辐射影响一个乡镇,完成一系列论文、组织好一系列活动”的研究生培养“十个一”模式。

在科技小院,每天都有感人的故事发生。冬天培训期间,农民担心研究生受冻受寒,亲手制作棉鞋送给他们;为了表达心意,大河道老营村农民自发捐款,为师生唱大歌。夏日炎炎,白寨乡北油村农民吕玉山包饺

子,吕增银熬制绿豆汤送到小院;甜水庄村民将小院研究生奉为贵宾,请他们主持儿子的婚礼。

党的十九大召开后,中国农大依托曲周科技小院开展了“村村宣讲十九大,农技培训全覆盖”行动。

“老师同学讲的(我们)听得懂,内容有‘嚼头’。只要一听说有课,基本上都会来听。”白寨镇白寨村村民张香林说。

宣讲队伍克服了数九严寒、生病和道路不便等困难,组成10个组,每天上午、下午各培训一个村,中间不间断,晚上及时总结和交流,每天工作12个小时以上。

“最大的收获是面对面听到了农民的心声,了解到农民群众对农业的热爱,对美好生活的向往,对知识技术的渴求,感到了自己身上的一份责任。”中国农大研究生刘传云说。

新思想引领新征程,新时代呼唤新作为。科技小院也走出了曲周,走向了广东、广西、四川、东北、北京,在全国20多个省、市、自治区的20多个作物生产体系建立了100多个科技小院,300多名研究生长期在农村、农企一线,成长为“懂两爱”的现代农业科研人才。



5月29日,中国农业大学师生在曲周一处麦田查看小麦长势。

新华社记者 王晓摄

把课堂搬到田间地头

华凌

长期以来,高校研究生的培养与社会需求脱节、科研创新与生产需求脱节、科研人员与农民脱节的“三脱节”现象,直接影响着农业、产业进步和农民增收。如何“破”?

自2009年以来,中国农业大学科技小院从河北曲周起步,教授带着学生驻扎在农村和生产第一线,与农民“零距离”接触,把课堂设在田间,把论文写在大地上。

农民提供试验场,在田地里发现问题求助研究生,学生学以致用,将书本所学知识和技术运用到实践中,遇到难点解决不了的请教“后盾”——学校老师、专家。

一方是学了多年书本理论知识,却几乎没有在田间地头实践的初出茅庐大学生;另一方是长期在田间耕作,几乎未学过啥系统理论知识的村民,看似在不同轨道上行走的人群,竟然在河北曲周“科技小院”里发生了交汇。

张福锁强调,“党和国家一直看重绿色发展,要真正将其落到实处,惠及百姓,作为科研人员就要做创新之事,达到国际领先水平。所以,我们提出在曲周这片土地上实现绿色发展示范区,首先建立绿色全产业链,然后形成全域产业链,在人才的培养上更要形成全链条。在地域田地上打破条块分割,在学科交叉交融,让绿色覆盖农村,为乡村经济注入活力”。

记者了解到,过去10年里,在科技小院平台的带动下,共有1152名研究人员、6.5万名农业推广人员及13万农业相关企业人员和452个县的2090万农民,参与了这一技术模式的推广应用。在此期间,共开展了组织了14000多个培训班、21000多个田间日活动、6000多场田间现场观摩会,发放33.7万份宣传册。这些举措,在很大程度上改变了农民传统观念和生产习惯的做法,不仅为中国农业的绿色发展树立了榜样,也为全球可持续集约化现代农业的发展提供了范例。

试验站的建成在很大程度上带动了曲周乃至整个黄淮海平原农业技术的发展。为了打通技术到田间的“最后一公里”,中国农业大学于2009年成立了首家科技小院。

在科技小院,农大师生与农民同吃、同住、同劳作,运用现代化知识真正帮助农民解决生产过程中所遇到的难题,实现了科研与生产、科技人员与农民、科研院校与农村的无缝对接,有效解决了科研生产中的脱节问题。

