

科技助力桃果飘香

——江苏泗阳县发展桃产业纪实

□□ 农民日报·中国农网记者 李文博

“谁剪我的桃子，就是跟我过不去。”2015年，江苏省农科院果树所所长沈志军“领命”到泗阳县挂职副县长，实地指导桃树种植，桃农们看到满枝50来个小桃子被沈志军修剪的只剩三四个时，桃农们很是担忧，甚至有老人一手握着扁担，一手指着大骂，架势吓人。

如今，“到我家尝尝我的桃子长得咋样。”现在沈志军再次路过桃农家，大家都会热情地请他进去，“偷师”一些新本领。

2013年，江苏省泗阳县大力发展桃果产业，当时桃果经济效益好，很多农户一拥而上，但因缺少技术，吃了大亏。当时，泗阳县及时出招，力邀省农科院果树所专家前来指导，将果树种植引上正途。6万亩桃果面积，超200家规模以上经营主体，近万名从业人员，现在“泗阳鲜桃”成了老百姓的致富果。

先砍树，统一品种好管理

无知者无畏——泗阳大康庄园理事长刘正军这样形容自己开始种桃时的感受。他之前做农资生意，经常跟果农打交道，听他们说效益不错，心里痒痒的，恰好赶上2013年泗阳大力发展桃果种植，刘正军一下种了220亩。

为了高产，刘正军一亩地栽了220株桃苗，却铤羽而归。“一颗毛桃树，‘邻居’是油桃、蟠桃，长了2年，到了该结果的时候，却颗粒无收。”刘正军说。

“当时桃农基本如此，桃树种的密密麻麻，品种杂七杂八。”2015年沈志军前来挂职时，泗阳桃产业比较混乱，是让泗

阳县“头疼”的大事。“县里领导非常重视，我这个副县长在上面讲课，副书记在下面认真记笔记。”沈志军说。

砍树并统一品种，是沈志军上任后先干的两件事。“老百姓把桃树种得太密，光照、营养跟不上，很难长出好桃子。品种杂乱，用肥用药人工，时间节点不一，难以开展生产管理。”沈志军说。

对于专家的建议，桃农有想法，花钱买的苗、栽的树，现在却说要砍掉，心疼。“不改没出路，改就要花大价钱。”刘正军很纠结，他的200多亩4万棵桃树，按照专家的要求，“隔行去行，隔株去株”，要砍掉3万棵，剩余的1万棵还要重新嫁接，仅嫁接费就要20多万元。

“你们自己种出来的桃子，个头小，口感差，市场上卖也就五六毛一斤，砍树后长出优质果，桃子可以论个卖，一个就能卖到五块，甚至更高。”沈志军给桃农算了笔账。

干！刘正军痛定思痛，解决了病根才能看好病，树好了果才能好。

再疏果，栽培技术有提升

万事开头难。“一个桃枝上不要留太多果，他们会抢养分，哪个都长不好，只保留两个就行。”沈志军在2015年挂职，开着自己的小汽车，一个桃园一个桃园地转，挂职2年时间，汽车里程表多了6万公里，基本每个桃园都转了一遍，一遍不够，就两遍三遍。“让桃农精疏果，他们总舍不得，多叮嘱、多示范，效果会好些。”沈志军说。

敢“先吃螃蟹”的人，学着沈志军教的办法，第二年就看到了效益。一传十，周边的人开始主动学，每亩保留60棵左

右的桃树，每块地统一品种，方便开展田间管理。随着品种改良、栽培技术的提升，泗阳桃产业逐渐步入正轨。

转瞬两年，沈志军挂职到期，泗阳桃农科技的“甜果”结得正盛，桃农期待桃子能够长得更好，卖得更俏，纷纷提出请求，请专家继续支援帮助桃产业再前进一步。于是，由县政府出面洽谈，江苏农科院又进行了新一轮科技助力，选派国家桃产业技术体系南京综合试验站站长、研究员宋宏峰继续挂职泗阳县副县长，助力桃子迈上提质增效新阶段。

