

教育兴农

江苏大学与句容市——

校地共建先行县 产教融合促振兴

□□高雅晶 农民日报·中国农网记者 李浩

平稳行驶的移栽机身后，两排栽得整整齐齐的草莓苗队伍越拉越长……日前，江苏大学设施农业工程与种植机械团队研发的新型草莓移栽机来到江苏省句容市，在白兔镇草莓种植机械化技术集成应用现场开展作业演示，一经亮相就受到关注。

2021年10月，经农业农村部批准，江苏大学与句容市人民政府正式签约共建全国农业科技现代化先行县。一年多来，江苏大学涉农学科领域的技术、人才和培训等优势与句容的资源禀赋、产业优势相融合，加速推进句容市农业产业转型升级，多项科技成果落地开花。

抓培训提农民素质

人才是强农兴农的根本。开展校地合作，江苏大学牢牢抓住培训这个“牛鼻子”。

自2022年8月起，江苏大学组建起7个专家服务团，由四名副教授带队开展高素质农民培训，为句容的农业科技人员、家庭农场经营者、农民合作社带头人等提供形式多样的专业技能培训。

“智慧农业什么样？无人驾驶农机哪家强？如何延长农机使用寿命？”作为第一批江苏大学高素质农民培训班的学员，郭庄镇的种粮大户陈小勇迫不及待地分享自己的收获。为期一周的培训，“干货”满满，让陈小勇不禁感叹：“种粮还得靠科技！”

陈小勇还是镇上最早一批购买现代农机的种粮户之一，目前已拥有收割机、植保机、插秧机、秸秆还田机等全套农机设备。这些年，他一直坚持更新农业科技，思索如何依靠科技进一步提高产量、实现增收。

培训中，江苏大学计算机科学与通信工程学院教授李峰讲授了一堂精彩的物联网与智慧农业课程，为陈小勇勾勒出美好图景：无论是种植水稻还是其他农作物，都能通过一套智慧农业设备对农业生产进行统一管理，真正实现无人化作业。“未来，我一定要安装这样的智慧农业系统，解放双手。”听完课，陈小勇激动不已。

“我们优先让从事农业生产、迫切需要提升素质和生产技能的农业经营者接受培训。”江苏大学农民继续教育与培训团队负责人莫纪平表示，目前培训服务已



江苏大学专家(右)与句容市火龙果种植大户进行技术交流。

资料图

覆盖200余人次。下一步，学校将进一步开展需求调研，制定“订单式”“差异化”培训计划，强化训后技术指导和跟踪服务，努力培养出更多有文化、懂技术、善经营、会管理的高素质农民。

围绕产业链布局创新链

校地共建后，江苏大学与句容市把茶叶生产全程机械化作为校地合作的一号课题。

茶产业一直是句容的优势主导产业。“句容主要生产绿茶，靠吃‘春茶饭’。”句容市茶叶协会会长、茅山茶场场长戴军舰在与江苏大学田间管理装备团队座谈时表示，目前人工成本较高，普遍存在雇工难的现象，未来恐怕都找不到采茶工。

了解到当前句容茶园“雇工难、成本高、效率低”的生产现状，江苏大学农业工程学院副院长贾卫东带领团队联合汽车与交通工程学院、流体机械工程技术研究中心、农产品加工工程研究院的专家组建研究团队，交叉研讨与分工，探究实现茶叶生产全程机械化的技术路线。

团队对现有成熟产品的生产环节进行调研，引进新型、复式、智能、绿色农业装备与技术示范推广应用，而针对现存“无机可用”或“无好机用”的生成环节，则结合句容茶园的丘陵地形进行专项攻关。

“当务之急是结合句容茶叶生产的具体实际，摸清问题关键，因地制宜开展茶

叶生产机械的选型与研发，加快实现茶叶生产从劳动密集型向技术密集型的转变。”贾卫东介绍，团队迅速调研当地茶园耕作、修剪、灌溉、植保、采摘、运输、精深加工等生产环节机械化现状，同时牵头与兄弟高校和同行专家集思广益、联动协同，从农艺、农机、农信多个角度对茶园生产进行全流程、全方位提升。

通过多轮实地考察、座谈交流，团队提出以“农机化标准基地建设、智能化管理体系建设、全过程装备研发”为核心的茶叶生产全程机械化解决方案，明确以通用底盘研发、大众茶采摘装备研发、固体肥施用装备研发、台刈装备研发、高效绿色植保装备研发为突破口，解决茶叶生产中的机械化难题，并尽快形成示范应用。

拿着江苏大学提供的优质茶园机械清单，戴军舰开心地进行采购，“有江苏大学专家的调研和认证，产品肯定没得说。”目前，茅山茶场机械化种植、除草、采摘占比75%，茶园里跑满了先进茶园机械，大幅度提高了生产效率。而在江苏大学校园里，针对茶园机械底盘、智能升降平台、专用植保机具等的研发也正如火如荼进行。

