

牢记嘱托建小院 田间地头助“三农”

尺素寄语，纸短情长。习近平总书记给科技小院学生的重要回信，化作小院研究生扎根田间地头、助农兴农的强大动力。一年来，四川美丰各科技小院研究生牢记殷殷嘱托和谆谆教诲，自找苦吃，走到生产一线，走到百姓中，将论文写到祖国大地上、写到粮食丰产上、写到农业强国上，以强烈的责任担当在乡村振兴的实践中实现自我。

本期《四川美丰》报，刊出“牢记嘱托建小院 田间地头助‘三农’”专题报道，记录、见证科技小院研究生脚踏实地治学问，田间地头写文章的实践与感悟。



有一分热 发一分光

“不行不行，晕车了……”4月10日，从射洪市海阔农机专业合作社采访后返回酒粮科技小院，汽车行驶在七弯八拐的山路上，我很没出息的晕车了。下车后忍不住感叹一句，“已经三十年没晕过车了，今天算是见识到了。”

技术经济研究院常驻射洪酒粮科技小院陈朝霞接过话头，“这边的山路弯道又多又急，没习惯确实容易甩晕，我一开始也是，现在习惯了。”

“习惯了？这得跑了多少趟才能习惯？”我疑惑道。陈朝霞笑着答：“经常到各乡镇去拜访种植户，看看作物各阶段生长情况，以前都是骑电瓶车，没法计算。现在公司派车了，一年两三万公里的里程数是有的吧！”

可以想象得到，在这个并不特别大的地方，得拜访了多少次、跑了多少趟，才有这两三万公里。细看之下，发现陈朝霞的皮肤似乎比以往黑了一些。我想，“定是那两三万公里山路的功劳吧！”

从前对于科技小院的印象，只停留在公司新闻报道的图文、视频和自己想象中。这次为期两天的实地采访，让科技小院和小院的人，在脑海中有了具体的形象：一个农家小院、一名或多名研究生、一批科技农民、一些科技试验田，就构成了一个科技小院。

走村入户解民生，脚踏实地治学问。干了多年团委工作，对青年人的关注总是不知不觉地要多一些。这次采访，让我最有感触的是科技小院的研究生们，从前对于科研人员总有这样的滤镜：戴着黑框眼镜，穿着白大褂，不苟言笑，不食“人间烟火”。

与他们近距离接触交流后才知道，科技小院的这些常驻科研人员基本都是00后的在读研究生，这些优中选优的青年才俊，也并非不食人间烟火的温室小花，他们跟同龄人一样活泼可爱，却比许多同龄人更能吃苦、更接地气。

当其他同学在嫌弃食堂饭菜不合口味，嫌弃宿舍空调不够凉快，wifi网速不够快时，他们正骑着电瓶车，赶集买菜，生火做饭；正顶着烈日、冒着雨雪，在试验田里干着农活。

“做给农民看，带着农民干。”说起每一次助力农业增产农民增收的经历，这些年轻的科研人员眼神坚定，脸上尽是掩不住的喜悦。

每逢五四，习近平总书记都会向青年致以节日问候、寄予殷殷嘱托。去年五四青年节前夕，习近平总书记给中国农业大学科技小院学生回信，极大鼓舞和振奋了全国广大青年和青年工作者，为引导青年投身乡村振兴、建设农业强国指明了前进方向、提供了根本遵循。

能做事的做事，能发声的发声。迎来又一个五四青年节，这次采访经历，让我真实看到新时代青年的责任与担当，00后们正在撕掉那些被贴在身上的“脆弱”“躺平”“佛系”“叛逆”等标签。比他们大了一轮的我，又岂能将这些标签捡起来贴在自己身上？

“有一分热，发一分光”，我们都在努力践行着。

(吴春香)

土地减肥 庄稼增收

“在科技小院指导下，现在每亩土地用肥成本更低了，收成却更好了。”4月10日，射洪市海阔农机专业合作社负责人刘海介绍道。

刘海所说的科技小院，就是公司在射洪建立的酒粮科技小院。目前，由公司共建的科技小院已增加至五所，辐射四川、重庆以及贵州三省市，成为连接种植户、企业和科研院所的服务平台。

“以前种庄稼全凭经验，收成全靠运气，科技小院研究生们到我们这里后，根据种植作物特点，指导施肥时间、数量、品种、方法等，既省心又放心。”看到绿油油的麦田，刘海满怀欣喜地说。

为准确掌握各地区适宜种植的农作物，以及农作物的生长生产特点等信息，酒粮科技小院工作人员陈朝霞、蔡琴和驻小院研究生，会定期深入田间地里，或取样分析，或记录作物生长，或为种植户技术指导……“种植户信任我们，支持我们，一切都值得！”陈朝霞谈到。

