



科技服务托起江苏强农梦

刘俊逸，姜瑾华/本刊记者

伴随着甘薯收获机械的轰隆声，薯蔓粉碎、薯块收获，徐州市睢宁县梁集镇佳利薯业公司的基地里一派丰收景象。基地负责人梁利激动地说：“这是徐州市农科院帮我引进种植的‘徐紫薯8号’，甘薯中心的专家全程提供技术指导，从种到收也是全程机械化，我的甘薯口感好，还是绿色产品，卖到上海的超市要6~7块钱一斤，新品种就是好！”在江苏56个县、169个镇、833个村，挂县强农富民工程已经实施了近10个年头，让梁利这样千千万万的农民尝到了实实在在的“甜头”。

一、校地结对实现双赢

作为经济强省和农业大省，江苏提出了在全国率先实现农业现代化的目标。实现这一目标的关键，是要推进科技进步，提升农业科技推广服务效能。对此，政产学研用各方有着现实需求：新型农业经营主体蓬勃发展，对农业科技的需求日益增长，农业主导产业转型升级，需要稳定有力的科技支撑，农业部门主导的技术推广工作需要改革创新，农业科教单位的科技成果转化需要寻找更好的出路。

为探索农业科技进村入户，促进农业增效农民增收新机制，江苏省农委、省教育厅、省科技厅于2009年开始联合实施挂县强农富民工程，按照“一校（院、所）一县一业、一专家一村一品”原则，组织全省涉农科研教学推广单位与各县（市、区）政府结对，选派驻村专家与行政村挂钩，每年安排每个结对项目经费，支持各单位围绕各地农业优势主导产业和一村一品建设，全面开展农技推广服务。工程实施以来，不断推进农科教更大力度结合、政产学研用更加紧密衔接，取得了“院校与地方、科技与产业、专家与农户”三个对接上的新突破，走出了“产业发展上水平、农民增收得实惠、科教能力获提升”一举多赢的新路子，打响了具有江苏特点的农业科技服务新品牌，获得“2008-2010年度全国农牧渔业丰收奖——农业技术推广合作奖”，“政府购买服务，引导农业科研教学单位参与公益性农业技术推广服务”在2013年出版的《农业技术推广法导读》中作为典型经验在全国推广。

一直承担挂县驻村工作的专家们深有感触，江苏葡萄产业技术体系首席专家、南京农业大学陶建敏教授说：“作为农业科

研推广主力军的科研院校，必须主动对接地方，着眼区域经济发展，开展科技合作和技术服务，精准解决农业产业发展中的关键问题，挂县强农富民工程为我们和地方提供了最佳平台。”

2017 年，江苏省农业科技进步贡献率达到 67%，位居全国各省区第一。江苏的农业科教资源十分丰富，农业科研机构、高等院校数量在全国位居前列，但仍存在农业科技成果转化率低等短板，通过挂县强农富民工程多年来的实施，众多农业科研成果在生产一线转化应用、接受检验、示范推广、找到出路，真正体现了“农业科研从生产中来，成果到生产中去”，深入对接带来的是双赢。工程实施至今，仍有很多涉农科研教学单位及地方主动申请，积极要求参与到挂县强农队伍中来。据了解，2020 年，全省农业科技进步贡献率将达到 70%左右，保持全国领先地位。

二、精准发力推陈出新

当前，江苏深入推进农业供给侧结构性改革进程加快，挂县强农富民工程在结构调优、业态调新、效益调高上发挥了重要作用。2009 年以来，各挂县单位根据各对接县（市、区）实际，帮助制定完善产业发展规划，将科技服务覆盖到对接县（市、区）农业主导产业上下游各环节，自主或联合其他单位与每个对接县（市、区）共同确定两大主攻方向，累计实施科技项目 319 个，在对接县创建特色产业科技示范基地 352 个，基地农业“三新”技术到位率达 99%以上，对接村“三新”入户率和到位率 98%以上；引进推广新品种 1020 个，其中拥有自主知识产权品种 765 个，占比达到 75%，推广新技术、新模式 1052 项，农业“三新”应用面积 498 万亩；累计举办规模集中培训 4958 场次，培训农民 38 万人，培育科技示范户 69484 人、特色产业示范带头人 7030 人，帮办培育农民专业合作社 645 个、家庭农场 919 个，对接指导农业企业 347 家，为项目对接村创建农产品品牌 168 个。