指导丁庄村葡萄种植农户彻底弃用化学肥料；使用醋糟全园覆盖改良土壤，保证有机品质；助力戴庄村稻田碾压率降低到20%以下，再生稻增产25%左右……

“

天津市多部门联合举办绿化技术培训会

一藤一蔓绘出乡村美卷

□□ 农民日报·中国农网记者 林单丹

“这是万寿菊，看花型花色和孔雀草近似，但是前者花朵要大很多。”月季、金银木、斑叶芒、玉带草等各种园林花卉被专家梳理特性后，以花坛、花境甚至小菜园“平替”景观等形式，成为村庄、庭院里的装饰，装点美丽乡村村庄。这是天津多部门联合推出的一场（庭院）绿化技术培训会。学员来自天津市经济薄弱村和乡村振兴示范创建村的驻村工作队和第一书记。

在天津市园林花圃里，市园林花卉管理中心主任谭国栋详细介绍了乡村绿化中常用的藤本植物、草花、宿根花卉、庭院灌木、观赏草五大绿植品种的生长习性、观赏价值

河南洛阳市

红色教育启迪发展思路

□□ 韩太国 农民日报·中国农网记者 陈显萍

近日，河南省洛阳市农业技术推广服务中心组织“洛阳市高素质农民农村产业发展”“乡村治理带头人”两个培训班100名学员赴革命圣地——延安，开展为期4天的实践教学。

学员是洛阳市各县区遴选推荐的村支部书记、产业带头人。按照培训方案，春节前后进行了8天的理论培训学习，此次则是赴延安开展现场实践教学。

“黄土地、驴下水、收入低、人流出”，是以前陕西省延安市赵家岸村的真实写照。

如今的赵家岸村房屋错落有致、道路整洁宽阔，村民的生活环境发生了翻天覆地的变化。近年来，赵家岸村以乡村旅游示范村、美丽乡村示范区为建设目标，借助省级重点镇建设项目东风，围绕组织振兴、产业振兴、生态振兴等方面持续发力，探索出一条“乡风美、生活美、环境美”的新时代美丽乡村特色发展之路。

在赵家岸村，学员们实地走访了村舍院落、蔬菜大棚、垂钓园区、花卉园区，体验了当地农耕文化，惊艳于新时代乡村巨变，感受农村如何走上乡村振兴“快车道”。

温家沟村是延安市宝塔区枣园街道的一个小村子。近年来，温家沟村利用区位优势，大力发展休闲采摘产业、开心农场，将温家沟村打造成观光体验景区，使村集体经济发展壮大，让群众在乡村振兴道路上稳定增收致富。

学员们观摩温家沟正霖农业产业示范园大棚蔬菜水果反季节生产、大棚果树盆栽生

产、露地果树盆栽生产，不停地请教技术人员。

多年来，延安不断发展壮大苹果产业，积极推进农业现代化，让老百姓日子越过越好。如今，在延安这片红色热土上，已形成331.6万亩苹果林，年产量431.8万吨，全国每生产9个苹果，就有1个来自延安。

在延安市果业研究发展中心苹果新品种示范园，大家围着果树专家讲解苹果新品种特性，请教生产管理经验，询问市场销售情况。

阿寺村位于洛川县永乡镇，被誉为“中国苹果第一村”。在阿寺村苹果文化墙前，学员听驻村第一书记讲述陕北“苹果之父”李新安的故事：“1947年春，阿寺村农民李新安从河南灵宝县用毛驴驮回了200株苹果苗，从此，苹果就在阿寺这块土地上生根发芽……”经过几代人的不懈努力，洛川苹果已发展到50万亩规模，品牌价值达68.27亿元，成为洛川人民致富的源泉，阿寺村成为洛川乃至渭北苹果的发源地。

阿寺村壹玖肆柒农业科技有限公司总

经理张育珍介绍：“我们做农业产业的，要有创新观念，改变以前传统的生产模式，利用现代化的生产工具，让物联网给农业插上翅膀。”

学员们感叹着时空的变换，欣赏着阿寺村苹果产业转型升级带来的巨变，由衷赞赏张育珍这位农民企业家先进的产业经营理念，都琢磨着自己回去该如何创新。

嵩县大章镇旺坪村新任支部书记于康康说：“这次培训使我茅塞顿开，感觉收获很大，回去后我要克服困难，创业发展，充分挖掘我们村现有中药材、小果品产业资源，带领村民共同谋发展，力争将旺坪村建设成产业兴旺的美丽家园。”

学员们纷纷表示，延安之行对自己触动大、收获多，要追寻红色足迹，赓续红色血脉，发扬革命精神，永葆初心，回去后把学习成果转化成乡村振兴的动力，发展农业特色产业，改变家乡面貌，为建设农业强国和实现农业农村现代化作出应有贡献。

