

发挥“三个作用” 争当合格委员

刘艳

江苏省连云港市政协委员,连云港市农业科学院水稻室主任

“粮”芯传承

通讯员 尹侠 李慧 陈健华 本报记者 江迪

种子是粮食的“芯片”。保障粮食安全,种业必须先行。

为了做强种业的“中国芯”,每年10月到次年4月,海南三亚南繁试验站基地都会迎来一批批“候鸟”般的农业科研工作者。江苏省连云港市政协委员、市农业科学院水稻室主任刘艳便是其中一员。

早上6点不到,刘艳便匆匆吃过早饭,沿着灌溉渠步行10分钟前往水稻育种田。从事水稻研究15年,田间地头就是她的实验室,选育良种就是她的“头等大事”。

农家女孩成为农学专家

1982年6月,刘艳出生于山西高平的一个小村庄。村庄很小,小得连个像样的学校都没有,唯一的一间教室里坐满了一至五年级的孩子们。他们按照年级分开坐,老师给一年级孩子上完课,就让他们写作业,再给二年级孩子上课……就这样,一位老师、一间教室撑起了刘艳的小学梦。

作为农民的孩子,刘艳深知农业的不易、

农民的艰辛。她勤学苦练,想着有一天能够学有所成,帮助像父母一样的广大农民。成为村子里的第一个本科生后,刘艳选择的专业是农学,本科毕业后硕博连读,她研究的依然是农学。2009年,刘艳成为连云港市农业科学院引进的第一名博士。

连云港市作为沿海城市,沿海滩涂面积较大,2010年,市农科院率先建立国家首批黄淮海“海水稻”区域试验基地,开展耐盐碱水稻品种培育和盐碱地改良技术研究,刘艳就是第一批参与者。2013年,刘艳远赴美国密西西比州立大学研修,主要针对沿海城市土壤盐碱化问题开展耐盐水稻种植研究,学成回国后,继续开展耐盐水稻种质资源筛选和育种工作。

躬耕田野只为“禾下乘凉”梦

“海水稻既不是种在海水里,也不是用海水浇灌,它是耐盐耐碱水稻品种的俗称。”连云港市农科院是袁隆平牵头的“海水稻”研发中心的重要参与单位之一,也是参加国家首批黄淮海“海水稻”区域生

产试验的单位之一。

“袁老是我们的学习榜样,‘禾下乘凉’同样是我的梦想!”身为女博士,刘艳绝大多数时间要下田种地。授粉、选种、收种等品种选育环节都不在实验室里研究,而是要在水稻田里实实在在地耕耘。

“我们南繁基地共有20多亩试验田,在这里开展育种工作,能够一年多种一季,缩短育种年限。地里有刚插秧的、有已经开花的、有已经结实的,各种状态的水稻都有。咱们基地有粳稻、籼稻、不育系等,这个时间主要开展杂交授粉工作。”在田间搭建的简陋棚子内,刘艳坐在长木条搭成的板凳上,熟练地向塑料桶内的水稻颖壳中注水,接着弹花粉。

“前一天下午挖出材料,当天下午剪颖壳,放了一夜后露水会让它的颖壳胀起来,

第二天早上再弹粉,然后移栽到父本旁,等中午开花后进行授粉。”刘艳简要地讲述了工作的流程,但是实际工作却要细致很多,尤其是剪颖壳这一步,需要十足的耐心。每一株水稻上的颖壳难以计数,除去已经开花和太嫩的颖壳仍然剩下很多,每一个颖壳剪的时候,要正好在柱头上方位置,这考验的不仅是技术,还有研究人员的耐心。

弹粉结束后,刘艳将写有材料信息的灰色方形牌子挂在水稻上,并用编号的长方形牛皮纸袋套在弹完粉的穗头上,将袋子下方折叠好后用回形针封住。在棚内完成这些工作后,刘艳拿上几株母本材料走进稻田,将它们栽种在相应的父本旁。

刘艳一边忙着手里的活,一边介绍:“我们会选择在连云港表现比较好的,但是存在个别性状缺陷的品种进行杂交。比如有些品种抗病性不好,我们就会选择一个抗病性不错的与之做杂交,后代各个方面的表现就会比较优异。成功的杂交品种就像是集合了父母所有优点的小孩。”

每年4月底,刘艳从南繁基地返回连云港。5月起,刘艳及其水稻团队就开始在港城各个试验基地开展育种工作。到了6、7月插秧季节,基本上每天都是泥巴裹满裤腿、披星戴月回家。小区的保安和邻居看到经常会问干什么去了,刘艳总是笑着说:“我是种地刚回来!”

