

科技培训在重大农技推广服务项目中的作用和实施措施

马亮 张睿 张悦

(辽宁省水稻研究所,辽宁沈阳 110101)

摘要 本文以辽宁省水稻研究所主持的重大农技推广服务项目为例,结合辽宁省水稻产业发展特点,阐述了科技培训在项目执行中的重要作用及具体的实施措施,以期为相关人员提供参考。

关键词 科技培训;农技推广;作用;措施

中图分类号 G725 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0242-01

辽宁省水稻产业重大农技推广服务试点项目是农业部、财政部下达的重大推广试点项目,项目旨在推进现代农业发展,保障国家粮食安全和农民持续增收;以水稻实用技术集成示范带动技术创新,以成果转化示范提高辽宁省水稻生产能力;建立“科研试验基地、专家团队+区域示范基地+基层推广服务体系+农户”的链条式农技推广新模式,构建新型科技服务体系,探索建立水稻科技成果快速转化为生产力的新机制,探索建立高校和科研院所农技推广人才评价体系,全面提升辽宁省水稻产业科技贡献率^[1]。

1 科技培训的作用

农技推广的本质就是教育,而农技推广的过程也就是教育的过程^[2]。农技推广的核心性质是其教育性,只有通过农民相关知识与技能的教育与培训,才能将农业新成果、新技术、新知识与新信息,扩散普及并应用到农村、农业、农民中去。农民培训始终贯穿在农业技术推广的各个环节中,且处于核心地位^[3-4]。

辽宁省水稻研究所作为技术依托单位,重点协助建设苏家屯试验站以及大洼区王家镇绿色稻米认养基地、盘山县坝墙子镇稻蟹生态种养基地、沈北新区稻梦空间稻米主题公园、东港市示范繁殖农场等4个示范基地,并且有力地扶持了20个农民专业合作社。

项目针对试验站及各示范基地特点,开展了有针对性的科技培训与服务。在苏家屯试验站,于水稻观摩的最好时期7—9月中下旬,安排专家为来试验站引种观摩的各地人员讲解试验站内展示的水稻新品种、新技术等。不但提高了合作社以及种植大户对新技术、新品种的认识,而且在互动中了解到当前农民的水稻生产实践经验、病虫害防治方法、常用农机设备等方面的信息及生产中遇到的问题。为将来解决农民关心的问题提供了课题和工作重点。在大洼绿色稻米认养基地,水稻所重点放在提升农民职业化水平上。依托大洼区农业技术推广中心,在农闲时间以及水稻生长的关键时期组织综合素质高、生产能力强、主体作用发挥明显的基地管理人员和技术人员举办培训班、现场会共计5次,促使生产工作人员对稻蟹种养关键性技术和操作技能消化快、转化好。水稻专家全年开展现场技术指导50余人次,培养了一批“土专家”“田秀才”。

项目实施期间,项目组专家根据试验站、各示范基地以

及核心示范区周边农户需求,有针对性地采取差异化培训,综合培训与骨干培训相结合,共举办科技培训班10余次,与各项目区农技推广部门的技术人员深入农户田间地头,技术指导和技术咨询130余人次,培训农户2320人次,发放了《水稻工厂育苗技术挂图》《水稻高产栽培技术手册》《水稻病虫害防治技术手册》《水稻工厂化育苗技术光盘》等技术资料。召开水稻工厂化育苗现场会3次、水稻机械化插秧现场会2次、水稻工厂化育苗现场观摩会1次,通过电话、微信、短信、QQ等多种方式为合作社、当地农民、种粮大户开展技术咨询服务,培训科技带头人19人、技术骨干力量42人、示范户360余户,促进了项目区农民水稻实用栽培技术的普及。

2 科技培训实施措施

2.1 加强领导,健全机制,为项目实施提供有力的组织保证

在沈阳农业大学直接指导下,集中农业科研、推广、生产等各方面的力量,由辽宁省农业科学院水稻所、植物营养与环境资源研究所、植物保护研究所、信息中心相关专业技术人员及铁岭、辽中、盘锦、东港等农业技术推广部门等单位组成项目技术服务小组,建立并完善科技培训运行机制,在人力、物力、技术和资金上给予充分保障,确保各项工作措施及时到位。

