

“一体两翼”模式把农技成果送到田间地头

【点击】

陕西省杨凌示范区作为国家唯一的农业高新技术产业示范区,拥有雄厚的农业科研实力。但长期存在的产学研分离、科技成果与农业发展“两张皮”现象,也成为制约杨凌进一步发展的瓶颈。近年来,杨凌示范区逐步探索出一条“在政府主导下,以农业大学为依托,以地方主导产业开发和市场需求为导向,以院系学科项目带头人领军和基层农技力量为骨干”的农业科技推广模式,破解产学研对接难困局,取得一定成效。



“一体两翼”推广模式 破解体制难题

我国农业科技推广存在的不合理现象,杨凌示范区以西北农林科技大学为依托,在区域产业中心地带建立永久性的农业试验示范站和相应的示范基地,使其成为现代农业科技成果的显示器、产学研结合的实验场、服务区域产业的推广中心。逐步形成了以农业试验示范站为主体,以农业科技培训和信息咨询服务网络为支撑的“一体两翼”科技推广模式,打通了科研、推广和应用之间的通道,促进大学农业科技成果进村入户。

在该模式中,政府的主要作用是通过市场导向制定产业发展规划,出台相关政策,提供资金保障和建站用地。而农业大学则主要发挥科教资源优势,提供专家和技术,建立示范基地,开展科技培训,进行科技咨询与服务。同时,加强与基层农技部门合作,扶持龙头企业,培养农民协会。

截至目前,西北农林科技大学已先后建立起白水苹果、清涧红枣、眉县猕猴桃、西乡茶叶、山阳核桃板栗、合阳葡萄、阎良甜瓜、阎良蔬菜、安康水产等9个试验示范站,形成了大学农业科技推广的集成平台和快捷通道。

科技成果不再“躺在实验室” 而是“写在大地上”

西北农林科技大学园艺学院的设施栽培专家常宗堂已经在西安市阎良区关山镇的甜瓜示范站工作七个年头了,上午在示范站里的日光温室里开展科研活动,培育新品种、试验新技术,下午去农民的瓜棚里推广传授种瓜技术,回答疑难问题,帮助农民增收致富,已经成为他的日常工作。把示范站建在农民身边,在推广过程中,边试验边应用,“需要什么就研究什么,把科研和生产真正结合起来了”,常宗堂说。

一些从示范站中受惠的农民表示,他们很渴望科学技术,但以前不知道去哪里学、该找谁学。如今,专家就在自己家门口,打个电话就来,和自己也是朋友,没有教授的架子。很多新品种、新技术都是专家在示范站里试验好了才向农民推广,让农民少走了很多弯路。“技术都是从专家手里学到的”。甜瓜种植示范户冯朝阳说。

把技术送到农民身边,仅仅是试验示范站的

功能之一。按照“建在产区、长期坚持、国内一流”原则建立起的永久性的农业试验示范站和农村科技示范基地,集试验研究、示范推广、实习实践和信息监测服务等多种功能于一体,在发展过程中,逐渐成为大学科教人员的“露天实验室”、建在农民家门口“示范田”、人才培养的“野外实践基地”、农业信息的“采集源和辐射源”。

以示范站为依托,采取多种形式,对农村基层干部、基层农技人员、科技示范户和农民进行先进实用技术、管理知识和经营技能的培训,为区域现代农业发展和新农村建设提供人才保证,是杨凌农科推广新模式的典型做法之一。同时,通过开发农科服务网站、远程视频系统、电视科教节目、手机短信等方式,建设综合农业科技信息服务体系,为农民提供信息支持。

据统计,2005年以来,西北农林科技大学各试验示范站(基地)累计引进和示范推广农林牧新品种、农业先进实用技术220多项,建立各类示范样板180多个,总面积15000多亩,指导建立科技示范户2400多户。开设不同层次的培训班90多期,先后为各地培训基层农技骨干1500余人,培训农民技术员28000多人次,培训农民30多万人次。

推广模式进一步发展 仍需多方支持

西北农林科技大学在岗位设置中单列“推广

类别”,在试验示范站设立有岗位编制,人员面向全校公开招聘。在职称晋升中单列“推广系列”,设立“推广教授”岗位。在“人才强校”战略中专设“推广专家”支持计划,通过设立专项经费、推广津贴等,鼓励推广专家扎根基层,服务农民。

