

合作共建促进科技创新与生产发展

于海林

(黑龙江省农科院嫩江农科所, 齐齐哈尔 161041)

摘要:院县合作共建促进了科技行为与政府行为的有机结合,促进了科技创新与成果转化,促进了新农村建设与生产发展,促进了科技行为、政府行为与农民行为的统一;搭建了科技成果转化平台,为科技服务、科技推广和科技帮扶开辟了新的思路、新的途径;加速了农民增收、农业增效、农村发展的步伐,创造了较好的社会效益和经济效益。

关键词:合作共建;科技创新;生产发展

中图分类号:F 320.3

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2007)03-0088-03

Co-operation and Co-construction between the Academy and the County Promote the Science and Technology Innovation and the Production Development

YU Hai-lin

(Nenjiang Agricultural Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Qiqihaer 161041)

Abstract: The co-operation and co-construction between the academy and the county promoted the organic combination between the scientific behavior and the governmental behavior, accelerated the innovation and the transformation of science and technology and boost the new rural construction and production development. It built up the platform of the transformation of science and technology. The new thought and pathway were exploited for the service, popularization and support of science and technology. It increased the income of the farmers, the efficiency of agriculture and accelerated the development pace of the country and created better benefit of society and economy.

Key words: co-operation and co-construction; innovation of science and technology; development of production

0 前言

2004年黑龙江省委、省政府确定黑龙江省农科院与泰来县开展院县合作共建。合作共建是建立在合作双方目标、目的的一致性,建立在合作双方责任、义务的一致性。服务“三农”是院、县共同的责任和义务;建设社会主义新农村是院、县共同的目标;自身发展是院、县共同的目的;院是代表科技行为的主体,科技行为借助政府行为,与农民行为结合起来,用科技行为引导农民行为,赋予农民科技意识。县是代表政府行为的主体,政府行为依托科技行为,

与农民行为结合起来,用政府行为引导农民行为,赋予农民政策支持。

三年的院县合作共建促进了科技行为与政府行为的有机结合,促进了科技创新与成果转化,促进了新农村建设与生产发展,促进了科技行为、政府行为与农民行为的统一;搭建了科技成果转化平台,为科技服务、科技推广和科技帮扶开辟了新的思路、新的途径。对建设社会主义新农村、提高农业经济效益、培养新型农民和提高基层干部素质产生了积极而深远的影响。加

收稿日期:2007-01-09

作者简介:于海林(1962-),男,黑龙江省富裕县人,副研究员,主要从事作物栽培与耕作、科研管理。Tel:0452-6981427;E-mail: yhl6204@163.com.



速了农民增收、农业增效、农村发展的步伐,创造了较好的社会效益和经济效益。

1 合作共建促进了科技创新与成果转化

长期以来,我国农业科技成果转化率徘徊在30%~40%左右,且呈逐年下降趋势。这与农业科研单位习惯于按照国家指令计划项目从事科研活动而忽视了科技成果的应用和推广环节有关^[1]。加强科技创新,促进农业科技成果转化,创建农业科技示范基地,为科技成果转化提供示范窗口^[2]。三年的合作共建加强了科技合作,促进了科技创新;促进了科技与生产的结合,加快了科技成果的转化;强化了专家大院建设,增强了科技服务功能。

1.1 加强了科技合作,促进了科技创新

院县合作共建是促进农业和农村经济发展的源泉和动力,促进了科技引进与自主创新相结合。在注重科技引进、应用和推广的同时,紧紧依托省农科院的人才和技术优势,结合县情,因地制宜地进行自主创新,推动科技发展。一是在种植业上进行技术创新。在花生种植上,从2004年就开始引进12个新的花生品种和85 cm花生大垄双行栽培模式进行试验示范。通过试验示范,花生大垄双行栽培模式比传统65 cm小垄栽培模式增产35%~40%。2006年在和平镇英山村、塔子城镇两井村分别进行了85 cm大垄双条播、45 cm单条播和鹰嘴红、旱花湾两个品种的试验示范。2005年在省农科院专家的指导下,在平洋山头村进行了松粳9号试验示范,经国家超级稻品种专家鉴定组现场验收松粳9号产量达到了1.1万kg/hm²,成为黑龙江省通过国家验收的第一个优质超级稻品种,同时也为泰来的水稻单产创下了纪录。二是在畜牧业发展上进行技术创新。针对泰来县奶牛冻配存在的后代奶牛品质差、单产低、公牛犊比例大、奶农收益低的问题,积极争取省扶贫科技项目,以省农科院畜牧中心和大庆田丰生物技术公司为技术依托,在泰来县江桥、大兴、汤池三个乡镇选择近100个养牛大户进行奶牛性控胚胎移植和人工受精试验。目前已产24头冻精液配的优质奶牛犊。三是在造林治沙上进行技术创新。针对泰来县造林中存在的行间利用率低、收益时间短、效益差的问题,在省农科院专家的指导下,提出了宽行距、窄株距,林经间作的治沙造林方法,使行间收益时间由3年增加到8年,利用面积由3垄增加到6垄,经济效益增加3倍以上,调动了农民退耕治沙的积极性,推动了治沙造林的开展,并成功探索了庄园式治沙、林水结合治沙、生态屏障治沙的模式。