“将所学知识运用在实际生产中，帮助种植户增产增收，内心无比骄傲和自豪。”驻重庆铜梁蔬菜科技小院研究生申小歌说，2023年7月的一天清晨，距离30多公里的种植户慕名而来请求帮助解决辣椒品质差的问题，实地查看取样分析后，建议使用美丰蔬菜肥，改善了品质、提高了产量，深得种植户信赖和喜爱。

“科技小院走出了一条农业技术人员与农民深度融合、工业与农业紧密结合、‘输血’与‘造血’有机结合的新路径，激活了农民增收致富的源头活水，为乡村发展培养了人才、孕育了丰收、增添了效益。”南部柑橘科技小院共建方负责人焦国立如是说。

(唐有)

在田间地头寻找最优解

科技小院的意义是什么？自入驻小院以来，我一直在追寻答案。

深入田间地头和村屯农家，在服务乡村振兴中解民生、治学问。来到小院前，我有一定了解和心理准备，知道小院的生活条件不太好，但心底还是隐隐期待着一段美丽的田园生活。初到小院，果园正在下果修剪，我们和农民同吃同住，骤然开始生疏地把理论知识实践在土地和果树上，我总是惶恐，担心自己的修剪影响果树产量。

从小在北方平原城市长大，甚至不知道坡地上的一亩柑橘地到底有多大，只会机械地回答“667平方米”。张老师推荐了可以测面积的软件，现在我几乎用不到了，目测就可以判断个大概；易老师告诉我如何通过不知火和春见的叶片来分辨，现在能一眼就看出来。

不懂就问，不会就学，不行就练。一开始有点害怕提问，担心问的问题是常识，老

师鼓励不要害怕提问，就是不会才要学习。我开始从身边人身上学习，易老师随身的修枝工具，还有观察果树状况的认真严谨，都是我们需要学习的习惯。

与天奋斗，其乐无穷；与地奋斗，其乐无穷。逐渐适应小院生活后，我开始在乡村生活里找乐子，追鸭子、吓唬小狗，发现小狗呼叫妈妈之后迅速逃离现场……小院还是如初来一般住宿条件不好、硬件设施不齐，但我已经找到小院学习和田园生活的乐趣。

地头三三两两的空置房屋、柑橘地里清一色的老年工人……这一切，都让我清晰地知道，这里的年轻人大多背井离乡寻求发展。如果柑橘产业得到发展，家家户户可以因为柑橘种植得到更好的生活就免于离家奔波，这便是科技小院的意义所在。

我想，我已经找到了问题的最优解。

(南部柑橘科技小院常驻研究生 夏心杰)



在乡村触摸诗和远方

今年4月，入驻湄潭茶叶科技小院，算是小院的“新生代”。我的研究方向是绿色高值，这是目前农业领域的新概念，是农业生产绿色低碳降污与农产品高产值的有机统一。

只有真正把当地民生难题放心头，扎根田间地头，从农民需求出发开展科学研究，切实解决群众困难，才能真正学习新知，学会成长。

在接下来的研究生学习中，我将做好吃苦的心理准备，不怕艰苦环境，真正走进田间扎实根来；带着问题开展调查研究工作，了解茶农的问题并努力解决问题，参与种茶、采茶、制茶、销售等环节，发挥自身专业优势、团队优势，用科技为农业插上腾飞的翅膀，在乡村触摸诗和远方，助力茶农增产增收。

(湄潭茶叶科技小院常驻研究生 杨小琳)

每天都过得充实

让科技扎根泥土，为乡村振兴赋能。来小院前，斗志满满。初来小院，却是和想象的有些不一样：每天都很忙，又不知在忙什么；跟当地人存在语言障碍，与工人沟通困难；房子简陋，住宿拥挤……工人们除了吃饭睡觉就是下地干活，我们想去地里做研究，却总是感觉站在哪里都不对，总会妨碍他们的工作。

慢慢地，我们学着主动和工人们交流，说书本上的柑橘种植技术，听他们的家长里短。跟他们熟悉了，再来地里时，可以和摘果子的阿姨一边聊天，一边下地；也可以和小院共建方焦急一边吃饭，一边聊天。自找苦吃，包括身体和心理，这个过程也恰恰磨炼了我们的意志，让我们可以更加亲密的了解到土地、接触土地。

“怎么看出来这个砧木是红橘的？”“一般常用的砧木有3种，枳壳、红橘、香橙，但是能够长这么大的只有红橘……”上次张老师和易老师来小院时，带我们到地里观察树势，焦总介绍嫁接的砧木红橘。在地里，能够比书本更加直观地理解，将所学知识运用到大地中。

每天逛园子，是小院研究生的必修课。最近，示范地开始施肥了，我的实验也正式开始，现在每天都要去地里观察树势，感受柑橘一点一滴的变化，每天都过得充实。

(南部柑橘科技小院常驻研究生 王静)

