

# 农业规模经营形势下农业技术推广方法探讨

张文武

南充市嘉陵区双桂镇农业服务中心 四川 南充 637995

**摘要:** 中国是农耕强国, 农业文明历史悠久。从改革开放后至今, 由于我国国民经济增长越来越快, 人民的生活水平也日益提高, 所以农作物种植业也逐渐地朝规模化方向发展。要提高农村生产能力, 农民种植达到规模化经营, 农户增加收入还必须加强农村科学技术的普及, 但由于农村科技人员的匮乏给农村经济造成了十分巨大的冲击。因此, 根据农村规模经营的情况做出分析研究, 并给出具体的技术方法, 以有效推动农村规范化发展。

**关键词:** 农业规模经营; 农业技术推广; 方法

## 1 农业规模经营形势下农业技术推广的重要性

农机技术引进对完善农业的基础设施建设, 可以起到很大的效果。在加强农村技术推广的进程中, 就必然会要求进一步增进和健全更广大的基层农业技术工作站设备, 并补充人员, 这样依托的农机技术引进可以在较大程度上推动基层农业技术站的建立;

农村技术推广项目的开展, 对中国农村的信息化改造、提升农村生产率有着重大作用<sup>[1]</sup>。农业技术引进项目的开展, 首先可以在较大范围上改变中国农民原有的粗放的农业生产方式, 逐步构建出适应中国社会经济需要的现代的、集约化的农业生产方式, 先进的农业生产方式可以很好的和世界接轨, 进而增加农户的收入;

通过发展农村新技术推广服务, 就可以推动中国农村一二三产业的统筹开发, 以提高我国农业综合生产力, 从而推动中国农村生产力建设与全球发展水平接轨。

## 2 农业规模经营形式下农业技术推广遇到的问题

### 2.1 农业从业者缺乏相关农业知识

当今我国农村从业者主要是乡村的小农户, 这种农民的一般知识文化水平并不高, 很多人根本没读过大学, 更不必谈受到了相应学科的农业知识教育, 而这些人种植知识也都是经过长辈传承而得到的, 虽然实际掌握的农业知识非常关键, 可是实际知识必须要与科学技术相结合, 才能最大程度的增加土地的利用率, 从而获得最大的经济回报。

### 2.2 农业技术推广缺乏资金扶持

尽管农村技术引进的到了政府有关部门的高度关注, 也增加了政府资金投入的支持, 不过由于农村科技改革不是一项单纯的技术工程, 工程量也是非常庞大的, 所以政府目前的投入还是远远不够的, 政府有关部门还需要进一步增加对农村技术引进的资金投入, 建设国家农村技术推广专项基金, 对农村的科技传播企业实行对口帮扶<sup>[2]</sup>。

### 2.3 农业技术推广不到位

广大农户已经习惯了原来的农业科技形态, 难免对新兴的农业科技方式产生抵触心态, 这样也会干扰农业科技发展的进度, 针对这些现象, 就必须加强对农业科技的推广工作。使农户认识到现代化农村科技的重要性。推广方法不要简单的停留在网络推广、报刊宣传这个层次, 只要推广工作做到位, 才叫做实效推广。

### 2.4 没有多元化的农业推广形式

目前, 中国多数地方仍然采用的传统推广方式, 但传统的推广方式存在一些弊端, 主要表现为示范与实验方面的思想观念陈旧、不适应现代市场经济发展的需要等, 这些传统的推广方式仅着眼于农村科技的普及, 却忽视了影响普及的其他各种因素。如果只关注于技术引进而忽视了农业的产前产后管理工作, 将最终严重危害农业生态环境, 并造成大量有利资源的被浪费<sup>[3]</sup>。

### 2.5 没有制定完善的农业推广制度

目前, 中国农村科技的推广形式都是根据我国制订好的多种形式实施, 我国规定在推行过程中, 需要统一安排人员和物资, 需要工作人员根据制订好的推行形式实施推进。不过, 在农业实践的推行过程中, 也出现了不少问题, 比如: 农业科技研究成果不能适应农业技术引进的新形式, 以及农业方面的教育与科研没有协调发展, 结果出现了在农业实践的推行过程中重视农业的播种技术与化肥问题而忽视了实际的农业技术引进, 由于在现实的操作过程中不科学合理地使用农村生产科学技术, 直接影响了农村经济社会的发展。再者, 在推行过程中, 不能建立健全的农产品技术推广机制, 造成农产品技术推广步伐下降, 提高推行成本, 由此, 可看出建立健全的农产品营销机制是十分关键的。