为促进工程实施，各挂县单位制定完善政策措施，激励科技人员扎根一线创业创新。江苏丘陵地区镇江农科所发扬“亚夫”精神，举全所之力服务句容应时鲜果生产，领衔创办合作联社，提供种苗繁育、栽培、植保、品牌销售等全程社会化服务，培育出纪荣喜、方应明等一批乡土人才和劳动模范，把丁庄葡萄、白兔草莓、戴庄有机米锻造成为产业品牌。江苏省农技推广总站、沿江地区农科所等单位发挥项目协同优势，邀请省特粮特经产业技术体系及育种、加工企业开展鲜食玉米等自主创新品种推广，形成“品种-种业-生产-加工-销售”的完整科企合作平台。几年来，各挂县单位不断升级与地方的对接合作，一批种养结合、农旅结合等高效复合型项目以及三产融合的特色小镇，为工程再增亮色。

2017 年，江苏就省重点帮扶县农业产业富民做出全面部署，挂县强农富民工程成为对接 12 个重点帮扶县科技帮扶工作的重要载体。南京农业大学在灌南县推广设施葡萄栽培、龙虾养殖等技术，搭建平台，举办活动，用科技推动农民创业和脱贫增收。淮安市农科院开展“布谷鸟”科技服务行动，为淮阴区对接村引进香猪养殖、中药材种植、彩色水稻等项目，与农户签订协议，承诺“产前有指导、产中有规范、产后能回收”。各对接县（市、区）组织动员当地镇村农技推广部门和新型农业经营主体等多方参与，营造科技助推农业产业富民的良好氛围。

三、模式创新服务升级

模式创新是推动挂县强农富民工程实施的持续动力。南京农业大学从最初的“科技大篷车”“专家工作站”发展到如今“线下建联盟、线上做服务”的“双线共推”，线下对接 8 个县市区组建新型农业经营主体发展联盟，线上推广南农易农 APP。江苏省农科院蔬菜所派驻专家，主抓“龙头”和优势产区，推广转化科技成果，实现技术资源利用最大化，不仅有效扭转了长期以来江苏高效设施农业外来品种当家的现象，还避免了“一县一业”发展千篇一律，使各地特色优势农产品真正实现了商品生产、生态环境、规模经营和产业互补的最优组合。南农大、省农科院还打造“挂县升级版”，于 2015 年承担起农业部重大农技推广服务试点项目，构建了“科研试验基地+区域示范基地+基层推广服务体系+新型农业经营主体”的链条式农技推广服务新模式。盐城市农科院以“专家入股下乡”为引领，由院办科技型企业、科技人员和对接村办实体出资入股创办公司，实现搞科研、做项目与科技下乡、服务农民的真正融合，徐文华等一批科技人员成为“不走的专家队伍”，在多方合作共赢基础上构建科技推

广的长效平台和内生机制。江苏农牧科技职业学院用苏姜黑猪、苏牧 1 号白鹅等自主品种填补了对接县的养殖业空白，建立“育种场+扩繁场+养殖企业（合作社）+加工企业”的产业化经营体系，驻村教师全部脱产服务，人年均驻村时间 200 天以上。



依托信息化手段，在全省激励引导挂县单位及专家协同建设江苏农业科技服务云平台，在拥有资源、研究资源、利用资源的不同部门、不同单位、不同人员之间建立链接，通过平台客户端农技耘 APP，为全省近 20 万注册用户提供“全天候、保姆式”便捷信息服务，把指尖上的互动转化为新技术、新模式、新产品、新问题的互联互通。得益于挂县科教单位的科技资源和专家服务，农技耘 APP 已成为全国率先落地、用户广泛好评的线上农业推广服务平台，未来将力争实现全省新型农业经营主体全覆盖，注册用户突破 50 万。

“乡村振兴”要抓住“产业兴旺”这个“牛鼻子”，“产业兴旺”要加快转变农业发展方式，进一步优化农业结构，充分激发农业发展内生动力。走进新时代，开启新征程，江苏挂县强农富民工程的实施单位和专家们正肩负着科技强农富民的历史使命，不忘初心，投身一线，再立新功！