然而,目前杨凌推行的新模式在发展过程中也存在一定困难。张光强说,《高等教育法》赋予高校的责任是人才培养、科学研究、社会服务。但在社会服务方面,并没有在法律和制度上做出明确要求。西北农林科技大学做农业科技推广,更多是出于完成国家赋予杨凌示范区“示范”使命自发而为。教育部门对高校的考核,并没有对农业大学与其他大学做出区别,没有体现出对农业作为国民经济基础的倾斜和照顾。

目前在科教人员中,“重教学、重科研,轻推广”的思想仍然普遍存在。一些推广示范站人员流露出“被流放”“低人一等”的无奈之感。同时,由于缺乏相应的机制保证,推广队伍规模逐年萎缩,老人稳不住,新人进不来,出现“青黄不接”局面。

张光强表示,农业科技推广是一项公益事业,产生的是巨大的社会效益,政府投入应当成为推广经费的主要来源。因此,建立以大学为依托的农业科技推广模式,不但需要国家和地方政府科技项目的持续支持,更需要政府为大学提供经常性的推广运行经费。他建议,国家应当设立专项资金,以学校建立的试验示范站为平台,整合地方农业科技推广力量,共同为中国现代农业和区域产业发展服务。 陈晨

【链接】

我国现行农业科技推广体系难以形成合力

我国现行的农业科技推广体系是计划经济时代建立起来的,在市场经济条件下,其对农业科技推广的负面效应愈发明显。西北农林科技大学党委书记张光强表示,在现行的农科推广体系中,农业推广服务部门没有技术,而有技术的高校及科研院所却没有推广任务,科技创新的源头高校和服务的对象农民是脱节的。

科技成果转化的前提条件是存在潜在的市场需求,然而,由于当前农技推广是政府直接领导下的农技推广,行政干预较强,市场导

向性差,科研成果与市场需求脱节,缺乏成果转化时效性观念。

此外,现行农科推广体系多头管理、条块分割,行政干预较多,力量分散,难以形成合力。国家出钱,农业科研院所和高等院校进行研究与开发,农业企业、社会、农民无偿或低偿使用和受益的模式长期存在,使得投资渠道单一、总量不足。一些地方政府在机构改革中,大幅度削减推广事业经费,造成相当一部分农技推广组织出现“线断、网破、人散”的局面,缺乏稳定和高质量的农科推广队伍。

【延伸】

火龙果映红北京怀柔农村妇女的创业路

眼下正是火龙果的育苗期,这几天,北京市怀柔区怀柔镇张各长村的普通农村妇女赵冬云,正忙于为合作社社员的大棚选育苗苗,积极为夏季火龙果的丰收做准备。从家庭主妇到创业先锋,8年间,她用自己勤劳的双手,闯出了一条果香四溢、露红烟紫的火龙果致富路。

虽然不是产果期,可走进赵冬云家的温室大棚,仍看到部分留作盆景用的火龙果植株上挂满了红彤彤如小灯笼般的果实,长势甚是喜人。就在2006年,这些由赵冬云精心种植的火龙果在北京奥运推荐果品评选中荣获一等奖,并被授予“中华名果”的称号,使赵冬云和她一手创建的北京九妹火龙果采摘园名声大噪。

眼前的赵冬云显得干练且自信,让人很难与八年前那个在家带孩子的家庭主妇联系起来。那时的她刚刚从工厂下岗,家里的生计全靠丈夫一人维持,赵冬云也曾想要找份工作来分担家计,但却总是碰壁。就在这时,一次在饭局

上吃到的水果沙拉,帮她找到了致富的钥匙。“台湾老板告诉我,在台湾一个火龙果可以卖100块钱。我想利润这么高,能不能把这个也引进我们怀柔来尝试一下。”在当时,怀柔很少有人知道火龙果是可以本地栽培的,更不用提谁有种植火龙果的经验了。赵冬云也不过是凭着在家务农时的一点经验,就像种菜一样开始种火龙果了。种植初期的技术失误让赵冬云一下就损失了2万多块钱,可这并没有使她气馁。她开始四处找人打听火龙果的种植技术,反复地在自己的大棚里做实验。温度要多高、根种深还是种浅、剪枝要留多长……这些种植难题在赵冬云的努力下一个个地被攻克,火龙果终于开花结果了,前来采摘的游客也越来越多。仅2011年,采摘园就接待游客5000人次,年销售收入达到40余万元。

