

让科研之花绽放在乡村沃土

『蘑菇女博士』张园园的十年坚守与创新

通讯员 黄智发 王建霞



张园园(右)查看香菇采收情况



张园园在实验室工作

安康市农业科学研究院食用菌研究所副所长张园园,被乡亲们亲切称为“蘑菇女博士”。她是“三区科技人才”、陕西省食用菌科技特派团团员,她用十余年光阴扎根秦巴山区田间地头,将实验室科研成果转化为乡村振兴的致富动能,成为陕西科技人才助力乡村振兴的鲜活样本。

虽然正值寒冬,走进汉阴县涧池镇的食用菌产业园,大棚内的各类食用菌正茁壮生长,一派生机盎然。张园园正在大棚里查看食用菌的长势,她说,她的导师说过,干食用菌这一行,光在实验室里搞研究是干不出什么实效的,只有扎根生产一线,才能真正发挥价值。张园园毕业于西北农林科技大学,从微生物专业硕士到在读博士,导师的教诲始终萦绕在她耳畔。

2015年初到汉阴,她目睹不少农户因品种选择不当、栽培管理不科学,导致食用菌产量低、效益差,这让她坚定了走出实验室、深耕一线的决心。

汉阴县益康现代农业有限公司是张园园的首个帮扶对象。她从最基础的香菇种植入手,拌料、接种、养菌,每个环节都手把手教学,十年间从未间断技术支持。公司总经理颜玉斌回忆起往事,至今仍满心感激。2017年,该公司因菌袋堆积过密、消杀不到位遭遇严重杂菌感染,眼看就要血本无归,颜玉斌拨通了张园园的电话。“当时我一打电话,她很快就带领团队的人上来了,在这里待了五六个小时,找出了病症所在。”颜玉斌表示,2017年那一年帮他挽回了二十多万元的损失。

在张园园的技术帮扶下,益康公司的香菇单袋产量大幅提升,羊肚菌亩产从400斤翻倍至800斤,黑木耳干品产量也提升了20%以上。如今,这家最初的“试种小作坊”,已发展成涵盖五大富硒食用菌品种的现代农业企业,年销售额超1200万元。而颜玉斌也从食用菌种植“门外汉”,成长为获评安康市“农民科学家”称号的产业能手。

如果说益康公司是张园园技术帮扶的“老伙伴”,那么陕西秦山珍硒食用菌有限公司就是她推动产业升级的“新标杆”。2022年企业成立之初,便遭遇菌种不纯、产量不稳的困境。张园园担任技术顾问后,不仅提供定制化菌种选育方案,还指导制定标准化生产流程,推动企业快速发展。

陕西秦山珍硒食用菌有限公司总经理余功军表示,通过品种改良,他们的蘑菇产量有了很

大提升,收入也大大增加。短短三年时间,这家企业不仅拿到了全市首张、全省第二张食用菌一级菌种生产证,年产值也从四百多万元跃升至三千多万元。

光鲜成果的背后,是张园园和团队日复一日的坚守与创新。每年6到8月,她都会和团队深入秦巴山区采集野生菌,崎岖山路、毒蛇出没是常事,摔倒更是家常便饭。而新品种选育更是一场“持久战”,从亲本选择到杂交筛选,再到区域试验,一个品种至少需要3到5年,成功率堪比“万里挑一”。

“希望通过我们的努力,能够选育出一些我们陕西省具有自主知识产权的食用菌品种,筑牢食用菌发展的品种根基。”张园园说。

十余年深耕,成果不止于产业增收。张园园团队选育出“安香”“安耳”系列6个新品种,斩获国家及省、市级成果奖励5项,制定5项地方标准。团队还系统研究富硒食用菌聚硒规律,探索秦巴山区灵芝、桑黄等野生菌驯化,如今正承担陕西省食用菌种质资源库建设,收集野生及国内优良菌种资源,为产业长远发展筑牢根基。

在她的带动下,汉阴县食用菌产业已形成“菌种培育—规范种植—产销对接”的完整产业链条。她还积极整合资源,定期邀请茶叶、果蔬等领域专家深入一线“把脉问诊”,全力培育本土技术能手,真正实现“授人以渔”。