自2009年曲周白寨乡第一家科技小院成立以来,在全国范围内先后有23个省、市、自治区的29家科研院所通过多种形式的合作建立起121家科技小院,形成了覆盖全国主要农作物体系的科技小院网络。

成立10年以来,科技小院先后引进105项各类农业生产技术,涵盖了小麦、玉米、水稻、苹果、菠萝等45个农作物体系,发表各类学术文章224篇,研发新产品6个,申请专利8项,成果先后于2016年和2018年发布于国际著名学术期刊《自然》上。

“做一件好事容易,难的是做一辈子好事”,中国农大和曲周的情缘已走过46个春夏秋冬,历经改土治碱、综合发展、高效高产等多个阶段,不仅改善了曲周当地盐碱土壤环境,更带动了黄淮海平原农业绿色可持续发展。

大学并没有把培养人才定义为掌握一定农业科技理论知识和实践技能应用,而是瞄准国家战略,在生动乡村实践中培养大学生爱农村、爱农民,让他们融入到乡村生活中,成为村民的贴心人,将知识和技术、新思维带动乡村与时代接轨,成为乡村科技创新、提供技术服务的“小专家”,管理乡村事务的“村支书”。

历经10年探索实践,科技小院已经扎根祖国大地,人才培养模式辐射全国,在23个省区建有121个科技小院,覆盖45个作物体系,形成了全国科技小院联盟,30个单位的59名教师进入科技小院网络工作。很多学生毕业后成为与农业发展有关的政府部门或是企业骨干,直接服务农民、农村,提升了农民的科技文化水平,促进了乡村文明,提高了农民经济收入。

显然,作为中国农业大学探索应用型研究生培养模式深化综合改革的典型,科技小院创新了实践—理论—实践“三段式”全产业链人才培养路径,形成了集解决生产问题、做国际一流科研,特别是具有家国情怀的“立地顶天”人才塑造模式。

大力弘扬“曲周精神”

马爱平

党的十八大以来,习近平总书记对弘扬爱国奋斗精神作出一系列重要指示,指出新时代是奋斗者的时代,要把爱国之情、报国之志融入祖国改革发展的伟大事业之中,融入人民创造历史的伟大奋斗之中。

1973年至今,46年来,从改土治碱到科技小院,中国农业大学师生扎根燕赵大地,高扬“责任 奉献 科学 为民”的“曲周精神”,服务乡村振兴、培育时代新人,形成了独具中国农大特色的实践育人模式,诠释了当代知识分子“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”的精神追求。

46年来,中国农大人在曲周不忘初心、砥砺前行。“曲周精神”秉承中国农大百年历史积淀,以为国为民的家国情怀、敢为天下先的创新追求、自强不息的奋斗精神和追求卓越的创新能力,深刻诠释了“解民生之多艰,育天下之英才”的校训,是新时代师生“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”的生动写照。

责任,源于解民生之多艰的笃定信念。扎根曲周的中国农大师生时刻以听从党的召唤、把党和人民的事业摆在最高位置,以破解农业科技难题、推动农业科技进步、助力农业农村现代化为己任。

奉献,源于无私无畏的使命传承。扎根曲周的中国农大师生淡泊名利、无私奉献,总是想农民所想、急农民所急,鞠躬尽瘁、忘我工作,为了曲周的事业不求回报、持续接力、默默奉献、砥砺前

行,用自己的言行生动诠释社会主义核心价值观的真谛和要求。

科学,源于对农业发展的不懈探索。扎根曲周的中国农大师生始终弘扬科学精神的光荣传统,追求真理、勇攀高峰的科学精神,勇于创新、严谨求实的学术风气,把个人理想自觉融入“三农”事业发展,在农业科技前沿孜孜探索,在重大科技领域不断取得突破。

