

基层农科院所在农技推广中的作用

张 鑫

(黑龙江省农业科学院 克山分院,黑龙江 克山 161606)

摘要:积极探索以基层农科院所为依托的农业科技推广新模式是充分发挥基层农院所科技资源,促进基层农院所科技成果进村入户,推进基层农院所融入社会经济发展,引领社会主义新农村建设的战略性选择。黑龙江省农业科学院克山分院作为农业生产第一线的科技力量,以其独特的地域优势和与农业生产紧密结合的优势,在促进本地区 and 全省农业种植业的结构调整、农民增收和农产品竞争力增强等方面都发挥了极其重要的作用。2006 年以来,克山分院积极推进以“院县共建”为依托、以“农业科技示范园区”和“科技入户和致富项目”为载体、以“农业专家大院”等现代信息技术为手段的集“生产示范、项目推广、信息传播”为一体的新型农业推广模式,促进农业实用技术的推广与普及,实现粮食增产、农业增效、农民增收,推动黑龙江省社会主义新农村建设。

关键词:农业推广;院县共建;农业科技示范园区;专家大院;致富项目

中图分类号:F303

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)04-0131-03

我国现行的农业科技推广体系是在计划经济体制的背景下产生的,长期以来为我国农业和国民经济的发展做出了重要的贡献。但在市场经济形势下,其组织结构、运行方式等方面均难以满足市场需要。据资料统计,我国每年评出省部级农业科技成果均在3000项左右,但成果转化率只

有30%~40%,真正形成规模的不到20%。与发达国家70%~80%科技成果转化率还存在一定差距^[1]。因此,建立推广队伍多元化、推广行为社会化、推广形式多样化的推广体系是现阶段我国农业发展的必然要求。充分发挥基层农院所科技成果、人才和信息优势,整合资源要素建立多元化农业科技推广体系,是对我国现有农业推广体系的一种必要补充和完善。

2003 年底,为了助托黑龙江省县域经济的发展,黑龙江省县域经济工作会议上,划分出了“十强”“十弱”县。“十弱”县如何发展?如何脱贫?

收稿日期:2010-01-14

作者简介:张鑫(1983-),男,黑龙江省克山县人,在读研究生,研究实习员,主要从事科研管理和科技开发工作。E-mail:zhangxin_1983222@163.com。

决的问题。消除农民春季集中种地争水抢水现象,保证了抗旱播种保全苗,解决了当地农民燃眉之急。老百姓都说水务局这项利民便民好措施,真是雪中送炭。

3 大力开展农业科技文化活动,提高农民科学文化素质

为了提高农民科学文化素质,丰富群众业余文化生活。由黑龙江省农业科学院 10 多名农业专家携带 1 000 多册优秀科技图书和两台电脑来到试点村,协助街基村村委会大力开办文化活动和科技书屋及农民信息服务站工作,村委会在办公条件非常紧张的情况下,腾出 3 间办公室作为农民图书室、电教室及阅览室,整个书屋面积 280 m² 以上,现有各类图书、杂志、科普读物及挂图 3 000 册(张)以上和完善的电教设备。并进行有针对性的农业技术培训,参训农民和技术人员达 500 人次。同时,齐齐哈尔分院农业专家在作物生长关键期深入农户、田间地头指导达 60 次

以上。

回顾几年来新农村建设科技帮建工作的历程,作为直接参与者深深体会到建设社会主义新农村就要倾听民意、体察民情、关注民生、实现民富。尽管取得了阶段性效果,但按照新农村建设的总体要求仍然任重而道远,尤其作为科技帮建单位,更要时刻想着群众的疾苦,急农民之所急,想农民之所想,倾其所有,动真情干实事,为新农村建设出资出力,献计献策。正是工作的出发点和落脚点。今后要进一步总结经验,查找不足,解放思想,创新工作,努力把科技帮建工作再推向一个更新更高的阶段。

参考文献:

- [1] 顾益康. 统筹城乡发展,全面推进社会主义新农村建设[J]. 中国农村经济, 2006(1): 11-14.
- [2] 陈锡文. 深化对统筹城乡经济社会发展的认识,扎实推进社会主义新农村建设[J]. 小城镇建设, 2005(11): 204-206.
- [3] 韩贵清. 龙江模式与中国农业[M]. 北京: 中国农业出版社, 2009.

