

农业科技入户 农民增收致富

李婷婷

江苏省南京市江宁区农业农村局

南京市江宁区自 2006 年开始，全面实施农业科技入户工程项目，旨在推广适宜的农业新技术、新品种、新器械、新成果，让更多的农户能够掌握一技之长以获得更高的收益，全面提升农业生产水平应用成果。经过多年实施，江宁农业科技的普及覆盖率进一步提高，农技推广效益进一步增加，全体科技示范户的种植效益进一步提升，为新时期农业生产提质增效奠定了良好的基础。

成效

2018 年，共遴选农业技术指导员 90 人，涉及农业专业的有蔬菜及西甜瓜专业和水稻专业两大类，科技示范面积达 8.14 万亩。遴选 1500 户科技示范户，涉及面积 8.05 万亩，主要分布在全区 9 个街道 115 个村社区。其中瓜菜专业种植 1.29 万亩，亩均提高效益 1000 元，稻麦专业种植 6.82 万亩，平均单产提高 10.5%，亩效益 300 元。通过农业科技入户项目的注入，使得全区农业生产及产业效能得到了提升，农业基础工作及农技推广各项工作得到了全面发展。

农业科技入户工程为街道农业服务体系建设提供了条件，进一步提升了农村队伍的服务功能。2018 年底，全区 10 个街道，农业农经推广队伍编制数 448 人，实有人数 575 人。其中研究生及以上学历 20 人、本科学历 271 人、大专学历 170 人、高中及以下 114 人，正高级职称 3 人、副高级职称 45 人、中级职称 135 人、初级及以下 392 人。基本做到集中办公，即有较强功能的服务阵地、有“一站式”服务平台、有规模示范基地、有优良的农技人员、有良好的云平台运行机制、有稳定的财政保障、配备的会议室和培训教室；硬件到位，即必备的推广工作条件基本到位，全部配备了电话、数码相机、电脑等，配备了农产品及土壤检测设备；待遇到位，即在岗在编人员的工资待遇由财政统一发放，解决了农技人员的后顾之忧。

经验

抓制度建设是做好农业科技入户项目工作的关键。一是选人制度。对农业技术指导员的选用，要符合有较高的农村政策队伍水平，农业技术水平，具有中级职称及以上，且有多年的实践经验等条件。对种植示范户的选用，要符合热爱农业，常年从事农业生产经营活动，具有一定的种植规模，能够遵纪守法，乐于帮助和带动周边农户发展农业生产的种植户。其意义是让新技术、新品种、新模式能够传递到更多的农户，并让示范户及时得到辐射和普及。二是工作制度。先由农业科技入户工程项目承担单位与技术指导单位签定服务合同，明确了各项职责及考核管理办法。再签定科技入户工程项目技术指导单位与技术指导员签定服务合同，规范了服务内容及处罚办法。最后由农业技术指导员与科技示范户签定服务合同。规范了技术指导员的工作职责和对示范户的工作要求。三是查验制度。每年项目承担单位都要成立部省级农业科技入户工程项目领导和绩效考评小组，由区农业局、区财政局相关单位及相关科室负责人参加。小组设定农业农村科技教育科办公室，负责该项目运作。每年中后期对科技入户整体情况进行检查，重点检查《技术服务合同》签订、《科技示范户电话核查表》核实情况，以及《科技入户指导员手册》《科技示范户手册》的填写及相关台帐的检查等。经检查督促，各项工作循序渐进，成效明显。

问题

纵观几年来部省级科技入户工程推进情况，尽管取得了一些成效，但仍存在着一些不可忽视的问题，主要表现在以下方面：一是技术指导有难度。在遴选的科技示范户中，有家庭农场主、农业专业合作社成员和种植能手，也有农户。在大户中，很多种植户生产经验丰富，技术熟练，他们靠着长期积累的经验进行生产，而技术指导员理论知识丰富，生产经验不一定有种植大户在行，所以给农业技术指导员工作带来了一定的难度。还有些年长体弱的种植户，传统种植观念根深蒂固，导致技术指导出现空档，使新技术推广周期长。二是辐射带动能力弱。全区科技示范户有一定数量是留守的较大年纪的农民，靠守着的几亩地过着与世无争的生活，他们缺少专业培训和专业知识，他们有子孙养着而种田只是一种手段，他们只管收成，却很少去花时间接近新技术。种植辐射带动能力较弱，很难起到科技示范带动作用。三是科技成果应用较少。部省级农业科技入户工程涉及的范围广，农户户数多，农业技术指导员要每人负责 15-20 户左右农户，推广农业科技成果应用，有一定的难度。表现在时间与农事有矛盾，新成果与农户接受上有矛盾，年龄结构传统观念与现代农业的理念有矛盾，导致一些农业新成果的覆盖应用率相对较少。

对策

实施农业科技入户工程是推进农业由传统农业向现代农业转变的重要手段，如何进一步把这项工程建设好、管理好，是今后开展这项工作的重点，也是认真贯彻落实国家惠民强农政策重要途径。一是大力开展技术培训。按照部省级农业科技入户工程项目的经费配额，对种植示范户开展本专业的系统培训工作，采取集中培训，作物生长关键阶段现场培训，及相关知识的培训相结合，让他们能够掌握运用多项新技术，切实提高示范户的种植水平。引导技术指导员对示范户的种植需求和存在问题，进行归纳整理，系统性地指导农户进行新成果应用，让广大示范户尽快适应科学种田的环境，尝到甜头的示范户既能自己致富，又能带动周边农户走上致富快车道。二是推进技术措施落实。农业科技入户涉及瓜菜和稻麦两个专业，要在品种上、种植技术上下功夫，积极引种具有一定增产潜力的新品种，指导到农户。在栽培技术上，农业技术指导员要在培育壮苗、适时栽培等方面及时跟上，强化肥水管理技术，在生产中期要针对作物生长状况，及时深入田头开展技术应用及指导，全面落实配方施肥、精量栽培、综合防治、绿色防控等技术，实现技术措施直接到位。三是适时发放技术资料。在认真填写技术指导员手册，制定分户技术指导方案的同时，与示范户共同完成《科技示范户手册》的填写，指导各月生产农事安排，发放蔬菜（西甜瓜）和水稻生产管理意见及建议，病虫害综合防治技术资料，同时与示范户保持联系，及时解答生产中存在的问题，制订示范带动方案，鼓励其肩负起辐射带动的责任。