为民,源于不忘初心的执着情怀。扎根曲周的中国农大师生始终站在人民群众立场上,保持着与农民、与群众的密切联系,真心实意为农民、为群众做好事、办实事、解难事。

当年,贫困落后、低产缺粮的曲周,全县耕地平均亩产仅在100公斤左右;而今,曲周已是走在全国农业发展前列的“吨粮县”。

当年,曲周一穷二白,经济发展滞后于全市其他县区;而今,曲周已是“科技创新之星”,连续多年被评为“全国科技工作先进单位”。

当年,“黄淮海”平原科技攻关会战的前沿战地声名响彻云霄;而今,按照党的十九大提出的乡村振兴战略,中国农大再次和曲周携手打造国家绿色发展示范区,打响一场新的“黄淮海”科技攻坚战。

科技小院里的农业发展大智慧

本报记者 华凌

中国农业的绿色之路该如何走?针对这一问题,2009年起,中国农业大学开始探索在河北曲周开启科技小院。十年磨一剑,通过院士、教授和研究生在田间地头,与当地农民一起展开生动的实践,创建了一条适合中国农业发展的绿色路径。且听一听他们的故事——

大教授扎根农村 燃起科技小院燎原之“火”

场景一:2009年的一个晌午,曲周白寨乡地里。

中国农业大学教授李晓林带着几个研究生赶了20多公里路到田间做调研,却没碰到一个农民,烈日暴晒下他们又饥又渴,方知原来农民习惯于早起干活早点收工。看来为了“堵”到农民,只有比他们起得更早脚板还得再勤些。

这次调研的缘起还要从2007年说起,当时张福锁、李晓林、张宏彦等农大教授、专家,对河北曲周县两万亩优质小麦标准粮田项目精心指导,使每亩地小麦在产量、节水、省料等方面都有显著提高。欣喜之余,他们发现科研

成果仅仅停留在试验站,却并没让广大村民得到收益。为此,农大老师们决定要把科研成果夯实在田埂地里。

为了深入农村,传播科技知识,在曲周县农业局支持下,农大师生在白寨乡政府对面一个荒废很久的小院“安营扎寨”。中国农大创办的全国第一家“科技小院”由此诞生。

在大学做学问、带学生、发论文按部就班的工作生活轨迹,对李晓林来说已周而复始三十多载,似乎大学教授的日子就这样过下去,也蛮有成就感。然而,已然五十多岁的他,毅然决定扎根服务农村。

“真到了田地里,才发现我们在课堂传授的种植方法在实践中并不大适用,这样怎么教学生以后指导农民种地!必须放下教授身段把自己变成农民,跟农民平起平坐交流,俯身大地才能找出解决农业绿色发展良方。”李晓林对科技日报记者感慨地说。

深耕翻、精量播种、节水灌溉、减淡混浇、测土施肥……师生们带动村民将十几项丰产技术应用在生产中,种出了“高产高效示范田”。这让周边村的村民羡慕不已,纷纷请求“科技小院”进驻。

之后,吴文良、郝晋珉、王冲、江荣风、潘志华等越来越多的农大教授开始扎根曲周,科技小院如星星之火燎原之势在黑龙、四川、贵州等地方蔓延,开创了一种“校地合作”的新型农村服务模式。

大学生当上“村支书” 火热青春浇灌土地

场景二:2012年春天,曲周王庄科技小院内。冲冲来报道的农大研究生黄志坚,一踏进院子就炸了毛。这里没暖气没食堂更没水洗澡,跟北京舒适的校园大相径庭,情绪激动的他跟老师吵了一架。

李晓林耐心地给他做思想工作,并说“今后王庄都是你的天地”。慢慢地小黄才静下心来,开始调整自己,并虚心地向进驻小院的师姐师兄学习。此后,他积极为村民办实事,为村里组织举办中秋晚会,渐渐获得了村民们的认可。2012年1月,他高票当选为王庄村党支部书记。