1.2 促进了科技与生产的结合,加快了科技成果的转化

一是经筛细选,示范推广。针对泰来县水稻、花生、绿豆、向日葵等作物存在品种杂、退化和施肥不合理等问题,省农科院的专家在调查研究的基础上,通过试验和示范,筛选出适宜泰来县栽培的水稻、花生、绿豆、向日葵、蓖麻、青贮饲草等作物品种。确定了适宜泰来县大面积推广的松粳6、7、8、9号水稻品种;确定了比当地花生品种四粒红增产20%以上的鹰嘴红、旱花湾等花生新品种;确定了可作为泰来县今后一段时期更新换代的青饲玉米品种江饲203、中饲402,牧草品种牧特利,绿豆品种绿丰5号,玉米品种嫩单10、11、12号,高粱品种通榆100、龙625,向日葵品种大三道门等一批优良新品种;确定了适宜泰来县花生生产施用的有机复合肥配方。二是构筑县、乡、村三级网络,示范推广。为便于广大农户接受农业科技成果,在县农科所建设了中心农业科技园区,在10个乡镇各建设了1个骨干示范基地,又在200个村屯建立科技示范田,扩大了农业科技的示范面和辐射范围,减少了科技推广的死角。三是组织博览,观摩示范。为充分展示农业高新技术成果,使农民看得见、摸得着、学得会、用得上,在农业生产整地、播种、田间管理、作物生长发育的关键时节,以田间博览会、新成果田间发布会、标准化技术现场会等多种形式,由省农科院和县里的专家现场手把手地向农民传授农业新技术,做到了“把论文写在大地上,将成果留在农民家”,使农业科技园区真正成为农民学习农业科技的田间课堂。

1.3 强化了专家大院建设,增强了科技服务功能

农业科技专家大院实质上就是通过资源重组和整合建立起的农业专家、教授工作站^[3]。一是专家与农民沟通的“零距离”。在专家大院辟建了专家工作室,购置了电脑、电视、VCD、标本柜、书柜、作物高产高效栽培模式图、病虫害防治挂图,图书及农业科技期刊,并制作了专家联系图板。设置了专家咨询台,开通了农技咨询热线电话,由农科院9个研究所的30多名专家和县里的25名农技人员混合编队,常年驻院,轮流值班,换人不空岗,以“坐台”咨询和巡回指导相结合的方式,全天候直接服务农民。三年来,现场回答农民咨询、接待农民查阅图书资料等1.5万多人次,解答农民咨询电话3000多个,为农民提供农业科技服务1000多次,发放各种科技资料近10万份。二是扬长避短,互通有无。省农科院的专家和当地农民结成帮扶对子,专家负责提供新品种和生产技术指导,农民负责按照技术规程实地操作,“土洋”结合,互相学习,取长补短,共同推广先进技术,保障了科技帮扶工作的顺利开展。全县



共结成帮扶对子 124 对,总结经验 100 多条,充实完善技术资料 26 份。三是送技术与送信息并举。省农科院专家在为农民提供科研成果的同时,还开通了科技信息短信服务互动平台,按农时季节为农民提供科技信息,解答农民提出的疑难问题。

2 合作共建促进了新农村建设与生产发展

“三农”问题的核心是农民问题,农民问题的核心是收入问题,要实现我国农村社会的小康,关键在于不断增加农民收入^[4]。农业科技的发展重视程度有待提高,农业科技推广力度不够,农民的科技文化素质低^[5]。新农村建设的重点内容是改善农村生产、生活条件,提高农民的科技文化素质^[6]。通过院县合作共建,加快了新农村建设步伐,促进了农业发展,提高了农民素质。

2.1 加快了新农村建设

院县共建加快了泰来县新农村建设步伐。建设标准化农业科技示范区,引进示范,展示熟化推广适用新品种、新技术、新成果,加快了农业科技成果的推广应用,加速了农业科技成果转化速度,促进了县域经济的快速发展,提高了农业科技贡献率。泰来县新品种覆盖率由三年前的 90% 提高到 95%,农业科技贡献率由三年前的 41% 提高到 44%。

