

一年出栏十万头 苏淮猪怎么成了致富“金猪”



视觉中国

本报记者 张晔

40元一斤的猪肉，贵不贵？
一些朋友将信将疑地买了几斤回去尝尝，不料却直呼：“又吃到了记忆儿时猪肉的味道，真的是一家杀猪百家香。”
“大家都期待着，一听说有猪要杀，马上就联系！”临近春节，黄瑞华教授领衔的南京农业大学淮安研究院几名员工的手机又响个不停，黄教授在微信群里不经意透露要杀猪的消息，43头猪就一下子都卖光了。从去年尝试在线上叫卖苏淮猪肉后，500人的微信群建了好几个，一年就卖了

7000公斤肉。
这个凝聚了南京农业大学几代科研人员数十年心血的新品种，不仅让黄瑞华这位大教授放下身段吆喝叫卖，还倾尽全力挖掘苏淮猪的品牌金矿。他领衔的苏淮猪持续选育团队创成“国家级科技特派员创业链”，并获批建设国家首批“智慧猪业众创天地”。
现在，苏淮猪“欢快的脚步”已经跑出淮安，不仅在江苏苏北，邻近安徽、河南、山东，而且远嫁广东、四川、吉林等地。多地的人们都能吃上这种口感风味上乘的猪肉，苏淮猪及其后代们一年的出栏量达十多万头。

溪河、林集两个乡镇参加大学生“科技播火”活动。摆下行囊他便冒雨走访百姓调研，结合所学及思考再与百姓交流，即使中暑了也没中断。
直到今天，他还清晰地记得一位农民告诉他治疗小猪拉稀，可将草木灰与药混合给小猪吃，十分有效。这让他十分感慨：“与农民交朋友，能感受到他们的纯朴，还能学到书本上没有的知识。”
1954年，南京农业大学第一代“养猪人”陈效华老师与其他专家一起，汗洒淮阴种猪场，完成了新淮猪的培育任务。上世纪九十年代，黄瑞华跟随自己的导师王林云教授，扎根于淮安刘老庄的种猪场，面对“一抖被子就能抖出老鼠”“和蚊子、苍蝇抢饭吃”的艰苦环境从不言弃。
黄瑞华所在的科研团队在新淮猪基础上进

一步导入瘦肉型大约克夏猪血统，运用“广选、快稳”改良群体继代选育法，结合分子标记辅助选择等手段，历经12年成功育成淮安迄今为止唯一国家级畜禽新品种苏淮猪。

2012年农业部公布的主导品种共有16个，苏淮猪榜上有名，同时苏淮猪也是江苏省被列入该名单的唯一畜禽品种。

黄瑞华告诉科技日报记者，苏淮猪生长性能优异。它的各项经济和技术指标突出，是一个综合性性能特别优秀的培育品种。

2013年，南京农业大学与淮安市共建南京农业大学淮安研究院，黄瑞华成为院长首推人选。尽管行业老大温氏集团恰在这时邀请其出任温氏学院院长，他还是下决心与淮安续缘，担当起新淮猪持续选育与产业化建设的重任。

好口感来自好基因好伙食

“人民的生活标准提高，消费需求也随之多层次、多样化，先满足有肉吃，再满足有好肉吃。”黄瑞华解释说：“我们研究发现，猪肉的独特风味主要是由肌内脂含量的高低和肌纤维的粗细决定的。”

这个被同行笑称为“江苏猪头”的中年汉子，几十年来把精力都放在了培育更好吃的猪肉上，特别是与淮安的苏淮猪结下了不解之缘。

“我们的苏淮猪追求的是传统猪肉特有的口感，肌内脂2.7%，老百姓可以尝到儿时猪肉的味道。”黄瑞华说道，“而且抗病性和适应性强、生长速度快、胴体瘦肉率高。”

除了有着优越的基因血统，我们所提供的苏淮猪肉的好口感还来自于良好的“居住条件”和“伙食”。去年开始，黄瑞华精心设计打造的苏淮猪健康养殖试验示范场逐步完善，并开始进行试养。

这个试验猪场集成了众多技术，例如生态发酵床养殖，猪的排泄物通过微生物分解，可以实现

无异味、无污染，环境好了，猪不容易生病；将母猪智能测定系统用于育肥猪饲养，实现对育肥猪生长性能、采食量的实时跟踪监测；喂猪的饲料采用生物发酵饲料，高纤维、低蛋白，养殖过程中不用任何抗生素，重金属含量比国家最低限值还要低。这些苏淮猪精心饲养8个月上市，是普通瘦肉型商品猪养殖周期的一倍半。屠宰后又利用冷库进行冷链排酸12小时以上，保障了肉品的安全……由于饲养时间长，猪肉沉积的脂肪酸含量适量，因此色泽艳、口感好。

