

用科技补短板 他让猕猴桃成皖北“致富果”

◎本报记者 吴长锋

“要喷石硫合剂，对地面进行全面消毒，还来得及抹芽，不然枝梢过密会导致病虫害，影响果子的质量……”5月7日，安徽农业大学科技特派员、园艺学院副教授贾兵躺在病床上，通过手机视频在线指导果农进行田间管理。

每年果树发芽的生长期，贾兵都会忙碌在果园一线，但去年的一场意外，让他只能躺在病床

上进行技术服务。

2020年12月28日，贾兵在给基层农技人员做果树栽培技术培训时，因为讲得投入，一不小心从讲台上摔了下来，右手手臂被划了一道20厘米长的口子，右脚跟骨粉碎性骨折。在病床上一躺就是几个月，可憋坏了喜欢在农村跑

的贾兵。不能到田间跑，但科技特派员的工作不能落下，贾兵的手机成了“热线”，企业、农户一會兒一个电话来请教问题，贾兵打开视频耐心指导。

笔直往上长，肯定有个好收成。”贾兵说。

在贾兵手把手指导下，光伏板下猕猴桃长势良好。去年9月开始挂果，平均一亩地产量达到750多公斤，纯收益5000元以上。贾兵测算了一下，再过一两年到了丰产期，每亩地产量可以达到1000多公斤，纯收益能够达到1万多元。

以前的荒地现在成了良田，看到致富的前景，果农们都服了。贾兵的创新技术也填补了国内猕猴桃种植农光互补项目的空白，有效解决了土地利用问题。

猕猴桃喜阴喜湿，以前，皖北地区因为灌溉条件有限，土壤成碱性，不适合栽种猕猴桃。

贾兵经过调研后，建议当地发展猕猴桃产业，老百姓都觉得这个大学老师是在“痴人说梦”。贾兵自有他的道理：“现在通过灌溉条件的改善，广泛实现了滴灌，再通过有机肥改良碱性土壤，就能够解决这些问题。”解决了这些“短板”，皖北地区昼夜温差大、光照充足，就变成了最大的优势。

以前看似不可能的事情，现在通过科技的力量，让皖北猕猴桃产业实现了从无到有。

观光园(以下简称观光园)。公司负责人找了一些地方很有经验的“老把式”搞管理，各种各样的果树种了不少，到头来却果实口感不好，产量也不高。

一次偶然的机会，观光园负责人邀请贾兵来“把把脉”，贾兵在观光园转了一圈，找出了问题：果树种类太多太杂，品种不合适，枝上挂果太多，养分跟不上……观光园负责人一开始还半信半



贾兵(左)在讲解猕猴桃田间管理技术

受访者为供图

疑，几个技术人员也不以为然。后来进行对比试验，按照贾兵指导进行修剪的果树一片浓绿，旁边的果树则一片枯黄。这下负责人和技术员都服了，“你讲得太到位了，如果能早认识你，就能减少很多损失”。

在贾兵看来，科技特派员传播科技，关键是要让老百姓听得懂学得会，高深的理论要变成通俗的语言。这么多年来，贾兵一直在打磨自己的“金刚钻”。

刚毕业的时候，贾兵到农村去讲课，有时

农民提出来问题，他回答不上来。贾兵下定决心要把实践这块“硬骨头”啃下来，从此，他在基层扎下了根。

贾兵记得，七八年前有一次到一个果树企业去，企业负责人直言不讳地说：“贾老师我说了你别不高兴，什么教授不教授，我如果遇到你，你们就能解决？”贾兵哭笑不得，到果园里看了看，把问题从头到尾讲了一遍，把技术要领指导了一番，负责人听了，赶忙道歉：“您讲到点子上了，种果树的‘老把式’也不得不佩服。”

农民的事就是自己的事

自担任农业科技特派员以来，贾兵平均每年有三分之一的时间在基层跑，遇到果树生长管理的关键期，几乎从早到晚奔波在讲台与农田之间，有时候要忙到凌晨三四点，第二天再接着干。

贾兵不在乎这种忙碌，他说：“作为科技特派员，得为果农们实实在在干点事，不能愧对这个名头。我就喜欢跟果树、果农打交道，一到地里，我的精神头就来了。”

去年8月，安徽境内遭遇了百年不遇的洪水，洪水刚一退去，贾兵就开始忙起来。从六安至金安区到金寨县，从庐江县到肥西县，贾兵马不停蹄：“洪水给经济作物生产带来了自然灾害，再遇后期高温，如果不进行技术干预，部分果农将遭受更大损失。”

猕猴桃是金寨县的特色水果产业，贾兵发现，由于前期部分猕猴桃园受雨水浸泡，很多果

农忙着在猕猴桃地里除草，又遇近期高温，由于部分果农不敢灌水，土温上升过快，猕猴桃死树现象严重。灾后恢复生产，老百姓都很积极，但绝对不能盲目，否则会带来更大的损失。

贾兵给果农们开出了“药方”，猕猴桃园立即停止除草，已除草的园子要随草覆盖地膜，高温天气，夜间要进行地下滴灌，白天打开微喷进行田间降温，合理减少负载等。在他的指导下，当地很多果农把住了灾后恢复生产的关键期，及时采取了相应的栽培管理措施，挽救了不少猕猴桃树。

