

# 创新农技推广模式助推产业转型升级

姚才奎

(临沧市种子管理站, 云南 临沧 677099)

**摘要:**为探讨创新农技推广模式,助推产业转型升级,本文探讨了农业技术推广模式面临的困难,农业技术推广的落后模式、缺乏完善的管理机制、转化率低、农业科技创新人才短缺等问题,接着探讨了农业技术推广模式的创新以及如何促进农业的转型和升级,以期为相关人员提供参考。

**关键词:**创新;农业技术;产业升级;专业转型

**中图分类号:**F323.3

**文献标识码:**A

**文章编号:**1004-7344(2021)31-0166-02

## 0 引言

随着基层农技推广体系的改革,促进建设和实施农村产业发展战略,农业技术推广从建设示范现场到基层人员的知识更新,农民对技术需求的变化,不断推进创新模式,有利于基层农业技术服务水平的提高。通过一系列措施,促进完善的机构、稳定的团队、创新机制、模式优化等基层农业技术推广系统的健康发展。



图1 创新农技作业

## 1 农业技术推广模式的现状

### 1.1 农业技术推广模式面临的困难

改革开放以来,中国的农产品从供应不足到基本平衡,再到今天的过剩,结构性过剩主要是因为中国农业技术的发展,农作物产量增加。农业生产从追求平衡和满足社会需求到今天,要么直接销售农作物产品,要么通过农作物产品加工获得经济效益,可见农业技术能促进农业生产。但是地方乡镇政府并不重视农业技术推广,使农业技术推广人的工作效率下降,不能充分理解自己的责任,工作积极性不强,对农业技术推广产生负面影响<sup>①</sup>。目前,农业技术推广工作中缺乏强大专业人才,农业技术推广团队整体实力不强。与其他工作相比,从事农技推广人员工资低、福

利少。对于大学生来说,他们更喜欢刚刚参加工作就有产值、工资增长空间大、稳定优越的工作环境,因此农业技术推广团队很难留住人才,不利于团队整体素质的提高和农业技术的普及。

### 1.2 农业技术推广的落后模式

随着科学技术的发展,农业技术也有所提高,但农业技术的推广模式仍然相对落后。首先,农业技术推广缺乏相关设备和必要设备。因此,要加大农业技术的改革和创新力度,为农业技术推广人员配备更完善的设备,提高专业水平,使农业技术能够为农业发展做出更大的贡献。要充分利用科技发展给农业技术推广带来的便利,使农业技术推广取得更大的成果。

### 1.3 缺乏完善的管理机制

采用以村为中心的推广模式后,当地乡镇政府对农业推广技术认识不足,观念上存在误解,对农业技术推广产生了严重的负面影响。因此,农业部门应该提高基层农技推广站领导的专业性和科学性,完善农业技术推广的技术管理体系,增强乡镇行政管理部门的管理能力和凝聚力。

### 1.4 转化率低

我国农业科技取得了重要进展,但成果转化和推广应用水平仍然不高。一些专家认为,中国农业科技创新水平在大部分领域落后于发达国家10~15年,严重妨碍了中国农业现代化和国际竞争力的提高。近年来,我国农业科技对农业生产的贡献率提高到45%,但与发达国家相比仍存在较大差距。发达国家的农业科学技术对农业生产的贡献比例超过75%,德国、法国、英国等达到90%。以色列也实现了世界农业90%以上的快速发展。主要是因为农业技术的重大突破和服装行业的技术革新。数据显示,自2000年以来,我国每年实现科技成果6000余项,但转化率不到50%,发达国家农业科研成果转化率达到80%以上。中国的转化率比发达国家低80%以上。科研成果与农业需求脱节,我国农业科技创新滞后。目前,新的农业科技革命已经在世界各地发生,

生物技术、基因重组技术、信息技术开始应用于农业科研和生产领域,但我国高新技术的研发还只是一个开端,与发达国家还有很大的差距<sup>[4]</sup>。

### 1.5 农业科技创新人才短缺

农业科技缺乏新水平的人才总量。目前,拥有专科以上学历的农业科研机构有3万人,只有职员总数的1/3。硕士以上的科学技术人员仅占农业科学技术人员总数的3%,比全国平均水平低8.5个百分点。同时人才流失严重,近年来,农业科研机构人数为4806人,减少到新增人数的1.7倍。除退休人员外,人才外流占很大比例。据相关统计,我国2000多农业劳动力平均只有一名农业技术推广者,发达国家平均人数不到400人。农业科技先进人才和学科领导不足,缺乏尖端技术研究。由于缺乏意识强、管理水平高、开发能力强的开发人才,农业科技产业化发展滞后。而且,随着农村劳动力的不断转移,农村实用人才素质低、后备力量不足的问题越来越突出。