“猪肉好不好，就看焯水时的味道”，一个特别的家庭主妇——黄教授的夫人也成了微信群的吆喝者！“如果饲养环境不好，猪肉焯水时扑鼻而来的是异味，甚至是臭味！但好猪肉焯水时扑鼻而来的则是香味！”为了让更多的人了解苏淮猪好吃的奥秘，南京农业大学淮安研究院还在淮安智慧谷举办了智慧大讲堂，黄瑞华亲自主讲，告诉老百姓“如何吃到美味健康的猪肉”。

扎根刘老庄结缘苏淮猪

为何一个高校教授常年泡在猪舍养猪卖猪？这一切还要从年轻时的经历说起。

儿时的黄瑞华身处农村，深感技术限制给父老乡亲们带来的麻烦。在上大学时，黄瑞华

毅然坚定了自己的研究方向——猪的健康生产，并在猪健康生产学、动物遗传育种研究领域呕心沥血。

30多年前，还在学校就读的黄瑞华，赴淮安

老农场收入翻了番

“内心深处一直很敬重中国农民的朴实，可是下农村时发现现在的农民技术依旧缺乏、养猪理念一直得不到更新，看得很着急。”

黄瑞华说：“现在处于庭院式养殖向规模化养殖发展转化的过程，农村很多从业者、经营者、管理者的技术和管理理念严重缺乏，饲养模式、设施设备、管理布局都不到位，需要我们花大量工夫和精力去宣传。”

今年一月，江淮地区迎来了罕见的三场暴雪，气温降至零下十度，但是黄瑞华指导的猪舍内依旧温暖如春，利用空气源热泵给猪实施地暖保暖，既环保又保温效果好。即使这样，他还是心系猪企，雪还没停就一路赶往淮阴种猪场，查看猪场的保育猪、产房、后备猪以及饲料储备等情况。就在回程的汽车里写下“二次大雪即将来临，养殖户请注意”的短文，通过微信发布到千家万户手中。

“黄老师总是把种猪场的事当成自己的事”，淮阴种猪场场长傅道斌如此评价，淮阴区委副书记也感慨地说：“黄教授可以说是淮安市养猪业的庇护神，大家对他尊重和感谢！”南农大科研团队多年的驻场帮扶，促成淮阴种猪场从一个负债累累的老农场转变为“国家农业科技创新与集成示范基地”。

2005年底至2006年上半年，面临颓唐的经营状况，淮阴种猪场的员工们半年多没有拿工资，但即使到如此困难的境地，种猪场在夹缝中挺过来了。转型后的淮阴种猪场人均收入从2010年的不足6000元，到2016年的人均超过12000元，翻了一番。自2010年以来，淮阴种猪场销售出去的种猪数量已超过8000头。

苏淮猪是大约克夏猪和淮猪杂交选育而成的黑猪，既保留了原始地方猪种耐粗饲、肉质优的特性，又吸纳了大约克夏猪生长快、瘦肉较多的优点，是节粮、瘦肉型猪优秀品种。抗逆性强，耐粗饲，体质强健，即使在寒潮中，破败猪舍里的小猪也能活蹦乱跳。良好的性能使得它受到家庭农场的青睐。

安徽泗县的陈贤平就在自家农场里养了苏淮母猪150头，自繁自养。五河县的荣怀江，苏淮母猪200头，自繁自养，一般每头母猪可产小猪20头，现今在蚌埠开专卖店，育肥猪的体重要超过300斤才出售，每头利润约1500元，年收入在约600万。

“作为年消费6亿头猪、人均消费40公斤的猪肉消费大国，苏淮猪迎合的是少数高端消费者的需求，还有较大的市场空间。”年过半百的黄瑞华对苏淮猪的前景充满信心。

关慧明：“咱农民的主心骨”

特有范儿

许晓岚 本报记者 张景阳

冰封大地，内蒙古自治区乌兰察布市的农田早已进入了冬眠，但是在察右中旗和集宁区农民的温室大棚里却是暖意融融，满眼翠绿。科技日报记者跟随“全国优秀科技特派员”、冷凉蔬菜院士工作站农技推广研究员关慧明走进大棚。

老乡们听说关老师来了，纷纷热情相迎。邻县的村支书金银和还特意跑来叮嘱关慧明：“你下乡出过车祸，光手术就做了好几天，天冷了，可得好好注意身体啊……”