汉阴县科技服务中心主任李婷表示,截至2025年,汉阴县已接收来自西北农林科技大学、省林业技术推广中心、市农业科学研究院等单位的80余名“三区科技人才”。这些“三区科技人才”成为推动县域农业产业提质增效、助力乡村振兴的关键力量。

从实验室到田间地头,从品种选育到产业赋能,张园园用十年时间,把论文写在了秦巴山区的土地上,也让科技之花结出了丰硕的果实。

从山村少年到射箭冠军

——残疾运动员刘学润的逆袭之路

通讯员 赵坤 胡兴建

12月11日17时许,一辆车缓缓停在了岚皋县官元镇陈耳村二组刘学润家门口。早已等候在此的父亲刘志宽快步上前,满脸欣喜地迎接结束训练归乡的儿子,以及在外务工半年的妻子。欢声笑语瞬间打破了小山村的宁静。

下车卸下行李后,刘学润高兴地喊了声:“爸,我回来了。”

“回来了好,好好在家休息。”刘志宽难掩内心的喜悦。

1999年,刘学润出生在官元镇陈耳村一个偏远村落。因患有先天性脊髓空洞症,他的双腿发育严重受限,人生伊始便遭遇重创。为了给儿子治病,父亲带着他辗转省内外多家医院,四处求医问药。无奈受限于医疗条件与家庭困境,刘学润还是错过了最佳治疗时机,最终留下终身残疾。

命运的不公没有击垮这个坚强的少年。深知父母不易的他,从小便主动扛起家庭责任,努力克服身体不便,在无数次摔倒与爬起中反复练习,学着料理家务、照顾自己。

2017年9月,刚上初二的刘学润迎来了人生的重要转机——他收到了陕西省城市经济学校的录取通知书。与父亲再三商议后,他毅然踏上学业之路。入学一个多月后,陕西省残联体育队到校选拔运动员。经过层层筛选,刘学润凭借出众的身体素质与坚韧的意志,成功入选集训名单,与其他20余名同学一同开启为期两个月的封闭训练。面对全新的领域,他满怀热忱、全力以赴,最终在集训考核中脱颖而出,成为陕西省残疾人体育运动管理中心的一名射箭运动员,从此与射箭运动结下不解之缘。

“我没想到能留下2个人,我就是其中之一,真的很幸运。我对射箭没有接触过,能够入选或许自己有点天赋,或许是老天的眷顾。”回忆起当年的选拔经历,刘学润依旧难掩心中的激动。

进入射箭中心后,刘学润开始了射箭运动的专业训练。他告诉笔者,射箭是一项对力量与精准度要求极高的运动。复合弓重达五六斤,普通人长时间举弓都感到吃力,对腿部残疾的他来说更是巨大的挑战。

“力量的训练是射箭训练的重头戏。侧平举、肩部后拉,这是下午的力量练习,一开始感觉训练强度还可以,最后慢慢加磅数,运动量增加,体力消耗相当大。”凭着一股不服输的韧劲,刘学润在训练场上挥汗如雨、刻苦钻研,反复打磨每一个动作,不断提升自身竞技水平。

为了夯实训练成果,训练中心每周组织小考、每月开展大考。队友们相互切磋技艺、交流经验,在良性竞争中共同进步,不仅提升了专业技能,也凝聚了深厚的团队情谊。

功夫不负有心人。2018年,在浙江省举办的全国残疾人射箭锦标赛上,首次站上全国大赛舞台的刘学润沉着冷静、奋勇拼搏,与队友携手战胜浙江、北京联合队,成功斩获W1团体银牌,实现

了职业生涯的首次突破。2019年,在全国第十届残疾人运动会暨第七届特殊奥林匹克运动会上,他再度发力,不仅助力团队夺得射箭项目男子个人复合弓W1级团体淘汰赛冠军,个人也收获男子个人复合弓W1级50米淘汰赛亚军的优异成绩。