## 3 应对对策

### 3.1 加强对农业从事者的专业知识教育

根据部分农村从业人员没有涉及农产品知识这一问题来看,需要出台强化农村从业人员有关知识教育的政策措施<sup>[4]</sup>。农产品行业的发展壮大不是单纯依靠老一辈人总结的农产品栽培经验,还必须相应的农产品科学技术。政府部门需要建立有关工作组,帮助农产品从业人员进行农业知识宣传。聘请农业专家权威人士经常开展农学知识讲座,对学习积极的农民工作者加以表彰,以此激发从业者的自学热情,已取得科学知识推广的成效。按照地区的地理环境、土壤结构、气象环境制订适当的栽培方案,防止出现当地大面积栽培的粮食作物,存在着盲目跟风行为,进而造成了市场秩序的混乱局面。按照当地结构制定方案的一个优点是能够大大提高土壤效益,带给农民很大的效益。提倡农民实行倒茬、休作制,防止出现土壤养分结合发生不平衡的问题,给农村带来很大的损失。

### 3.2 加大农业技术资金扶持

一个国家的国力强弱并不能单单依靠高新技术工业是不是很先进,主要还是依靠这个大国的农业,而农业又是我国的重要基础工业,绝对不可忽略。而且我国作为农业强国,一旦农产品生产受影响,必定会严重冲击到国家生产总值,所以必须加强对农产品科技推广的工作,解除对农产品的偏见<sup>[5]</sup>。农村从业者由于大部分都是农村,而且大多数也不是很多钱,缺乏足够财力购置先进农业技术装备,这也就在极大程度上影响了我国农村机械化的进程,而使用原始耕种方法不但严重地削弱了效率,同时还会对农作物的生产带来很大危害,从而造成了农村从业人员的收入大量减少,这也不利于我国的脱贫政策,由于我国很大一部分是农村从业人员,一旦农村从业人员无法拿到相应的收入,我国农村就会遭受巨大的影响,换句话说,帮助农村就是促进脱贫工作的完成。人民政府还应当设立相关的融资支持项目,对购置较新农业机械的农村从业人员采取减免税优惠政策,或提供无息贷款的措施,以引导农村从业人员更换耕种工具。此外,地方人民政府还应按照当地的地理环境,以及气象条件,积极引进较适宜于本地栽培的新粮食作物,并给积极响应号召的农民予以资金上的支持。

### 3.3 推广生态农业技术

首先,政府必须推广稻鸭、稻鱼混养技术。农民可以在稻米播种的季节养鸭和养鱼,鸭子或鱼也可以捕食田里的野草和害虫,降低稻米病害,另外鸭子粪便和鱼粪可以给稻米发育带来充足的养分,可以提高稻米生长。其次,必须引入秸秆循环还田技术<sup>[1]</sup>。由于粮食作物播种必须通过土地的生长发育,所以,土壤肥力对粮食

作物播种产生相当大的促进作用。所以,当粮食作物收割以后,就必须对粮食作物秸秆利用土壤进行粉碎,然后再埋入土层中,可以增加土地的肥力<sup>[2]</sup>。第三,在对土地施肥前,必须选择测土施肥的技术,由于中国西北部地区面积广大,且南北土质差别很大,所栽种的粮食作物品种不同,对土地的肥力要求也各有不同,所以在栽培农作物前,就必须先对土壤肥力进行全面检查,并针对土壤中缺乏的养分进行针对性补充。第四,在粮食作物栽培阶段,需要对病虫害做好预防,特别是粮食作物病虫害出现时做好预防,可以在病虫害早期杀死病害,降低田间落卵量,从而降低病虫害的产量。

### 3.4 提升农业信息化水平

数字技术的深入普及,为现代农村经营的发展提供了科技保证。发展现代农业需要现代化的技术,而农村规模化经营又必须实行定位管理,并根据农村生产经营实际情况进行变量投资。发展精准农业,必须建立在大空间信息与环境变化分析的管理策略上,所以,中国必须大力提高农产品的现代化管理技术,才能切实完成中国农村由传统常规农业向现代农业的过渡,从而实现中国农村产业结构的根本转变,有效缓解中国农村发展环境<sup>[2]</sup>。