新成果秒杀灰霉病

关慧明身体硬朗，如果不是老乡透露，很难看出他竟然做过多次大手术。一进入大棚，他就显得格

外兴奋：“快进来，快进来，给你们看看好东西，这个成果上次你们来还没有呢！”

神奇的一幕发生在众人眼前：关慧明左手拎着一串西红柿，西红柿茎叶上已被一层灰色霉层覆盖，当他用右手的绿色小喷壶喷了几下后，霉层竟然以肉眼可见的速度被迅速吞噬了！

“这株西红柿得了灰霉病，这是温室大棚里常见且比较难防治的一种真菌性病害，感染后病苗会很快腐烂枯萎病死。为什么灰霉病属于世界性难题？主要原因是大多药剂对它不起作用，我演示给你们看。”关慧明从身边又拿出另一个装满药水的喷壶，当药水喷到生病的茎叶上时，霉层并没有消失。

这个实验引起了大家对绿色小喷壶里液体的好奇。关慧明告诉记者：“这里装的是我们上个月研究出的成果，我给它暂定名为GC16灰霉平绿色生物制剂，制剂与真菌亲和的问题通过这个产品得以

解决，制剂对灰霉病防治效率超过85%！”

新技术+新模式=新发展

对于长期扎根基层的关慧明来说，给灰霉病提出解决方案，只是他众多科研成果中的一项。蚜虫、红蜘蛛、白粉病……这些让许多菜农和专家都感到头疼的病、虫问题，关慧明都已一一攻破。

在致力于科研的同时，关慧明的思考并未止步。他在国内率先提出“冷凉生态”的概念，建立了第一个冷凉蔬菜院士工作站，并在乌兰察布市迅速发展起22万亩冷凉蔬菜生产基地，新增产值7亿元。让农民和科技人员通过技术创新和产业升级共同致富，将科技人员的创收更多地用在新的科研工作中，这一模式最终被国家科技部命名为“关慧明模式”。

多年以来，“关慧明模式”不断发展壮大，在科特派制度完善发展过程中独树一帜。2017夏天，北京市东西长安街的绿化带植物得了白粉病，市园林局广邀专家研究解决方案，由于不能使用有毒药剂，问题一时难以解决。不久后，负责这个项目的植保技术人员偶然在网上看到了一篇《乌兰察布攻克“四虫两病”防治世界性难题》的报道后产生了兴趣，辗转联系到了关慧明。

但是当关慧明现场播放了生物制剂瞬间杀死白粉病毒的视频后却受到了对方的质疑：“这个不大可能吧？”

关慧明的回答却非常严肃：“我们是搞科研的，又不是街上卖药的，严谨是一切的基础，有没有问题，得看实际效果。”

随后，关慧明带着生物制剂去了北京，当地技术人员亲眼看过演示后才真正相信这一生物制剂对白粉病确有实效，立即和关慧明所在公司达成了合作协议。目前，关慧明的绿色生物制剂已经获得了两项国家级科技成果鉴定。

爱科技、爱农民才能有建树

20多年前，关慧明还在内蒙古农业大学读书的时候就经常参加农场里的实践，种过大豆、掏过大粪。从那时起他就坚定了信念，一个学习农业的青年，只有热爱农村、热爱土地、热爱庄稼，才能在农业科技方面有所建树：“一个农艺师，只有在农牧业生产一线沉下心来扑下身去，才能使科技变成现实的生产力。”

大学毕业后，关慧明主动到生产一线蹲点服务。那时候，乌兰察布市蔬菜生产刚刚起步，没有几个温室大棚。关慧明总是往农村跑，为村民出谋划策，提供科技服务，他的持之以恒感动了农民。随着他引进的西红柿、黄瓜、洋葱、西瓜等新品种的推广，蔬菜销路好了，农民的收益也提高了，他得到了村民的认可，成为当地农民“离不开的人”。20多年，关慧明义务培训菜农10万多人次，现场指导近20万人次，每年行程7万公里，跑坏了3辆摩托车和3辆汽车。

为了更好地推广农业科技，关慧明还发起成立了乡土人才培训学校，带着徒弟将农业科技送到村里。在此基础上，他联合乌兰察布市5名科技特派员组成了联合科技承包小组，又创立了慧明科技发展有限公司，同时与河南、北京、河北多地多家公司联合成立了机械化种植企业，搭起了乌兰察布市蔬菜联合会的架子。

8年来，在乌兰察布发展蔬菜基地10多万亩，农民每年增收5000多万元，关慧明的技术团队也通过服务创收300多万元。目前，在关慧明的带领下，技术团队已经摸索出一整套适应乌兰察布市的蔬菜栽培模式。关慧明本人先后获得国家、自治区、盟市各级各类奖励25项，培养的蔬菜技术人员已分布在6省市50多个县乡的蔬菜生产基地。现在的乌兰察布市农民都有了这么一句口头禅：“有这样的特派员在，咱农民就有了主心骨。”