“我当时并不紧张,心态好,我也没想过能拿到这个成绩,就是初生牛犊不怕虎,跟他们硬拼了。”谈及赛场经历,刘学润的眼中满是坚定。

正当事业稳步前行之际,命运再次给了他一次考验。2022年,因为儿时旧疾加之长时间的训练,刘学润病倒了。在西京医院进行一周的治疗后,他回到了官元老家休养。回家的刘学润虽然身心放松了很多,但他时常惦记着射箭队的队友,时常想起自己训练和比赛的场景。一年后,刘学润再次回到了熟悉的训练基地,投入到了训练中。

“开始非常虚弱,教练给我上的强度也小,然后慢慢恢复,有时候自己多加练习。家人、队友、教练对我无微不至的关心,也让我看到了新希望。”凭借顽强的意志与不懈的努力,刘学润逐步恢复竞技状态,再次驰骋在射箭赛场上。

今年,在全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会上,刘学润不负众望,成功夺得男子复合弓W1级(50米)双轮赛冠军。团体赛中,刘学润与队友叶锋相互鼓励、并肩作战,面对浙江队、北京队等强劲对手毫不怯场,最终以145环的成绩斩获团体金牌。陕西省委、省政府专门发来贺电,对他的优异成绩予以通报表扬。

从2017年入选省残联体育队至今,8年间,刘学润在各类国家级赛事中屡创佳绩,累计斩获3枚金牌、5枚银牌,用汗水浇灌梦想,用拼搏书写荣光,以实际行动诠释了残疾人运动员自强不息、奋勇争先、永不言弃的精神风貌,为广大残障人士树立了榜样。

如今,暂别赛场的刘学润回到老家休整,一边在闲暇之余主动帮父母分担家务,陪伴家人;一边在家里上网课,完成自己的大专业业。谈及未来,他眼中满是憧憬与向往:“我最大的希望就是继续保持良好的竞技状态,提升学历,参加一次残奥会,实现自己的人生价值,为国家、为家乡争夺荣誉。”



比赛中刘学润神情专注

师德如炬传薪火

通讯员 杨春

在旬阳,像高明武一样的乡村教师有1000多人,他们敬业爱岗,愿意扎根边远山区。在他们的奉献下,孩子的心灵得到了抚慰,乡村的未来有了希望。

在他们身上,“师德”不是高大上的形容词,是一个以10年为单位的时间沙漏,流走了光阴岁月,留下了爱和奉献。每一名爱孩子的乡村教师,就像一位孤勇的战士,在他们心里,只要还有一个学生,他们也绝不离开讲台。

以校为家,职教育人

在旬阳市职业中等专业学校,曹家珍和吴远明是一对“教师夫妻档”。工作30年来,他们70%的时间都在学校度过,“家像旅馆,学校才是家”。

“在旬阳职中,校训的第一条就是‘厚德’,没师心、没爱心、没耐心,是教不好学生的,还可能会给学生未来的人生道路留下隐患。”当谈起师德这个话题时,曹家珍这样说。

据了解,像他们这样的夫妻教师,旬阳职中就有11对,年龄大的已经退休,年轻的是刚参加工作几年的生力军,他们为职教事业奉献着智慧和力量,收获着学生的信任和尊敬。40多年,学校三迁其址,从名不见经传到国家级重点职中、省级高水平示范校,名气越来越大,但他们依然初心如磐、始终如一,支撑他们不断前进的是对职业教育的热爱、以校为家的情怀,以及那些让他们又气又爱的学生。

三年时间里,他们以爱心为舟,以时间为桨,细心雕琢,让每一个孩子都重拾自信,努力成长,在职业教育的新赛道上修品行、长知识、学技能。很多学生在他们的精心培育下参加职业院校技能大赛并获得奖牌,或者通过职教高考升入高职或本科院校学习深造,通过一技之

长改变自己 and 家人的命运,实现了职教学生的人生梦想。

“国家对职业教育越来越重视了,出台了《职业教育法》,学生和家长对职业教育的看法也在不断改变。我们很多学生进入高职院校、进入社会,都成为各行各业的佼佼者,在社会上碰到学生打招呼,作为一名职教人,我还是感到很幸福的。希望更多年轻人能加入职教教师的队伍,为学校后续发展出力出汗,为职业教育发展贡献力量。”曹家珍说。