北京市开展粮食作物高产高效生产技术培训

□□ 孙思伟

4月12日，由北京市农业技术推广站举办的“北京市粮食作物高产高效生产技术高素质农民培训”正式开班。本次培训重点围绕京郊主要粮食作物小麦和玉米开展专题讲解，通过严格筛选学员、科学设置内容、课堂结合实地、课后座谈讨论等多种方式精准施训，更具针对性、实效性和前瞻性地培养高素质农民队伍，推动粮食作物生产技术水平 and 单产提升。

培训围绕当前京郊粮食作物生产形势和存在问题，如粮食产业现状与发展趋势、粮食作物高产高效栽培技术、粮食生产防灾减灾技术、水肥一体化技术观摩讲解等展开，重点提升小麦和玉米生产者专业技能和综合素质。



近年来，湖北省十堰市郧阳区谭家湾镇核桃树坪村抢抓湖北省烟草专卖局与湖北省农科院战略合作契机，投入使用水肥一体化智能灌溉系统等项目，打造韭菜种植核心样板区，引导全村发展韭菜绿色优质标准化种植。

图为湖北省农科院经作所蔬菜研究员郭凤领(右一)在核桃树坪村韭菜示范基地现场授课。

张怀忠 摄

陕西旬邑县:远教“搭台”人才“唱戏”

□□ 农民日报·中国农网记者 胡明宝

“听了高山凉爽蔬菜种植要领，真是增长知识，也对自己承包的日光大棚蔬菜发展前景充满信心。”近日，陕西省咸阳市旬邑县职田镇青村村民董俊平说。原来他是聆听了乡土专家董炳志的讲课，听课的还有旬邑县组织的各村第一书记和蔬菜种植人员。

今年以来，旬邑县充分发挥人才示范引领作用，整合拓展远教服务功能，立足当地现代农业发展方向和农民实际需求，通过远教“搭台”人才“唱戏”的培训模式，开展“人才+远教”助力乡村振兴教学活动。

“以前村里组织人看‘电视’，我们图个热闹，但是实际操作云里雾里。现在

有专家现场讲解，我们既长学问又增本事。”张洪镇蒙家村的蒙喜军说。

据了解，旬邑县为用好活用活专家人才，邀请种植养殖大户、党员致富能手、“土专家”“田秀才”等组建专家人才服务团队，通过“集中授课+示范操作+现场观摩”的模式，不定期到各远教站点和学用基地开展技术辅导、观摩交流，让广大群众拓视野、长见识、增本领，发挥“传帮带”联农带农富农作用。

目前，“人才+远教”专家团队已在张洪、职田等镇开展4批次现场培训。职田镇青村依托远程教育站点，建成日光温室大棚70座、锯齿型薄膜连栋温室大棚2座；张洪镇依托“乡土专家”团队技术支持，对村集体的300亩果树进行了全面的品种改良。

山西大同云州区:“新农人”变“兴农人”

□□ 农民日报·中国农网记者 马玉

“现在企业的稳步发展证明，我当时的选择没有错！”看着公司车间里工人们有序地将运往深圳、杭州、北京等地的干黄花打包、装车，杨春明信心十足。

今年30岁的杨春明曾是一名武警战士。2013年，他脱下军装，从军营返回家乡山西省大同市云州区唐家堡村创业。几年摸爬滚打下来，他的公司成长为占地面积5万多平方米的绿色田园式工厂。在6000多平方米的大型加工生产车间内，2台全自动生产线，日加工鲜菜可达40吨，年产30万瓶黄花酱等，打造出“雁门黄”黄花品牌。在距唐家堡村不远的坊城新村，他还建起了产业园，拥有黄花酱、黄花酱腌菜、黄花饼、黄花代餐粉4条深加工生产线，带领村民发展产业增收致富。

“今年打算购置两台干玉米收割机，8月份就可以投入使用，两个月下来能收割800吨玉米。可供30人上岗工作，实现黄花淡季也能增收。”杨春明说。多年经历表明，他已从初出茅庐的“新农人”成长为带领村民致富的“兴农人”。

近两年，在云州区，像杨春明这样回乡创业的“兴农人”有一百多人。在他们由“新农人”变身“兴农人”的成长过程中，云州区把高素质农民培训作为技能提升方式，坚持培训持证一体、产业就业融合、增效增收同步，融合培训、服务、创业全过程，通过“做给农民看、带着农民干、帮着农民赚”的特色农民技能培训，为加快乡村振兴注入活力。

据云州区人社部门工作人员介绍，两年来，全区共培育高素质农民7200人，开展各类技能培训班127期，并在农业生产技术培训外开设了家政服务、中式面点、缝纫技术等十多个技术种类的培训。



针对农村劳动力技能弱、就业难的问题，浙江省建德市新安江街道积极寻找解决之道，探索党建引领共富新路子，在共富工坊内开展各类技能培训。图为在丰产村共富周娘工坊内，农村周娘正在开展技能培训。

谢娜 汪娟媚 摄