典型派

吉林科特派：扶贫路上的“科技教官”

本报记者 马维维

“我们通过分析查找常年贫困的原因，结合当地的自然条件和扶贫工作规划，围绕落实发展绿色农业、可持续发展农业等目标，找到了扶贫工作的切入点。”科技特派员、吉林省农科院专家郭金瑞说。

2017年底，吉林大学、吉林农业大学和吉林省农业科学院共选派了10名科技人员，深入扶贫一线，开展为期3年的科技扶贫工作。扎根基层，因地制宜找准产业，围绕精准扶贫、精准脱贫发力，努力带动贫困群众脱贫致富，短短两个月的时间，科技特派员们就已经成为了名副其实的“科技教官”。

因地制宜 寻找脱贫切入点

因地制宜、对症下药，才能找准扶贫的突破口，从而制定更加符合实际的扶贫计划。扶贫工作一开始，这就成为了每一位科技特派员的共识。

作为科技特派员，郭金瑞挂职担任了龙井市老头沟镇的副镇长，上任伊始，他就用了半个月的时间走访了全镇的22个村，摸底农业生产状况。劳务输出过多加上人口老龄化，劳动力严重匮乏成为了很多村子的通病，所以现代农业的技术推广都受到了很大的制约，郭金瑞告诉记者：“我现在的想法就是与本地扶贫项目对接，通过一些较大的项目支撑，带动和辐射周边的水稻规模化、标准化生产。”

同郭金瑞一样，吉林大学的科技特派员张明军教授一到通榆县边昭镇，就立刻沉下身子走村入户，“在实际调研过程中我发现，边昭镇土地贫瘠，自然灾害频发，种植业和养殖业生产技术落后，农产品无法与市场需求及时对接是导致贫困的最大原因”。他说，只有通过努力推广农业生产新技术，才能改善这里的农民生活条件，实现3年内全部脱贫。

输送技术 实现农业现代化

“这里适合种什么？”“现在种什么更赚钱？”“我家的地总是收成不好，有什么技术能帮我？”在靖宇县龙泉镇，听说农业科技特派员的到来，村民们兴奋不已，争先恐后地围上去提问。

靖宇县此次迎来的科技特派员是吉林农业大学的尹春梅教授和刘学国副研究员、孙宝鼎副教授。根据当地提出的人参栽培加工、电商等技术需求，他们已经组织开展了技术和信息咨询服务，协调解决当地生产和技术难题，“同时我们还进行致富技能培训，组织开展科普活动，提高这里农民的科技知识水平。”尹春梅说。

龙井市老头沟镇有水田1300公顷，长期以来，因为种植品种单一，土地分散，以小农户种植模式为主，所以一直缺少成规模的生产企业和农业生产合作社，水田的产量、品质都难以保证。吉林省农科院的水稻专家刘亮的到来，让当地村民看到了希望，刘亮说：“我们不能仅限于更新几个品种，推广几项技术，更重要的是转变农民的思想，为他们留下一套可以持续发展的产业化发展链条，将这里的水稻形成具有明显特色的稻米品牌，成为当地的一张名片。”

培养人才 力争先富带后富

“我们当地缺的是技能人才，只有有了人才，才能先富带后富！”靖宇县的脱贫需求，让吉林农业大学科技特派员孙宝鼎干劲十足。他说：“我们团队看起来只有3个人，但实际上身后是整个农大的科研团队，我们有56个研究专业，需要哪个人、哪个专业、哪个部门，我们可以随时调动资源。”孙宝鼎笑着说。

“其实很多农民都愿意学习技术、掌握技术，只是以前没有这么好的平台，他们无处可学。”吉林省农科院的科技特派员李旭一语中的，“如果扶贫干部对农业生产和技术没有支撑性指导，很多好的项目无法落地，甚至无法产生效益，所以科技特派员很好地解决了扶贫工作中的技术难题。”李旭表示，他将通过项目示范让大家掌握技术，通过贫困户自己的学习实现脱贫致富。

“春节后，我将在龙井开展水稻、果树、畜牧、大豆以及设施农业等方面的技术培训，相关专家我均已联系到位。”郭金瑞信心满满。



吉林农业大学刘慧涛(中)正在为农民讲解玉米长势 陈一昊摄



关慧明(右一)与农民在田间 张景阳摄

扫一扫 欢迎关注 科特派在行动 微信公众号