让爱填补“留守”的空白

“老师,把娃交给你,我很放心。今年我要和娃他爸去山西打工,在家里主要靠爷爷奶奶照顾,学校里就请老师多费心。”在旬阳市铜钱关初级中学,张小小的妈妈对八年级(1)班班主任石老师说。

“面对留守儿童,老师就要尽可能弥补父母不在身边的缺失,想办法开展家校共建活动,让孩子每周与家长进行一次视频(手机)通话,及时向家长反映孩子学习、生活、健康情况,经常通过微信发一些想给爸爸妈妈说的心里话,让父母不在身边的日子,孩子不感到孤独、寂寞。”石老师说。

铜钱关初中地处偏远,留守儿童比例高,寄宿学生多。许多教师每周日到校、下周五离校,24小时与学生同吃同住。为此,学校积极搭建家校桥梁,通过“建一个家校群、写一封信、通一次电话”等“七个一”活动,让亲情不掉线、关爱不缺席。

“我们每年都开展师德师风年度考核活动,充分参考学生评价、家长评价情况,将结果作为评优评模的重要指标。每年评选‘学生最喜欢的教师’和‘家长最放心老师’,通过家校共育,

融洽了师生关系,促进了学校健康发展。”铜钱关初级中学校长罗怀博介绍。

高明武、曹家珍、吴远明、石老师……他们是旬阳“师德引领”行动中的平凡代表。行走在旬阳的校园里,动人的细节随处可见:幼儿园老师蹲下身为孩子系鞋带;特教老师一遍遍教手语、做手工;城区教师课后耐心辅导;乡村教师一盏孤灯下认真备课……

“教育事业关键在人,师德永远是第一位的。”旬阳市教体局负责人强调,“我们将持续深化师德建设,引导每一位教师争做‘四有’好老师,坚守初心、提升修养、精进教学,让旬阳的教育越办越好,人民群众的满意度越来越高。”

师德如光,虽微致远。在旬阳,这束光正照亮孩子的成长路,也温暖着一方教育的未来。



旬阳职中曹家珍(左)和吴远明夫妻俩在学校讨论教学工作



白柳镇张坪完小高明武老师为学生上课

“学生喜欢的老师,才是好老师。”旬阳市第二初中校长徐强在师德引领行动推进会上深有感触地说,“通过‘师德引领’行动,教师的责任心更强了,积极性更高了,师生关系更融洽了,与家长联系更紧密了。”

2023年,旬阳市教体局新一届领导班子经过深入调研,将当年确定为“师德引领年”,推动“四有”好老师要求与本地实践相结合。该市以“爱校如家、爱同事如兄妹、爱学生如子女”的“三爱”行动为抓手,引导教师成为品格高尚的引领者、道德风尚的传播者。

三年来,这场如春雨般的行动已浸润每所学校、每位教师心中。旬阳市教体局持之以恒推进师德师风建设,每年都有新举措、新成效。教师的教学热情被点燃,教育生态焕发勃勃生机,群众满意度持续提升。旬阳市教体局连续三年在年度考核中获评优秀;2023年,被省教育厅授予

“陕西省中小学校校共育示范基地”“陕西省德育工作示范基地”;2024年,又获评“旬阳市人民满意单位”和安康市“教育工作先进集体”。

“孩子需要我,我不能走”

高明武是旬阳市白柳镇张坪完小教师。1981年师范学校毕业后就一直在老家任教,他用爱心为孩子走出大山点燃了希望。2016年,他被表彰为陕西省师德标兵;2021年又被表彰为安康市优秀共产党员。

2023年退休后,他本可安享晚年,却在2024年秋天重返校园。“这里的孩子需要我,我不能走也不会走。”这句话,是高老师多年前的回答,也是他至今未变的初心。回到学校,他带过的孩子们都到院子里高兴地喊:“高老师,您又回来了!”