通过科技示范、培训,一方面教给了农民科学技术,转变了农民思想观念,农民自身素质得到提高,能够积极投身新农村建设,更好地发挥在新农村建设中的主体作用;另一方面改变了农村的陋习。看农业科技书籍和电视节目,学农业科技的人多了,喝酒、打麻将的人少了,农村的社会风气得到明显好转。省农科院嫩江农科所主动帮扶新农村建设试点村泰来镇街基村,培养了一批农业科技示范户,为这个村留下了一支带不走的农民专家队伍;帮助建立了图书室,购置了大量农业科技书籍。通过帮扶,街基村的新农村建设步伐明显加快。

2.2 促进了农业发展

院县合作共建使泰来县农业实现了由单纯的“靠投入、靠政策、靠老天”的粗放型经营向靠科技增收的节约型、效益型经营的转变。一是农业科技含量显著提高。通过试验、示范,筛选出了适合泰来县栽培的优良品种,推广了高产栽培技术。目前,全县松粳系列水稻种植面积达到 1.3 万 hm^2 ,占全县水稻总面积的 40%;花生鹰嘴红、早花湾 2 个品种推广面积达到 333 hm^2 。二是促进了农业增产增收。全县 1.3 万 hm^2 松粳系列水稻可增产 1 200 万 kg ,农民增收约 2 400 万元。应用花生新品种和大垄双行栽培模式,产量达到 4 500 kg/hm^2 ,较常规种植的花生增产 1 倍多,收入也增加 1 倍多。2005 年,

虽然泰来县遭受了干旱、冰雹、洪涝等多种自然灾害,但由于农业科技含量的提高,全县粮食总产较 2004 年增长 29.7%,农民人均纯收入增长 5%。预计 2006 年粮食产量比 2005 年还可增加 10% 以上,农民人均纯收入将有大幅度增长。三是促进了农业标准化和产业化发展。农业科技的普及对泰来县标准化生产和农业产业化发展起到了巨大的推动作用,全县水稻标准化生产面积达到 3 万 hm^2 ,占水稻总面积的 90%;花生标准化生产面积达到 1.3 万 hm^2 。水稻、花生和乳品加工产业的原料生产基地不断扩大,原料供给、保障能力增强,基地和企业连接更加紧密,产业化发展水平进一步提高。

三年来,通过院县合作共建的实施,建设县、乡、村级园区 30 个,展示品种 170 个,展示农业新技术 15 项,推广玉米、花生、水稻、杂粮等主要农作物新品种 25 个,实施致富项目 20 项,重点致富项目 6 项。推广新技术、新品种、新成果,推广应用面积 8 万 hm^2 。每年增加经济效益 3 000~4 500 万元,三年共增加经济效益 0.9~1.4 亿元。

2.3 提高了农民素质

院县共建使泰来县农民快速向新型农民转变。一是农民科技意识明显增强。通过科技示范、培训,让农民看到了农业科技在增产增收上的显著作用,激发了广大农民学科技、用科技的意识,从“要我用科技”转变到了“我要用科技”。2006 年 9 月,克利镇互助村农民文巨辉自发地组织 30 余名水稻种植大户,到省农科院、五常水稻研究所参观学习。二是农民应用科技的能力明显提高。通过示范园区、科技培训、专家大院等平台,农业专家与农民面对面接触,农民群众能够快速掌握先进技术,应用到生产实践中,转化为强大的生产力。2004 年,在平洋镇山头村王殿国稻田中进行超级稻试验,王殿国本人也在短时间内掌握了超级稻生产技术。三是更新了农民的致富观念。通过专家培训、讲解,使农民认识到仅仅依靠农业科技还不够,还要把握市场需求,只有农业生产与市场需求紧密结合,才能获得最大的效益。

参考文献:

- [1] 李季能. 农业科技成果转化的出路在于思路创新[J]. 农业科技管理, 2005, (3): 55-56.
- [2] 王有增, 李伟, 谢俊雪, 等. 新时期促进农业科技成果转化的途径探讨[J]. 农业科技管理, 2006, (6): 94-96.
- [3] 曾维忠, 李镜. 农业科技专家大院建设的理论与实践探讨[J]. 农业科技管理, 2006, (6): 86-89.
- [4] 中华人民共和国农业部. 中国农业发展报告[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [5] 李富英, 熊卫卫. 发展农业科技是建设新农村的重要保障[J]. 农业科技管理, 2006, (6): 79-93.
- [6] 刘伟明. 社会主义新农村建设探讨[J]. 农业科技管理, 2006, (6): 81-82.