苦心人,天不负。经过刘艳团队十几年的技术攻关,连云港市有9个耐盐碱水稻新品种进入国家、省级各类水稻区域试验。这些水稻品种的育成,为我国沿海滩涂资源的复垦开发利用提供强力种质保障。“盐田育”系列耐盐水稻品种的育成,也获得了沿海种粮大户和种业公司的广泛关注,连云港青口盐场、盐城黄海农场以及市区周边县示范种植2000亩

以上,昔日不毛地飘出浓浓稻花香。

家国情怀 传承“粮”芯良行

从初出茅庐的新兵到现在的育种能手,第十三届全国政协委员、连云港市农学院院长徐大勇是刘艳的领路人。

刘艳说,她热爱农业,一方面来自于农家子弟特有的情结,另一方面来自于团队带头人徐大勇的示范引领。“徐院长是农业专家,总是有忙不完的事,但每到节假日他就会出现在稻田里。特别是选种大忙时节,他每天跟我们一大早就下田,下午到天黑了才从稻田里出来。”提到榜样的力量,刘艳禁不住感慨。

跟随全国政协委员的脚步,刘艳也成为一名地方政协委员。她说:“政协给了我更大的舞台,使我更加关注农民的具体实事,与农民的距离更近了。”本着为农业、农村和农民服务的深厚情怀,刘艳经常到农户家串门、唠唠家常,把他们在生活中或者农业生产中遇到的问题一一记录,转化成为一个个带泥土、冒热气的建言成果。

近年来,她提出的《关于重视水稻生产中不推广的直播稻问题》《关于加大盐碱耕地治理改良的建议》《关于学习借鉴“千万工程”工程经验,推进乡村振兴的建议》《关于学习“枫桥经验”,加强乡村治理的建议》等得到了市相关部门的重视。《关于加强建立我省黄海沿岸“绿色粮仓”的建议》《关于加强沿海滩涂土地资源区划分类的建议》等提案,让更多人关注昔日的盐碱地开发利用,让更多的科技成果使盐碱地“白茫茫”转变为飘香稻香“金海岸”。

“我希望有更多志同道合的年轻人走进农村、走近农民、走向农业,成为实现乡村振兴道路上的新农人!”刘艳说。



刘泽

安徽省合肥市庐阳区政协常委,安徽省农业科学院作物研究所副研究员

田间地头的「农博士」

通讯员 李国珍

眼下,小麦进入孕穗期,也是预防赤霉病的关键时期。作为赤霉病易发、频发、重发区域,安徽省把小麦赤霉病防控作为今年全省春季农业生产的首场硬仗,确保夏粮丰收的头等大事来抓。“农博士”刘泽正在为近期再一次进驻安徽省农科院阜南基地做着前期准备工作。

“今年我省小麦赤霉病呈现重发流行态势,防治压力很大,这次去基地估计得待个10天半个月。”农田是刘泽工作的“主战场”。身为植物病理专业博士,预防小麦赤霉病是他的专业兴趣,也是科研重点。

小麦赤霉病是国家一类农作物病虫害,可防不可治,有“小麦癌症”之称。小麦一旦感染将严重影响产量和品质。2015年至2016年,安徽省小麦赤霉病曾一度高发,为了掌握发展变化趋势,刘泽从2017年开始,持续跟踪全省小麦赤霉病发生情况的调查,验证小麦赤霉病防治新技术的有效性。“今年,将力争1个小麦新品种参加省级区域试验。”在刘泽的工作日志上,这是2024年的工作重点。

其实,小麦赤霉病的调查是“十三五”期间刘泽承担的科研项目,项目早已结题完成。鉴于小麦抗赤霉病研究的重大意义,刘泽在项目结题后并未给这项工作“画句号”,继续干了下去。在他看来,农业科研要聚焦国家需求。无论是国内还是国际,抗赤霉病研究是热点也是难点,事关端稳端牢“中国饭碗”。

入职20多年来,刘泽始终用行动践行“把论文写在大地上,当党和人民需要的真博士、真专家”。2010年加入九三学社后,他将本职工作与党派履职相结合,很快掌握了议政建言的“密码”,迅速成长为社内“大咖”,多次受邀在九三学社省委、市委举办的相关培训会上传授撰写议政建言材料的经验。

成为政协委员后,刘泽在更广阔的履职平台上勤耕不辍,收获累累。翻看他的履职建言成绩单,一篇篇高质量材料都与他的

本职息息相关。对于高标准农田建设,他通过长期深入一线的观察和思考,梳理出高标准农田效率不高的三个问题,以《切忌把高标准农田建设成“高大上”农田》为题提出建议,被九三学社中央采用,作为集体提案提交当年全国政协全体会议。

近年来,我国高标准农田建设的相关政策在不断完善。“看到自己跟踪、关注的问题得到落实解决,内心很充实。”刘泽感叹道。

针对安徽省“秸秆变肉”的肉牛提升行动,刘泽在实际调研中发现,大力发展肉牛产业将面临诸多不确定的问题,结合实际情况提交了《关于推进我省“秸秆变肉”工程面临的问题及建议》,被九三学社安徽省委会采用,并作为集体提案提交今年初召开的安徽省政协十三届二次会议,获得省委主要领导的批示。