在桃子发育期将肥料精准撒施在桃树根部营养区，每亩地可节省80至100斤肥料，宋宏峰指导种植户，在枝干上悬挂性诱剂，遏制害虫繁殖；在桃园地上种草以涵养水源、防旱防涝，并为部分益虫、微生物提供生存环境，他提出了很多生态化种植办法。

宽行起垄，果园机械、长梢修剪、有机肥施用、桃园生草、花果管理、病虫害综合防治、采后分级包装等8大新技术新模式，果树所依托优质桃果基地，实地教学，将脆、甜、鲜、美的“泗阳鲜桃”打出了名号，并成功获得国家地理标志农产品认证。

目前，全县桃果共有油桃类、蜜桃类、黄桃类、蟠桃类等4大特产优品种，包括“霞晖”“霞脆”等40余个品种，栽培面积达6万亩，桃果产量超10万吨，产值15亿元，成为了富民带动能力强、发展后劲大的特色产业。

错峰卖，小桃子做成大产业

“要100箱吗？什么品种？什么规格？”晚上八九点，刘正军的订单电话还没停，桃子品质好，老客户多，口碑相传

又有新客户。“我的桃子品质好，客户愿意买单。”刘正军说。

桃子是时令鲜果，只有选育出不同特点、错峰上市的品种，才能满足顾客多元需求，老百姓的钱袋子才能更鼓。目前，江苏农科院果树所选育了40个新品种，硬度高、耐储运的“紫金黄脆”，颜色诱人、汁甜液多的“霞晖10号”，成熟期早、无绒毛、味道香甜的“金霞早油蟠”，深受泗阳桃农追捧。

7月中下旬，在泗阳召开了全省桃产业技术发展论坛暨2023年优质桃果评比活动。“这说明泗阳桃产业在中晚熟品种上也有了一定实力。”沈志军说。

“自2018年成立江苏现代农业(桃)产业技术体系以来，泗阳科技的靠山更硬了，借助省农科院果树研究所和体系科研力量，通过几年的努力，桃树种植管理由粗放型管理转向精细化管理、集约化经营。”江苏现代农业(桃)产业技术体系泗阳推广基地主任胡高瞻介绍。

向空间要效益，近年来泗阳桃产业开始推广“两主枝”“Y”形，将树修剪为夹角为40度的高冠树形，配合机械升降摘果平台的使用，亩效益翻了近一倍。泗阳县桃业协会会长章健介绍，按宋宏峰研究员的指导，他们将桃树修剪为小夹角V字形后，桃树高度提升了一倍，亩产量也从原先的近2000斤提高至3500斤，也更佳适应机械化的推进。

品质好，更要品牌亮。泗阳县连续举办多届桃花节、赛桃会、秋桃品鉴会、采摘节等活动，将“泗阳鲜桃”品牌推向更广更大的舞台，现在小桃子做成了大产业，真正成为带动农民增收致富、助力乡村振兴的重要载体。

村规民约“约”出文明乡风

□□ 农民日报·中国农网记者 杨丹丹

“以前村里人婚丧嫁娶攀比成风，歌舞、喇叭班、舞狮子，什么‘排场’就请什么。现在好了，村里定了标准，大家都按规矩来，都不再攀比了。”随着乡风文明建设深入推进，安徽省肥西县柿树岗乡柿树岗村村民切身感受到了新变化。

在新一届村“两委”班子带领下，柿树岗村去年重新修订完善村规民约，结合合肥市《关于修订完善村民自治章程和村规民约的通知》要求，通过宣传发动、组建工作组、草拟初稿、讨论修改、审核把关、表决通过、提交备案、公布实施、监督管理九步法，在充分征求广大村民意见的基础上，将移风易俗相关规定纳入条款中，通过村规民约倡导文明新风、反对封建迷信、禁止铺张浪费、宣传厚养薄葬、颂扬勤俭持家、弘扬社会主义核心价值观，构建风清气正、和睦安定的农村治理环境。

柿树岗村绝大部分村民拆迁安置在柿树家园小区。受环境限制，村民在料理丧事过程中存在很多不便。针对这种情况，理事会向村“两委”进行汇报，经村民代表大会讨论通过后，在柿树家园A区原社区活动场所内投资近18万元进行全面改造，更换水、电、照明灯具，配备桌子、椅子，配套安装宽带、音响、卫生间等设施，并安排专职人员负责场所的卫生保洁和环境维护，为有需求的村民开展免费服务。村重新组建红白理事会，吸纳德高望