2.2 政府推动,政策引导,为项目实施提供强有力的保障

紧紧依靠当地政府和国家有关政策,与当地县域经济发展相结合,积极争取当地政府的支持,在人力、物力及财力等方面给予保障,以加强项目的技术推广力度及政策引导,保证技术培训的成效,大大提高技术开发和示范推广的效果^[5]。

2.3 精心策划,认真组织实施,整合资源强化考核与监督

加强本单位与项目区的农业生产部门、推广部门、企业之间的沟通与协调,发挥乡镇农业技术推广骨干力量的作用,建立完善的技术协作服务推广网络。同时,注重与辽宁省农业科学院承担的省市农业综合开发推广项目相结合,实现多部门、多层次协作,强化技术集成,确保项目培训任务高质量完成。

按照省级绩效考评制度的有关要求,实行责任人负责制和目标管理制,建立层层负责的监督检查考核机制。根据项目区各地承担的任务指标,合理确定考评指标,在项目实施完成后,组织成立考评小组,对各地科技培训情况进行检查验收,使项目参加人员的责、权、利相结合,保障项目顺利

作者简介 马亮(1980-),男,河北邯郸人,助理研究员,从事水稻高产优质栽培及病虫害防治研究工作。

收稿日期 2019-03-11

(下转第258页)

化情况。但是代村农地流转情况比较特殊,所以可以通过后期推测大致得出代村农户未流转土地前的收益,代村农地流转大部分都用于兰陵国家农业公园建设,而农业公园是代村村民收入的主要来源,特别是农户在公园内打工所挣的劳动性收入是其家庭年收入的主要部分,此外,农户流转土地所获租金(16 500元/hm²)等各项补贴等也都得益于农业公园建设,而在农户没有流转土地,也就是兰陵农业公园未建设的时候,农户的主要收入只能是务农收入和务工收入,这与大部分农民收入来源一样,且根据相关数据可知,2018年我国农民人均年纯收入1.46万元,虽然我国西部落后农村地区收入低,但1.46万元与5.52万元这两者之间的差距不仅仅是地区差异这个因素导致的,代村农地流转确实实现了农民增收这一目标。

3.2 农地流转的社会效益分析

实现农民增收并不是农地流转的唯一目标,社会效益也是农地流转的一大目标。解决农村剩余劳动力就业问题就是农地流转社会效益的主要体现。代村农地流转的社会效益主要体现在农户在农业公园内工作,这样既转移了农村剩余劳动力,也有利于提高工作积极性。其次,农地流转的社会效益还体现在村民民生福利方面,比如村集体以集体名义给村里老人发放养老金;对考取高等学校的村民子女实行分级教育奖励;定期给村民发放新鲜瓜果、蔬菜、饮用水;村集体免费给全村供暖等。代村的民生福利是走在全国前列的,合作社带动模式下农地流转的社会效益主要体现在农地经营方式的优化,方面其产出效益大幅度提高,特别是代村这种乡村旅游的发展模式,使得更多的农户开始从事非农产业;在龙头企业引导模式下,农户将农地流转给龙头企业经营,企业将土地进行统一整合,实现规模化经营,代村流转农地用于农业公园建设,积极探索现代农业种植,致力于发展第六产业(一产+二产+三产),农户实现增收目标。以上2种模式,都适合代村的实际发展现状,也真正为代村的经济社会发展注入了活力。但是就全国来看,由于各种各样的原因,

大部分农村地区农地流转的社会效益并不明显,还需加大农地流转的力度。

4 结语

乡村振兴战略实施背景下,农地流转问题是决定农村经济发展的关键。目前,兰陵县代村农地已经全部流转成功,这在全国具有先例性,也为其他地区农地流转积累了经验。据调查得知,代村农地流转可以归纳为合作社带动、龙头企业引导2种模式。当前代村的农地流转产生了显著的农民增收效益和社会效益。代村农地流转成功的主要原因有:选择了适合的农地流转模式——合作社带动模式和龙头企业引导模式;代村紧靠县城的位置优势;代村村委关爱情怀深厚;代村本村产业得到突破性发展。本研究仅对代村进行了调查分析,还需要扩大案例区范围,进一步量化分析农地流转对农民的效益影响,以更客观地分析农地流转模式及其效益。