## 2 如何开展农业技术推广促进产业变革和升级

### 2.1 加强相关人才培养和科技研发

农业技术的普及离不开相关人才和技术的支持。因此,高校应加强相关人才的培养,促进农业技术推广的发展。政府应该增加对高校科研经费的投资,保障农业技术的研究和开发,为农业技术的普及创造有利条件。还要加强对高校相关人才的政治思想教育,提高农业人才的专业精神,为农业技术推广做出贡献,促进农业发展和我国经济发展。培育主体、创新模式、把握改革重点、基层农业技术推广体系创新模式行动必须贯彻政府支持与市长/市场指导相结合的原则。现代农业发展的基本要求是建立以政府农业技术推广机构为主、以龙头企业和社会中介组织为辅助的多元化农业技术推广网络。同时也是完善农业技术推广体系的关键因素<sup>[5]</sup>。在巩固政府农业技术推广机构基础地位的基础上,联合科学研究所和农业大学支持农村中介和农村合作经济组织的普及,积极鼓励农业相关企业参与农业技术推广,形成全社会支持、关心和参与的合力。



图2 创新农技现场培训

### 2.2 创新型农业技术推广模式

针对农业技术推广的现状,相关机构应增加农业技术推广人的工资和福利,提高员工的积极性,促进农业技术推广的发展。另外,充分调查市长/市场环境,了解市长/市场需求,有助于农业技术的普及。同时,我们要充分利用今天的先进通信技术,积极

开展农业技术推广,使农业技术更好地为农业发展做出贡献。还要建立专业的农业技术推广服务,向农民推广农业技术信息提供便利,提高农业产值,增加农民收入。

根据“十个一”模式(一个经营实体,一个明确的主营业务,一个示范基地,一套盈利模式,一套专业指导,一套技术流程,一套信息,一套问题解决方案,一个解决关键问题的团队,一个动力机制)主要转型机制,全省农业技术完成了99个新的运营主电源,实施99个示范基地,发射有机稻,再生米,稻田综合育种,大米主要技术示范促进水和干旱旋转和双层划分广播,机器插头和全机械化,促进了主要促销技术落地。

### 2.3 加快创新驱动开发提高农业科技成果转化率

大力推进农业科技创新和农业科技成果的应用和推广,进一步提高农业科技服务支持能力。

(1)建立首席科学家负责制,建立跨地区、跨专业、跨专业的创新团队。要以任务分担、权益合理分配、资源信息共享为核心,积极探索以项目链接为基础的合作解决机制。建立人才可以出入,可以升职,有助于选拔各种人才,展示人才,建立重视社会评价及行业认可的人才评价机制。反映工作成果,促进人力资源合理流动,适应等级管理的收入分配机制。鼓励科技人员创新、创业、农村的激励机制。

(2)加快农业技术推广体系的改革和建设,完善农业科技应用和农业技术推广服务体系。积极探索实施公益性功能及经营服务分类管理的方式,完善农业技术推广社会化服务机制,鼓励各种农业科技教育机构和社会力量参与多元化农业技术推广服务。培养稳定的农业科技成果应用人才队伍,建立比较完整的国家农业科技成果应用体系。强调大量农业科技重大新成果转化,明确社区农业技术推广的公益性,不断增加财政投入,加强公益性农业技术推广服务体系,完善公共服务机构和团队。要优先建设乡镇和地区农业技术推广等公共服务机构。动员农业高校专业合作社、供销合作社、龙头企业、养业专家参与农业技术推广服务,完善农业技术推广多元化社会化服务体系。

## 3 结语

农业技术推广模式的创新对促进产业转型升级具有重要作用。当地乡镇政府要重视农业技术的普及,改变传统观念,完善相关制度,促进农业技术的发展,增加作物产量,为作物创造更大的经济利益。

### 参考文献

- [1] 文喜贤,黄大山,陈忠平,等.创新农技推广方式促进粮油产业转型升级[J].江西农业,2019(3):48.
- [2] 贾秀红.创新农技推广模式助推产业转型升级[J].农家科技:中旬刊,2020(4):155.
- [3] 杨凤刚,段忠,杨昆红,等.科技创新助推洱海农业产业转型升级的探索与实践[J].云南农业科技,2020(1):63-64.

收稿日期:2021-07-14

作者简介:姚才奎(1971—),男,拉祜族,云南云县人,本科,高级农艺师,主要从事品种试验示范及农技推广等相关工作。