重的老党员、老乡贤参与治理，制定出台红白理事会自治章程和“四步”流程图，让红事新办“六提倡六反对”、白事简办“八倡议八反对”在全体村民中得到广泛宣传 and 认可。随礼不超过200元、婚宴不超过10桌等规定在村内显著位置长期公示。村级党组织积极号召广大党员干部带头执行，示范引领，得到老百姓的积极响应。

近年来，肥西县以创建全国文明城市为抓手，积极倡导科学、健康、文明的生活方式，扎实推进新时代农村移风易俗改革试点建设工作。“完善村民自治组织、组建道德评议会、红白理事会、禁奢禁赌会，以村书记、村干部为中坚力量，吸纳村民组长、网格员、老党员、退休村干部等共同参与乡村治理。加强移风易俗服务力量。部分试点村(社区)成立婚丧嫁娶志愿服务队、宴席志愿服务队、巡查劝导队，宣传婚丧改革政策，协助家属开具死亡证明、组织布置追思会、筹备婚丧宴席，巡查监督辖区内铺张浪费、大操大办等现象。”肥西县委常委、宣传部部长杨娜介绍说。



山东聊城市冠县：

老人吃上“爱心餐” 志愿服务多样化

□□ 许永飞 农民日报·中国农网记者 王腾飞

“食堂里的饭味道不错，既省了在家做饭的功夫，也能跟老姐妹拉拉呱。”“这里的菜香呀，合口味，好吃！”“饭菜干净卫生，有保障。”……在山东省聊城市冠县清泉街道西谷子头村“幸福食堂”，村里70岁以上的老人吃着免费的饭菜，不住地夸赞。

每隔半月，西谷子头村“幸福食堂”内部会出现这样的场景：“幸福食堂采用‘信用+志愿服务’的方式管理运行，村民以志愿服务或捐款捐物的方式获取信用积分，为食堂提供力所能及的帮助，食堂服务工作由村庄志愿者承担。”西谷子头村党支部书记吴书朝介绍，食堂里还设置捐赠榜、志愿服务队公示榜，表扬志愿服务队员和捐款捐物的爱心人士。

近年来，冠县聚焦新时代文明实践志愿服务，着力打造“为老”志愿服务品牌，依托新时代文明实践站在18个镇街建设“幸福食堂”36个，服务老年群众近10万余人次。

在冠县梁堂镇胡史村有这样一个爱心团队，自去年7月开始，他们开着满载锅碗瓢盆和各种食材的厢式货车为农村留守老人免费做午餐。这个爱心团队有

个响当当的名字，叫做“山东四兄弟”。他们在一年多的时间里，免费为80余个村庄的5500多名空巢老人、生活困难群众做“爱心餐”。“我们也是来自农村，也深切地知道村里的老人需要关怀和关心，看到老人吃饭时露出的笑容，我觉得再辛苦也值得！希望能带动越来越多的人关心关爱老年人。”“山东四兄弟”成员顾丙信说。

围绕“为老”志愿服务，当地还创新打造出“曲艺送欢笑”“向阳花心理支援”“戏聚家门口”“情暖夕阳红”等十余个文明实践“为老”志愿服务品牌项目，让老年人在吃饱吃好的同时满足精神文化生活的需要。

冠县崇文街道通过开展“公益市集”活动，为辖区的老年人提供多样化的公益服务。“我们积极组织街道机关干部、社区工作者、社会爱心人士和公益岗人员组建志愿服务队100余支，今年已开展各类‘为老’志愿服务活动500余场次。”崇文街道党工委书记孙涛说。

“冠县持续打造‘为老’志愿服务品牌，积极探索‘为老’志愿服务方式方法，针对高龄、独居、失能、空巢老人等不同群体的特点，广泛开展生活照料、精神陪伴、文体健康等方面的志愿服务，让老人们实现了从‘老有所养’到‘老有所享’。”冠西县委常委、宣传部部长刘晓静说。

浙江台州市：

在家门口打造一条“共富生产线”