由于赵冬云种出的火龙果个大、色艳、味甜,所以也吸引了不少果农前来登门取经,这使

赵冬云又萌发了办合作社的想法。“经过这么多年,我已经掌握了种植火龙果的技术,为什么不推向全国各地呢,让更多的姐妹从贫困中走出来,过上幸福的生活。”很快,赵冬云成立了北京安平火炎种植专业合作社,无偿为加盟的种植户提供种植和病虫害预防技术。下岗女工张淑清就是第一批加入到合作社的社员,她说:“小赵对我挺帮助的,一开始不懂技术,这枝条长得倒是挺结实,可就是不结果,后来她给我指导说得明白,后来还帮我联系卖果,一年就挣了5万。”

如今,赵冬云的合作社已有社员108人,遍布京、津、辽、冀等国内多个城市,以及韩国、南非等国家,九妹火龙果已是闻名在外。赵冬云的成功不仅仅在于事业上的如日中天,还包括以她自强不息的精神激励了无数农村妇女自主创业的信心,成为了她们眼中“大红大紫”的中帼楷模。

北京300多万农民当股东 集体经济收益按股分红

北京市通过农村集体经济产权制度改革,把村集体资产量化给每位成员,实行“按份共有”,集体资源产生经济效益时则按股分红。北京市农民从新型集体经济组织得到的股份分红已占农民财产性收入的45%左右。目前,北京市已有301.8万农民当上了农村新型集体经济组织的股东,占农村集体经济收益分配总人口的94.8%。 王思海

陕西启动农村 五保供养对象普查

据陕西省民政部门消息,陕西省近期启动全面普查农村五保供养对象活动,以深入了解农村五保供养对象的数量、类别、分布以及集中供养、分散供养情况。据了解,陕西省此次农村五保供养对象普查和统计的内容和范围主要包括,已纳入农村五保供养范围的人员和符合农村五保供养条件但尚未纳入农村五保供养范围的人员。此外,此次对残疾人申请农村五保供养将不再设定年龄限制。 张晨俊

江西水稻保险业务 今年将覆盖所有县份

中国保监会江西监管局负责人日前表示,今年江西将全面消除水稻保险业务空白县。2011年,江西已有68个县开办了水稻保险业务,比上年新增6个,共承保水稻面积1946万亩,同比净增218万亩,实现保费2.33亿元,同比增长12.6%。保险业为1946万亩水稻提供了38.92亿元风险保障,累计赔付金额1.1亿元。据介绍,水稻每亩所需12元保费中,农户只需出资30%,中央、省级、县级财政各配套40%、25%和5%保费补贴,每亩水稻能实现200元风险保障。 甘泉

黑龙江为农民提供 免费农资质量检测服务

2012年黑龙江省将有针对性地开展“进千村、入千户、抽千样”农资打假下乡活动,以尿素、农药等涉农产品为重点,采取抽查、联查、协查和重点整治等方式,严查各种坑农害农违法行为,确保春耕生产顺利进行。继续全面开放质检系统具备资质的各级技术机构,为农民和相关企业免费提供26项检验检测和咨询服务。在农资计量方面,将着重开展种子、化肥、农药、饲料等涉农定量包装物资的净含量监督检查,严查农资类定量包装商品净含量不足、计量作弊和农资市场在用计量器具存在的违法行为。 熊琳

湖南农机购置补贴 争取实现直补到户

湖南省已着手部署2012年农机购置补贴直补到户改革工作,在全国率先将“农民差价购机、省级统一结算、补贴拨付企业”的补贴方法,改为“农民全价购机、补贴直补到户”。新补贴方法规定,农民全价购买纳入补贴范围的农机具后,可以在规定时间内携带本人身份证原件及复印件、惠农补贴“一卡通”存折原件及复印件到各地乡(镇)人民政府申请补贴,经过乡(镇)政府公示补贴机具信息,县(市、区)农机管理部门核实机具后,由当地财政部门把补贴资金直接拨付到农民的惠农补贴“一卡通”上,实现直补到户,以加强监督制约,确保惠农政策不走样。 周楠