作为政协委员,作为党派成员,刘泽提炼的履职心得是做到三“用”——用眼发现问题、用脑思考对策、用手写成文稿。“我一直保持积累素材的习惯。一旦有好的点子,即刻在手机便签栏里写下来,等思路成熟进一步打磨后,便组织完成稿件上报。”功夫用在平时,做好建言议政工作就轻松很多,更不会成为负担。本职和履职深度融合、相互赋能,让他的专业优势有了更多“用武之地”。

凭着近年来的履职成绩,刘泽连续多年获评九三学社安徽省委会、合肥市委会参政议政、反映社情民意信息先进个人,还获得了九三学社中央信息先进个人,合肥市优秀政协委员等荣誉称号。

每一次荣誉都是履职的新起点。去年,合肥市庐阳区政协创建“农博士”委员工作室,刘泽作为牵头委员领衔负责。从个体履职走向团队履职,摆在他面前的“委员作业”,又有了新的必答题……

咱「侦察兵」的使命

王玉娥

山东省德州市政协委员,德州市农业农村局科技教育科科长

通讯员 于梦真

乡村四月闲人少,才了蚕桑又插田。耕种时节,农民在田间挥洒汗水,种下一年的希望。

王玉娥也在自己的一方天地间辛勤耕耘。作为一名分析化学专业的硕士研究生,从实验室的瓶瓶罐罐中走出,来到德州市农业农村局,她开始跟“三农”打起了交道。一开始,王玉娥“氢、氮、钾、磷”背得滚瓜烂熟,“稻、黍、麦、菽”却分不太清,但凭借着三腔劲,14年间,王玉娥将农业科技教育工作干得有声有色。

德州市是全国重要的产粮基地。自从担任德州市农业农村局科技教育科科长,王玉娥一直致力于促进产学研融合。针对德州市农业现状,她成立了市级农业产业技术体系团队,把分散在各级各单位的189名农业科技人才聚集在一起,“对上可以承接农业科技最新成果转化落实,对下可以把当地‘土秀才、田状元’的好经验挖掘推广开来。”

“大嫂啊,这地是拆迁后的复耕地,土质差不易耕种,加上受去年秋季涝灾影响,墒情较重,沉住气别抢种基本不会有问题。但您这一着急,抢播抢种,就出现这出苗推迟、出苗差的情况咯。”有一年春天,王玉娥跟着农业专家来到村里查看苗情,看到一片稀稀落落、草木萧疏的麦田。专家“会诊”后,给农户“上了一课”,并提出补救措施——对小麦进行轻压,提温保墒,促弱转壮,绝对不能浇水。

农户大嫂后悔地跟王玉娥说道:“俺就是吃了没知识的亏。隔壁妹子参加了高素质农民培训班,还劝俺一块学哩,你瞅瞅人家那麦田,长得多喜人!俺今年一定要报名参加高素质农民培训班!”

这样的声音多了,王玉娥培育高素质农民的信念也更坚定了。近几年,德州市每年都能完成高素质农民培育3000人左右。“现在咱们农民种地,不能苦干,更不能傻干,而要巧干!做好高素质农民培养工作,把科技教育

的种子播在农民心田,让农民种地的时候放心,收获的时候开心,才是服务好乡村振兴的有力举措。”王玉娥如是说。

工作多年,王玉娥奔走于各个乡镇村头,跟不少基层同事打过交道,其中有几位,给了她很深的印象,因为他们都有一个共同的身份——公费农科生。

“玉娥姐,你让我看看个苗情,我绝对得心应手,但是我写篇材料,我真是一个头两个大。”“姐,我毕业那年趁着购物节囤了好几瓶防晒霜,为了防止经常‘下地’把我这小白脸晒黑了,结果没想到光待在办公室里晒,防晒霜都快过期了。”王玉娥从他们看似玩笑的调侃中,听出了些许无奈。培养公费农科生本意是让他们服务农业农村发展,但很多毕业的公费农科生分配到乡镇后,虽然编制在乡镇农技推广机构,实际上部分毕业生很快被借调到党政办公室,从事党建、包片等事务性管理工作,并未真正从事农业技术推广工作。

王玉娥调研了两届公费农科毕业生的工作情况后,撰写了题为《发挥公费农科毕业生积极作用 稳定基层农技推广队伍》的社情民意信息,提出了三个“到位”:制度保障到位,确保公费农科毕业生专岗专职农技推广工作;待遇保障到位,让公费农科毕业生安心基层融入“三农”;激励手段到位,真正调动公费农科毕业生优质服务“三农”。这篇社情民意信息很快得到重视,被省市两级政协采用。“我觉得自己是田地间的‘侦察兵’,把在工作中发现的有价值的信息向上传递,为农业科技教育工作保驾护航,为乡村振兴事业添砖加瓦。”《关于加强基层农技推广队伍建设的建议》《关于发展内陆乡村坑塘水产养殖业 推进我市“蓝色粮仓”建设的建议》《关于加快推进我市农业科技创新的提案》……越来越多的花朵在王玉娥建言的树枝上开出,“我也要积极跟进这些建议落实,让好花结好果!”

“脚要站在农村,眼要看着农村,心要想着农村,把咱农民的事儿当自己的事儿来干。”王玉娥说,“这就是咱的使命!”