树高千尺其根必深

深入田间地头，把学识用在实际中。今年的中央一号文件，推广科技小院模式，这让身为科技小院一员的我倍感荣幸，也切实感受到身上的担子。

记得有一次在铜梁区侣俸镇举办培训会，有许多距离较远的农户闻讯赶来，现场专家老师答疑解惑，参加培训会的近百位农户都直言收获颇丰。也是那一次开始，我深知将理论知识实践在田地里的意义。

树高千尺其根必深。深深扎根于农村大地的科技小院，正展现出蓬勃向上的生机与活力。铜梁蔬菜科技小院集成创新8大项作物绿色生产集成技术，并制定相应的8项技术规程，开发2个新产品；建成产业化联合体推广1万亩绿色蔬菜技术；建成1个产业化联合体，举办全国科技小院建设观摩会，创新蔬菜社区生鲜模式，推广新技术近1万亩。

身处田间地头，身在科技小院，就要把自己所思所学运用到土地里，以广袤大地为纸，以奋斗担当为笔，以青春和汗水为墨，真正做到把论文写在大地上，切实帮助农户的农业生产。

(铜梁蔬菜科技小院常驻研究生 刘洋)



到村里去读个研

减少人工除草成本，增加经济收入，提高土地利用率。

访民生，做学问，长本领。解决了这个难题，茶农对我们更信任，我们也信心更足。一天，金花村组长徐大伯心急如焚找到我们，原来是他们村的茶园茶叶烂茎病十分严重。实地调研后，走遍全县大大小小茶园，开展上千次土壤、植株取样测试分析，联系学校老师，请国内知名专家问诊把脉，发现导致这些病害的主要原因是微量元素硼镁缺乏导致。

将书本知识灵活运用到乡村振兴大舞台上。我们通过以不种豆科作物为对照，设置套种各种豆科作物，研究不同套种模式对幼龄茶园茶苗生长性状、杂草控制、土壤肥培及经济效益的综合影响。实践证明，这一举措使主栽作物获得适宜温度及较好的水分条件，达到降低土壤温度、减少水分流失，降低茶树死亡率和受日灼的目的。同时，还有控草效果，

调研农资市场发现，当地茶农使用的70多种肥料中，添加中微量元素的肥料不足10%，且以添加锌为主。于是，立即开展茶树中微量元素营养矫正技术创新和试验示范，美丰美茶叶专用肥也应运而生，施用硼镁元素的茶叶缺素症显著降低，增产

增收效果显著。

产品要落地，示范带动是关键。为辐射带动更多的农户，通过科技小院+企业/合作社+农户的模式，建立绿色智能施肥示范基地200亩，开展多场田间观摩会与技术培训会。田间试验结果显示，使用茶叶专用肥的茶园缺素症显著降低，茶叶增产效果显著，茶多酚、咖啡碱等茶叶内含物显著提升，帮助示范区内茶农增收30余万元。

从书斋走向村庄，到村里读研，茶农的笑容和竖起的大拇指，是对我们最大的肯定。很庆幸，遇见科技小院，遇见四川美丰，成为一个摆脱了“四体不勤、五谷不分”标签的读书人。

(湄潭茶叶科技小院常驻研究生 王钰茹)

科技小院 真情助农

“在科技小院指导下，现在每亩土地用肥成本更低了，收成却更好了。”4月10日，射洪市海阔农机专业合作社负责人刘海介绍道。

刘海所说的科技小院，就是公司在射洪建立的酒粮科技小院。目前，由公司共建的科技小院已增加至五所，辐射四川、重庆以及贵州三省市，成为连接种植户、企业和科研院所的服务平台。

“以前种庄稼全凭经验，收成全靠运气，科技小院研究生们到我们这里后，根据种植作物特点，指导施肥时间、数量、品种、方法等，既省心又放心。”看到绿油油的麦田，刘海满怀欣喜地说。

为准确掌握各地区适宜种植的农作物，以及农作物的生长生产特点等信息，酒粮科技小院工作人员陈朝霞、蔡琴和驻小院研究生，会定期深入田间地里，或取样分析，或记录作物生长，或为种植户技术指导……“种植户信任我们，支持我们，一切都值得！”陈朝霞谈到。

“将所学知识运用在实际生产中，帮助种植户增产增收，内心无比骄傲和自豪。”驻重庆铜梁蔬菜科技小院研究生申小歌说，2023年7月的一天清晨，距离30多公里的种植户慕名而来请求帮助解决辣椒品质差的问题，实地查看取样分析后，建议使用美丰蔬菜肥，改善了品质、提高了产量，深得种植户信赖和喜爱。

“科技小院走出了一条农业技术人员与农民深度融合、工业与农业紧密结合、‘输血’与‘造血’有机结合的新路径，激活了农民增收致富的源头活水，为乡村发展培养了人才、孕育了丰收、增添了效益。”南部柑橘科技小院共建方负责人焦国立如是说。

(唐有)