5 参考文献

- [1] 丁文.农地流转政策研究的进展与反思:基于改革开放四十年的视角[J].技术经济与管理研究,2018(11):119-123.
- [2] 罗必良.科斯定理:反思与拓展:兼论中国农地流转制度改革与选择[J].经济研究,2017,52(11):178-193.
- [3] 李婷,李静娅.城乡统筹视角下农地流转方式金融创新研究:以安徽省为例[J].区域金融研究,2017(11):51-57.
- [4] 冀县卿,钱忠好.如何有针对性地促进农地经营权流转?:基于苏、桂、鄂、黑四省(区)99村、896户农户调查数据的实证分析[J].管理世界,2018,34(3):87-97.
- [5] 王圳钦,方茂扬.中国农村土地流转问题与对策的调查研究:基于广东省农地流转调查分析[J].市场周刊(理论研究),2017(6):3-4.
- [6] 朱永红.农地流转势在必行[J].中国土地,2009(12):49-50.
- [7] 韩剑萍,李兴江.甘肃省农村土地流转的根本性问题及对策[J].中国农业资源与区划,2011,32(4):17-21.
- [8] 金丽馥.健全农地流转机制 推进现代农业发展:以江苏省江都市农村土地流转经营情况为例[J].理论导刊,2009(1):73-75
- [9] 岳佳坤.农业生产效率视角下农村土地流转优化路径[J].农业经济,2017(4):118-119.
- [10] 黄祖辉,王朋.农村土地流转:现状、问题及对策:兼论土地流转对经济发展的影响[J].浙江大学学报(人文社会科学版),2008(2):38-47.

(上接第242页)

实施。

3 存在的问题和对策

3.1 缺乏基层农技推广人员

基层农技推广人员待遇低,工作任务繁重,人员流失严重,新的力量补充不进来,尤其缺乏年富力强的工作人员。建议提高工作福利待遇,引进大批青年大学生扎根农村,服务新农村建设。

3.2 现代农业新技术,特别是技术方法类成果的推广应用

采用者一般应具备一定的农业基础知识,熟悉基本原理和操作技术,而现阶段仅有少量科技带头农户具备这种能力,多数农民尚不具备。建议加大职业化农民培训力度,发挥职业化农民的示范引领作用。

3.3 民间组织与企业参与农业技术推广的方式有待完善

近年来,民间组织(各类农民协会)与企业(公司)的推广队伍不断壮大,特别是一些新型肥料、农药生产企业,吸纳了较多大学毕业生作为推广员、销售员,在信息沟通、技

术交流、服务区域等方面做出了一定贡献,但缺乏与科研推广机构的协调,在新技术推广方面存在短板。建议政府扶持部分企业开展农业科技推广,加大对企业相关政策的扶持力度。

4 结语

农业科技快速发展,农技推广需要持续进行。作为农业科技工作者,要整合新资源、掌握新技术、利用新方法做好推广工作,为乡村振兴战略贡献力量。

5 参考文献

- [1] 辽宁省水稻产业重大农技推广服务试点项目[J].沈阳农业大学学报,2016,47(4):424.
- [2] 扈映.我国基层农技推广体制研究:一个历史与理论的考察[D].杭州:浙江大学,2006.
- [3] 白和盛,林玮,张永泰,等.新型农业科技服务体系的构建:以实施“国家重大农技推广服务试点项目江都稻麦示范基地”为例[J].农业科技管理,2017,36(3):61-63.
- [4] 程乐庆.加快基层农技推广体系改革与建设助力农技推广再上新台阶[J].基层农技推广,2018,6(3):4-5.
- [5] 李頌.广东农技推广服务体系的现状及发展策略研究[D].长沙:中南林业科技大学,2016.