多年跟农民打交道，把百姓的烦心事当作自己的事，贾兵交了很多农民朋友。贾兵说：“我是一名教师，更是一名党员，参与乡村振兴，帮助果农脱贫致富，这是我们党员科技特派员应尽的义务、应担的责任。”

皖北猕猴桃产业从无到有

了解贾兵的人都知道，他喜欢“琢磨”，安徽省庐江县还有一段他“瞎琢磨”的佳话。

2017年，贾兵到当地去搞技术推广，看到田里建了很多光伏板，因为板下光照不足，没法种庄稼，田地都撂了荒。能不能把这些田地利用起来？贾兵动起了脑筋。“桃子梨子喜光，没有光照无法生长，但猕猴桃耐阴凉，应该行。”

贾兵的想法被当地村民顶了回去。“你这老师瞎搞，我们种了一辈子地也没见过这样干的。”

贾兵理解村民，“一般的农作物都喜欢阳光，光伏板下阴凉没有阳光，超出了村民的种植经验，村民肯定不理解。”

看似农业生产条件不好，但换个角度却能趋利避害。“现成的光伏发电板省去了架材成本，避免雨水风雪影响，病虫害也少。”贾兵好说歹说，终于有几个农户半信半疑开始试种。到了第一年该修剪的时候，农户又不干了：“树长得好好的，把树剪掉不就死了么。”贾兵又是一番苦口婆心，他信心满满，农户却心里没鼓。没想到第二年一看，经过修剪的树枝长得又粗又壮，“根系壮大了，树干

让种果树的“老把式”服气

作为科技特派员，长期在农村指导，贾兵深知农民的不易，也深深体会到从事农业创业的不易。“农业生产不能做错任何一个环节，品种不能选错，栽培管理也要跟得上，盼着风调雨顺，还要盯着市场，特别是果树，头三年没产量，更要尽量规避风险。”他说。

2018年，安徽新桥都市农业开发有限责任公司想打造现代都市农业，建设了新桥都市农业



作为科技特派员，得为果农们实实在在干点事，不能愧对这个名头。我就喜欢跟果树、果农打交道，一到地里，我的精神头就来了。参与乡村振兴，帮助果农脱贫致富，这是我们党员科技特派员应尽的义务、应担的责任。

贾兵

安徽农业大学科技特派员、园艺学院副教授

专职科特派进驻基层，村民日子比美酒还香甜

◎本报记者 张晔

对于家住江苏涟水县高沟镇的郁建兵来说，上一回种高粱，还是几十年前。

“我们这里只有少数农民零零散散种植一些高粱，用来做饲料喂牲口，家门口的江苏今世缘酒业有限公司(以下简称今世缘酒业)需要高粱酿酒，但是我们不知道也没有门路送进去。”如今，作为高沟镇四安庄村党总支书记的郁建兵，要带着全村百姓种植高粱和高品质水稻，并供应今世缘酒业。5月10日，郁建兵告诉科技日报记者，他们背后的技术指导专家和供销牵线人，是来自南京的李春宏研究员。

4月16日，江苏省农科院亚夫科技服务“涟水高沟工作站”在涟水县高沟镇揭牌成立。这是江苏省农科院建立的首个专职科技特派员亚夫工作站，目前江苏省农科院已有8名农业专家放弃原有岗位，专职进驻基层为农民服务，让科技助农由“以我为主”转变为“以农为主”。

打造带不走的专家队伍

作为亚夫专职科技特派员、涟水高沟工作站站长的李春宏，此前的身份是江苏省农科院经济作物研究所的研究员。

他研究高粱等杂粮作物数十年，如今，他放下打拼几十年的科研事业，也放弃南京良好的生活环境，一头扎进这个苏北小镇，图个啥？

这还得从江苏丘陵地区镇江农业科学研

所原所长赵亚夫说起。作为全国脱贫攻坚楷模，他的特别之处在于，一辈子只干一件事——让农民富起来。

干了一辈子农技工作的赵亚夫，退休后也没闲着，他在镇江最穷的村子戴庄村，一驻就是十几年，组织农民成立有机农业合作社，做给农民看，带着农民干，帮助农民销，实现农民富，找到一条依靠农民自己、依靠农业本身走向共同富裕、全面小康的路。

为更好地传承赵亚夫的为农情怀和奉献精神，2020年江苏省农科院启动了亚夫科技服务体系，建设亚夫科技服务工作站，遴选亚夫科技特派员，实施亚夫科技服务项目。

今年，江苏省农科院将在全省主要涉农县区打造亚夫科技服务工作站30个，打造一支100人左右扎根基层服务产业的科技特派员的队伍。

作为亚夫专职科技特派员，他们在农科院没有办公室，工作地点就在基层的亚夫工作站。“我们有基层工作时间的要求，每年至少180天在基层。”江苏省农科院副院长孙洪武介绍说，亚夫工作站与以往最大的区别就在于设置了专职科技特派员，为农业发展打造带不走的专家队伍，而江苏省财政也专门拿出2000万元，专项支持亚夫专职科技特派员工作。