成为困扰省委省政府的一个难题。黑龙江省农业科学院作为黑龙江省农业的智囊机构,在新的历史条件下,审时度势地把农业增效、农民增收和农村经济增长方式的转变作为自己的责任,肩负起了科技帮扶“十弱”县的重担^[2],为贯彻落实 2005 年黑龙江省委常委绥化现场办公会议精神,克山分院于 2006 年始开展了与克山县农业科技合作。实施 3 年来,克山分院以“农业科技示范园区+专家大院+科技培训+致富项目”为抓手,全方位的与农民朋友零距离接触,实现了科技与农村、专家与农民、技术与生产的有效对接,使基层农科院所的科研成果快速进村入户,促进生产发展、农民增收、农村经济繁荣、县域经济振兴,为建设社会主义新农村起到示范和引领作用。

1 “院县共建”模式实证分析

在当今时代,科技—经济一体化的趋势日益明显,科技创新与进步对经济发展的作用越来越突出。在撬动科技和县域经济发展的一体化杠杆中,其“支点”是科技成果应用,“院县”共建的 4 个组成部分作为科技成果应用的平台、培育新农民的基地、科技帮扶“三农”的阵地和对县域经济发展的带动作用,主要表现在以下几个方面:

1.1 农业科技示范园区

农业科技园区是 20 世纪 90 年代我国农业现代化建设中开始涌现出来的一种新生事物。它是按照党中央、国务院的战略部署和《农业科技发展纲要》提出的任务,为适应新时期农业与农村经济发展需求而产生的一种新型现代农业发展模式。当前,我国正处于由传统农业向现代农业转型的关键时期,推进社会主义新农村的建设,首要任务是建设现代农业,要以农业科技园的示范带动为重点推进现代农业的建设,要利用农业科技园带动社会主义新农村和现代农业的建设,使农业科技园区成为区域现代农业的示范基地,并通过农业科技园区的示范和带动,建立我国农业产业化、规模化、标准化生产基地和现代农业产业体系,促进农业增长方式由“资源依存型”向“科技依存型”转变^[3]。因此,大力推进农业科技园示范,将成为现阶段我国特色农业现代化建设的重点和关键^[4]。克山县农业科技示范园区主要以农作物新品种示范为主要特点,在一定程度上加速了农业科技成果转化的速度和培育出了一批具有苗头性的主栽品种,也促进了当地县域经济的发展。

1.1.1 克山县农业科技示范园区基本情况介绍

克山县农业科技示范园区坐落在克山县西郊、黑龙江省农业科学院克山分院办公区北侧的试验地内。距县城 3 km,交通便利。园区占地面积 15 hm²,地势缓坡,土壤为黑土,秋翻秋耙秋起垄,具有灌溉条件。农业科技示范园区 2008 年共接待乡镇机关干部、农业技术人员、农民 9 500 余人次,组织中小學生实验实习 2 000 人次,同时接待外来客 400 余人次,共计参观博览达 15 320 余人次,通过组织农民对科技示范园区进行田间博览,农民对园区内的大豆 45 cm 双行栽培技术、玉米密植通透栽培技术、农作物新品种对比筛选、农作物测土配方施肥技术、甜菜纸筒育苗高产栽培技术、马铃薯晚疫病防治技术、万寿菊栽培技术、大麻栽培技术等内容产生了浓厚的兴趣,并纷纷表示要在明年的生产中推广应用。

1.1.2 农业科技示范园区对县域经济的带动作用 农业科技园区具有一定生命周期,当其成为拥有独特资源禀赋的区位优势时,它能以最快的速度聚集各种创新要素,形成高科技产业发展的高地,率先发展起具有创新能力的主导产业,然后带动与之相关的前向、后向和旁侧部门发展,形成很长的产业链,逐步形成区域经济增长极。这些增长极达到一定的发展规模,并与周边地区形成梯度差异时,就会通过不同的渠道向周边地区辐射和扩散,最终带动整个地区的经济发展^[5]。

农业科技示范园区为县域经济的持续发展提供重要的技术支撑。发展高产、优质、高效的农村经济,推动县域经济持续发展,都需要有大量的科技成果支持。只有充分发挥科技进步对县域经济发展的引导和支撑作用,培育新的一批经济增长点,才能提高县域经济的科技含量、附加值、竞争力和持续发展的能力。

1.2 农业科技专家大院和科技培训

1.2.1 克山县农业科技专家大院情况介绍。通过农业科技专家大院为农民提供经常性和及时性技术咨询服务的场所,通过“零距离”接触农民和当地的农业生产实际,为面向当地农民和农业生产推广普及农业科技搭建了平台。克山县农业科技专家大院设在黑龙江省农业科学院克山分院,总投资 5 万元,总占地面积为 317 m²,其中培训室 117 m²,资料室 40 m²,标本室 60 m²,工作室 80 m²,休息室 20 m²。新增仪器为照相机和摄像

机。内设电话机、录放机、电脑、电视机、投影仪等成套设备以及图书 1 万余册。发放资料 15 万余份,常驻专家人数 20 人,参与专家 50 余人,并对外公布各位专家热线服务电话和手机号码,专家大院开通 8592110、农业技术推广中心开通 8261230、8261231、8261232、8261233、8261235、8261236 共 7 部专家咨询热线,随时为农民提供最直接的技术服务。常年有专家值班,广大农民可随时到专家大院查阅技术资料。2008 年已有 3 500 余人次到专家大院查阅资料,2 500 余人次直接到专家大院进行技术咨询,并有 2 800 余人次通过电话和手机进行技术咨询,可为农民及时解决生产中存在的技术难题。