□□ 梁建君

走进浙江省台州市椒江区章安街道，许多村民的家门口堆满了一摞摞布料及睡衣，在这里，几乎家家户户都有缝纫机。作为全省最大的家居服生产基地，章安街道拥有230多家睡衣生产、加工、销售企业，全国30%的丝绸类家居服均出自这里。

去年5月，佳芝丰共富工坊成立。依托新购的智能缝制设备，该工坊以“绣·红色”党建联建牵线搭桥，聚力打造一条“共富生产线”，以“灵活用工+送机上门”的弹性用工模式，充分吸纳本地农村剩余劳动力、低收入农户。目前月产值约300万元，每件成品综合成本下降5.3%。

早上7点多，柏加王村的村民翟丽菊骑着电动车出了村，和往常一样，她前往隔壁建设村的佳芝丰共富工坊上班。今天，她的任务是给睡衣的裤腰带打锁眼，从早到晚，可以完成几千件。

去年以来，该工坊以低于市场价10%—15%的优惠价购入上游企业杰克集团的物联网缝制设备、智能吊挂系统等高精尖设备，明确了“20%灵活就业岗”“时薪20+”的“双20”制度，打造出一条“共富生产线”。

依托智能设备去技能化、标准化的硬核操作，一人负责一道工序，不仅大大降低了劳动力准入门槛，还实现了“30分钟培训上岗”，让原本就业无门的特殊群体在农业现代化发展方向上又走出了一条新路子，“云”农业也必将惠及更多农民，成为致富之路的“金钥匙”。

完成数额都能在后台一目了然，不仅管理效能大幅提高，还能科学缩减成本。”佳芝丰共富工坊负责人尹婷婷说。

截至目前，工坊内共吸纳150余人就业，其中定岗招工32人、“两头跑”灵活就业31人、特殊员工2人，每名员工月薪达3000元以上。

在建设村村民徐冬丽的家门口，佳芝丰共富工坊的党员志愿者正在将睡衣加工的用料及缝纫机搬下车，接下来几天里，徐冬丽将利用自己的空闲时间在家里完成所有订单。

针对部分低收入农户，佳芝丰共富工坊专门设置外发“流动岗”，以“定人定点、快包快发”的形式主动将代加工产品及机械设备发至村民家中，并安排党员志愿者上门回收，助力村民实现“家门口”就业。

“灵活用工+送机上门”的弹性用工模式，充分利用了闲置劳动力的碎片化时间，同时，入库缝制设备产业“数字大脑”微信小程序，依托“适老化”改造的操作界面，更便于周边农户用手机“抢活”“接单”，以“网约”方式实现全职或兼职就业。依托微信小程序，该工坊共招募劳动者100余名，完成线上派单1.5万余件，每小时订单完成量同比增长5.8%。



稻花飘香 丰收在望

□□ 于婷 农民日报·中国农网记者 阎红玉

又是一年稻飘香，千里沃野满金黄。眼下，吉林省舒兰市75万亩水稻渐次成熟，田野中青黄相间、风景如画的稻田，是百姓致富增收的“希望田”，更是守护全市粮食安全最大的“底气”。

在舒兰市七里乡七里村1000余亩高标准农田里，微风拂过，稻田中漾起层层金浪。再过十多天，这片水稻将开镰收割，预计产量将达到560吨以上。

七里乡绿佳源水稻种植合作社社员苏艳红介绍：“9月上旬，我们合作社种植的早稻品种‘稻花香2号’将陆续成熟。我们准备利用‘双节’期间市场行情好、需求量的有利条件，将大米卖个好价钱。”

在位于溪河镇的吉米稻香现代有机农场，稻蟹共生、稻浪翻腾的生态景观美不胜收。农场利用河蟹和鸭子除草，太阳能生物灯除虫，山泉水浇灌，生产出的大米煮成米饭后口感软糯、香气扑鼻。

舒兰市吉米粮食有限责任公司总经理蔡兴宝说：“10月初，我们种植加工的有机‘稻花香’和‘小町香’就会上市，预计产量可达388吨，产品将发往广东、上海等十多个省市。”