架起农民与产业的致富桥

高沟镇是著名的酒乡。但是，当地农民却是守着财神过穷日子，当地主要以小麦和水稻种植为主，效益非常低。

10

多万元

李春宏计划今年在高沟镇采取“酒业企业+科技服务(亚夫工作站)+农业公司+种植户”的运作模式，2021年示范种植酒用高粱1500亩、水稻2500亩。每年每亩地能增加800元收入，村集体经济增加10多万元收入。

四安庄村位于高沟镇最南端，地理位置偏僻，是典型经济薄弱村，去年村集体经济收入仅18.9万元，刚过脱贫线。

去年下半年，李春宏来到高沟镇调研后有了新发现：“高沟镇的今世缘酒业是江苏著名的酒厂，每年却需要异地采购大量的高粱用于酿酒。”

李春宏掰着手指头给记者算了一笔账，每年的酿酒原料包括高粱4万吨、大米2万吨、糯米2万吨、软质小麦2万吨、硬质小麦0.3万吨，这些如果都在本地供应需要30万亩种植面积。

典型派

西北养殖一线

有位退而不休的“羊老太”

◎本报记者 马爱平 通讯员 杨远远

不论是万头规模羊场，还是农家小院的羊舍棚圈，很多地方都留下了科技特派员“羊老太”——养羊专家、西北农林科技大学教授周占琴的脚印。周占琴一直认为，自己如果能向前多走几步，养殖场和养殖户就能少走一些弯路，多挣钱。

“我不会拒绝，也没有理由拒绝那些需要肉羊养殖技术的人。因为国家培养了我，我有责任和义务服务人民。”5月10日，周占琴对科技日报记者说。

求助电话打来她就坐不住了

周占琴是西北农林科技大学退休人员，作为科技特派员，她吃苦耐劳，实践经验丰富，虽然已经退休3年，但仍然退而不休，一直奋战在生产一线，履行着科技特派员的职责。

身为女性，周占琴却自嘲为“黑包公”。虽然她并不想在太阳下被晒得皮肤黝黑，但是，她更不想看到肉羊养殖场和养殖户蒙受任何损失。有时候，一个求助电话打来，她就坐不住了，经常是顶着烈日就赶往养殖场。

退休后，周占琴虽然经历了两次膝关节置换手术，但她常常带着轮椅出差，在陕西榆林市、延安市和铜川市的各县区指导肉羊生产。她每年在生产第一线工作的时间都在200天以上，从春到冬，常常不知道哪一天是休息日。

一次，周占琴在安塞县听说建华镇王龙塔村的残疾人王治元养了几十只羊，由于缺乏技术，出现很多问题。她二话没说，拄着拐杖就进了山。经过她的多次指导，王治元的羊越养越多，越养越好，成了村里的致富能手。

在2020年6月安塞区的肉羊养殖培训现场会上，王治元介绍了自己的养羊经验。当他讲到自己养羊年收入达到10万元时，现场响起了热烈的掌声。此时，王治元拉起了周占琴的手，由衷地说：“谢谢周教授。”

“羊老太”是农民对她的亲切称呼

随着规模舍饲肉羊产业的快速发展，对养殖技术的要求也越来越高。甘肃、内蒙古、宁夏、天津、安徽很多牧业公司和养殖场，都经常向周占琴咨询技术，或请她到现场指导。周占琴总是有求必应，不仅会耐心地回复每一个咨询电话和每一条短信、微信，还会挤出时间进行现场指导，有时候更是自己贴补路费前去指导。今年春节期间，正月十五还没过，周占琴就拄着拐杖去陕北了。在那里一住就是半个多月，直到问题彻底解决了，她才返回家中。

周占琴认为，科技特派员应该活到老，学到老，干到老。为了满足肉羊产业发展的需要，周占琴进行技术指导并没有吃老本，而是不断地学习和创新，甚至还亲自做试验。

周占琴总结和建立了肉羊“461”高效生产模式，将羔羊出栏年龄提前到4—5月龄，大大缩短了肉羊饲养周期，提高了羊肉品质，降低了养殖成本；建立的羔羊同步育肥模式，不仅可使羔羊可以健康、快速生长，而且使羊肉质量得到改善和提高；她总结和奉行的“先洗脑，后行动；讲实用，重互动；用真心，动真情”培训方法，总能让养殖人员高兴而来，满意而去。农民的朋友“羊老太”，是众多周占琴帮扶、指导的养殖户对她亲切的称呼。

小小樱桃果 串起致富路



曾是山东省重点贫困村的冠县万善乡东元坊村，860余亩樱桃种植园引进了示范新品种、新技术，科技特派员通过开展创业带动、科技指导、技术咨询等服务，打通了科技服务“最后一公里”。

如今，东元坊村樱桃产业年产量近400万元，为巩固脱贫攻坚成效、助力乡村振兴做出了积极贡献。

图为5月初，在东元坊村的樱桃园里，山东省科技特派员、万善乡挂职科技副乡长张明正在为樱桃种植户现场讲授种植技术。

杜文勇 记者 马爱平摄