克山农业科技专家大院立足县情,大力开展农民职业技术培训,按照“开设一个专业,办好一个教学班,搞好一个生产示范点,培养一批科技骨干,扶植一项支柱产业,致富一方群众”的办学模式,探索出了一条培育新型农民,引导农民发展“一村一品”产业的行之有效的路子^[6]。通过扎扎实实开展培训工作,使农民不离县不出户就能学到实实在在的劳动技能。据统计,3 年来通过专家大院实施进行专题培训 30 余次、向农民发放宣传资料和农业技术科普资料 50 000 余份,及时传递有关农产品信息,共计培训农民达 13 000 余人次。

1.3 致富项目

坚持把致富项目与科技培训发展相结合,提出了“围绕市场选产业,根据产业办专业,办好专业促产业”的培训工作思路,紧紧围绕发展农业支柱产业和发展“一村一品”的需要,以农民需求为导向,以促进农民增收为目标,从当地实际出发选致富项目。坚持把教学培训班办到村,每年每个乡镇选择 2~3 个村,并针对各村实际,一个村开设一个专业,培训一年时间。坚持培训、示范、推广、服务一体化。坚持科技培训工作规范化,加强培训管理,确保培训质量和效益,达到“办一班,兴一业,富一方”的效果。根据克山县农业实际情况和县域经济发展的需要,为充分发挥当地的(亚)麻、(马铃薯)薯经济优势,经过与克山县农业部门的周密协商,确定了 3 个科技入户致富项目:3 个项目实施的 3 a 里,达到了项目区农民增产增收的目的,总计创收近 300 万元,使周边农民感受到了科技种田的魅力,科技致富的希望。

2 “院县共建”模式实施效果

2003 年 8 月黑龙江省委召开现场办公会议,决定由黑龙江省农业科学院科技帮扶全省 10 个经济实力较弱的县,建立起科技引领新农村建设的新机制。2005 年 5 月黑龙江省委常委现场办公会议决定总结推广黑龙江省农业科学院科技帮扶十弱县的经验,明确提出各农业部门、农业大专院校、农技推广部门要与各县市积极开展院县共建、校县共建、站县共建活动^[7],并在当年启动了 25 个县(市)的农业科技合作共建工作,克山县就是当年启动科技合作共建的一员。在黑龙江省农科院克山分院与克山县开展农业科技合作的 3 a 里(2006~2008 年),经克山县人民政府有关部门统计:克山县共建设标准化核心农业科技示范园区 4 个,乡镇级科技示范园 9 个,村屯科技示范田 36 个,接待农民参观学习 2.76 万人;农业科技专家大院 1 处,共接待农民咨询 1.28 万人;累计实施农业科技致富项目 9 项,涉及 4 500 农户,实施面积 10 533.33 hm²,年户均增收 2 824 元;筛选出主推优良品种 28 个、技术 10 项,辐射推广面积 18 万 hm²;举办各类科技培训班 175 场,举办电视讲座 100 次,发放资料 35 万份,培训农民 20.6 万人次。使克山优良品种覆盖率从原来的 84% 增加到现在的 96%,农业科技进步贡献率由原来的 48% 增加到 53%,农业标准化生产程度提高了 6 个百分点,农民人均纯收入由 3 年前的 3 095 元增加到现在的 5 620 元,累计增产粮食 0.88 亿 kg,增加经济效益 3.08 亿元。

参考文献:

- [1] 王秀果,白雪燕,张玉兰. 农业科技成果转化率低的原因分析[J]. 现代农业科学,2008(9):5-9.
- [2] 张鑫,董清山. 创“院县共建”模式 促县域经济发展[J]. 黑龙江农业科学,2007(2):92-95.
- [3] 王济民,刘春芳,申秋红,等. 我国农业科技推广体系主要模式评价[J]. 农业经济问题,2009(2):48-53.
- [4] 陈志兴. 农业科技园区示范功能与绩效的实证分析[J]. 农业科技管理,2006(4):16-19.
- [5] 尤飞,蒋和平. 农业科技园区推动新农村建设的理论与趋势[J]. 中国农业资源与区划,2009(2):54-58.
- [6] 赵保华. 培育新型农民发展“一村一品”[EB/OL]. 中国乡村发现, http://www.zgxcfx.com/Article_Show.asp?ArticleID=3529,2007-03-16.
- [7] 韩贵清. 建设新农村农民得实惠[N]. 黑龙江日报,2007-02-08(02).