洪水过后，舒兰市农业部门及时开展排水清淤、直升机“飞防”病虫害防治、“一喷多促”等工作，通过水田测土配方施肥、水田配方施肥校验等措施，有效保护黑土地，多措并举提升水稻的产量和品质。



秋日农事忙

近期，各地农业生产进入秋收、秋种和秋管的繁忙时段，田间地头一片忙碌景象。日前，河北省石家庄新乐市东牛林村种植大白菜的农户都在田间忙得不亦乐乎，专注在田间种植管护大白菜，期待来年有个好收成。图为东牛林村村民正在田间进行大白菜种植工作。

贾敏杰 摄

“云”上养鹅开启乡村振兴新模式

——黑龙江绥滨县肉鹅产业发展观察

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林 岳海兴

“我们在这块电子大屏幕上，就能看到全县各大肉鹅养殖场内鹅的生长生活动态画面了。”在绥滨大鹅产业集团调度中心，工作人员轻点鼠标，县内各个养殖场立刻出现在屏幕上。今年7月，黑龙江省绥滨县在10处较大规模的肉鹅养殖场安装了87个摄像头，将原本互不联通的养殖场视频监控信息通过电信互联网技术汇聚到“天翼云眼”平台，实现了统一管理、数据交流、信息共享。

给鹅舍安装视频监控，这样的高科技与养殖业相结合的手段让人耳目一新。“天翼云眼”项目正式落地后，让绥滨县在数字化农业赛道上提档加速，有了科技手段的助力，也将带动肉鹅养殖产业更上一个台阶。

云监控加持，养殖成本降低了

“有了这个监控，我出门办事的时候都放心多了。”绥滨县靠山村利成生态养殖场的季有成一边坐在家跟里人聊天，一边打开了手机上的“小翼管家”App，查看8个鹅舍的动态情况。季有成的养殖场占地面积50公顷，目前肉鹅存栏量10万只，在日

常管理和运行上对人力成本消耗较高。“用以前传统的养殖方法，每雇一个工人最多只能管理3000只鹅。现在有了云视频监控，鹅舍里投料、喂食以及鹅的活动情况我直接在手机上就能看到，管理起来轻松多了！”季有成说。

有了云视频监控系统，养殖户只需要通过手机，就可以随时随地访问监控系统，查看和管理鹅的生长和健康状态，还可以通过摄像头端的语音对讲功能，及时调整饲养方式，不仅节省时间和精力，也使得养殖过程更加高效和方便，还大大地提升了决策效率，灵活应对突发情况。

一部手机，就可以全程追踪肉鹅生长的全过程，这种高科技的养殖方式，节约了养殖成本，提高了养殖户的竞争力，也让养殖业向更高效、更智能和更可持续的方向发展。

高科技赋能，生产效率提高了

“我们在向日村东建设了占地8公顷的标准化养殖示范基地，在开发区内建设了占地1万平方米的肉鹅产业园，还打造了建筑面积2667平方米的绥滨大鹅品牌体验中心，也都全部安装了云视频监

控系统。”绥滨大鹅产业集团经理代维一介绍。这套视频监控系统，将大鹅全产业链运营前端—养殖与后端—市场串联整合，生产效率大大提高，产业规模不断壮大。

据了解，我国鹅养殖行业发展形势良好，养殖量、出栏量、鹅肉产品和鹅羽绒制品产销均居世界首位，全国商品鹅近年平均年出栏量约6.7亿只，实现产值约为609.58亿元。

近年来，绥滨县立足县情实际，依托资源优势，不断释放肉鹅养殖增长空间，打造了优质肉鹅养殖基地27个，年内肉鹅养殖总量稳居在150万只以上。借助科技手段，依托龙头企业，发展“总部经济”，绥滨县乘风而上，努力把肉鹅产业打造成县域经济发展的重要支撑，把“绥滨大鹅”打造成为全省乃至全国的“金字招牌”。

一体化管理，产业链融合了

“云视频监控系统运行之后，我们不仅可以在调度中心实时看到各养殖场大鹅的生长情况，还可以通过查看回放，进行养殖数据的收集、汇总、分析，借助数字化手段，形成了养殖、监管、溯源一体化的智能养殖新模式。”绥滨县经开区管委会负责