翻开科技小院大学生的工作日志,青春洋溢的笔触令人感动。前街科技小院“院长”农大研究生王尧亮这样写道:“2018年3月4日,是一个不寻常的日子。第一件事情就是取水工作圆满收官!看着同学们最后一次满载而归的喜悦和满足,我们心中也因为他们而骄傲,这些时日同学们虽然辛苦,有的甚至腰酸背痛,但是依然坚持奋战,在田间地头奔波而努力着,这样的精神才是我们的曲周精神,这样的面貌才是我们科技小院研究生的面貌!农民与我学知识,我与农民学生活……”

十年来,中国农业大学已形成惯例,研究生阶段要有一年时间从课堂走入田间,在农村实践中找到毕业论文的方向,而在这个过程中,他们也完成了从都市走进乡村,从对农村一片陌生到逐渐懂农村爱农村。

大院士心系曲周 带动乡村绿色振兴

场景三:2019年3月,河北曲周国际交流合作中心楼顶。



4月10日,河北曲周王庄科技小院的学生去田里做实验。新华社记者 王晓摄

46载 改土治碱之路

陈龙

如今的河北省曲周县,广袤麦田令人心旷神怡。可曾想,40多年前,这里饱受盐碱地困扰,莫说粮食高产,就连野草树木都很难存活。

是一群中国农大大学的师生来到了这里,46年里,他们一代又一代扎根基层,将汗与泪洒在这片热土,改善了曲周当地盐碱土壤环境,带动了黄淮海平原农业绿色可持续发展。

农大师生扎根治理 曲周彻底结束吃救济粮历史

当地人告诉记者,自古生活在这里的农民主要靠小盐、熬卤水谋生。民间更有着“春天白茫茫,夏季水汪汪,只听楼声响,不见粮归仓”的说法。

1973年,周恩来总理作出“北方干旱半干旱地区水利资源合理开发利用”的重要指示。中国农业大学积极响应号召,以辛德惠、石元春、毛达如、黄仁安、陶益寿教授为首的治理小组进驻曲周县北部盐碱最为严重的张庄村,建

设治碱试验站,拉开了曲周乃至黄淮海平原的盐碱地治理序幕。

专家组扎根曲周后,考察研究土壤成分,提出了黄淮海平原季风气候带区域水盐运动规律和“工程生态设计方法”,建立盐渍化障碍因素综合治理工程配套体系;因地制宜采用沟网结合、深沟浅井、抽盐补淡的方法,完成了曲周北部28万亩盐碱地的治理工作。到1978年,亩产粮食达到500公斤,相比1972年亩产79公斤增长了6倍多。

到了上世纪90年代初,曲周县全境已不见盐碱地踪迹。盐碱荒地变成了亩亩良田,当地农民第一次有能力向外出售粮食,结束了吃救济粮的历史。为此,农民们以及曲周县政府特意在试验站上立碑,以感谢农大师生多年来的辛勤付出。

试验站不仅走出了院士 也走出了农业发展新路

改土治碱的成功,开创了一流大学与县乡政府合作的先河。

46年来,曲周试验站先后走出了3位院士,培养出70多位教授,300多位博士、硕士研究生,为曲周县培养出5000多名农民技术骨干和农业技术人员。

曲周试验站先后承担了80余项国际合作及国家和省部级科研项目,研发出20余项农业科学技术,申请专利20多项;荣获省部级科技进步奖10余项,国家科技进步奖二等奖2项、三等奖1项,其中《黄淮海平原中低产区综合治理开发》获得国家科技进步特等奖。

在曲周县和中国农大的全面合作下,该县连续多年被评为全国农业综合开发项目县、全国首批科技富县、全国测土配方施肥建设制推进示范县以及全国科技进步示范县。

近年来,曲周试验站围绕黄淮海平原农业可持续发展,开展了现代高产高效农业理论与技术体系。

乡村科技小院 打通农民与高校间合作“最后一公里”

作为科技兴农、技术扶农的“龙头”,曲周