### 3.5 构建稳定的多元化农业技术推广体系

一是,必须坚持我国农业科学技术引进机构在农技工作中的基础作用。目前全国存在的农业技术推广中心约十八万家,专职的农业技术引进工作人员约有一百余万人,农业科技人员接近千万,并已建立了覆盖全国的农业技术引进系统,为农村技术推广和农村经济发展壮大做出了很大贡献,但今后还必须着眼新阶段种植业生产和农村经济社会的发展需求,以解决广大农户的基本技术需要为出发点,以服务农户的良好效果为检查准则,通过采取明晰职责、理顺机制、优化布局、完善服务队伍、不断创新管理机制等举措,建立健全运转有效、服务到位、农户满意的农村技术引进组织,并切实地发挥好其在农村技术引进中的主导作用<sup>[3]</sup>。二是要发挥广大农业科研机构和农村教学组织在农业技术引进过程中的核心作用,因为广大农业科研组织和广大农村教学组织都是农业科研的主力军,是农业科学技术成果原创者,所以,将农业科研组织和教学机构同现有农业技术推广组织有机联系起来,既可以增加技术成果转化率,也可以增强农业技术研究成果的实效性。同时,政府应采取机制创新、项目引领、技术培训、信息化建设、示范基地建立等举措,积极激励和选拔、指导科研人员到农技推广一线锻炼,考察农技推广工作人员,并建立健全相关的技术保障机制,以充分发挥专家人员在农技推

广领域中的重要作用。三是进一步强化了涉农公司、农村产业化技术合作机构、乡村社会经济合作组织等在全国农技推广系统内的联系纽带与功能。要引导涉农企业组织等把引入的先进科学技术方法和管理方式整合到农业技术引进系统,共同参与农业技术引进活动;采取立法手段保障涉农机构的合法权益,让涉农机构等在国家发展的农村技术推广项目中,受到法制保护;搞好政策统筹与协调服务,推动涉农机构与科研机构、教育培训单位、现有农技推广组织等的有效整合,进一步壮大农业农技推广队伍建设。

### 3.6 加大农业科研人员的培养力度

面对国内当前农业科研力量薄弱,从事技术人员缺乏这一情况,必须通过加强农民技术人员培训能力这一手段。支持有关学校开办农产品相关的学科,对农业院校予以经费支持,培养农业院校的教师,以此提升农业院校的教育水准,为我国农业培育大量农村人力资源。此外,还要引导学生报考农业类相关专业,以减少学生对农民专业的误解。并引导农学类有关专业的学生进行进一步深造,引导学生积极参与农业的科研工作,除此之外还要提升农学技术人员的薪酬水准,福利待遇,以便引导更多的人参与农业科研这一份工作中来<sup>[4]</sup>。

### 3.7 建立完善的岗位责任制度

在农村规模经营形式下,要加强对农村科技的宣传工作,还必须根据各区域的实际状况全面分析,由专门人员的深入实际研究,并将有关调查信息数据详实录入,经过对调研信息数据的详细分析,全面了解各区域的农产品经济状况,有针对性的提出促进对策和建议,以便适应各区域农产品的增长需要。所以在农业科技引入的进程中,主要的基础任务就包括加强岗位责任体系的建设和发展,让广大农村科技人员都参与到农业科技引入的具体工作中,按照各自的工作任务和工作职能,在各自领域的农业工作中发挥出自已的作用。

### 3.8 创新农业技术推广机制,增强服务效能机制

一是要通过健全人事管理体系,精简岗位责任,实行岗位管理制度,严控人员规模;完善考核评估激励机

制,对农技工作单位、农技工作者进行全面考核,进行绩效考核监管,使工作考核成果与业绩薪酬兑现、岗位职务晋级、职务调动有效挂钩;形成多重主体的协同促进机制,逐渐形成一个机构体制健全、工作职能清楚、运转机制有效、绩效评价科学合理的农技推广管理体系<sup>[5]</sup>。二是要强化财政保障力度,着力缓解农技推广资金投入的长效机制问题,进一步实施农技推广支出的财政分类负担机制,严格执行基层农技人员薪酬倾斜和业绩薪酬优惠政策,完善设施条件建设,提升技术人员薪酬管理水平,增强推广业务实力,明确各级人民政府的保护责任,让农技推广机构有手段谋事,有钱做事,增强承担公益职责的实力。

### 结语

随着中国社会经济的进一步发展,农村人民的生活水平也逐步改善,不少青年人来到了城市寻求更大的经济发展机遇,随着农村的耕地种植规模逐步下降,造成农田荒废,为进一步提高农田的效益,我国制定了农田流转补偿措施、规模种粮的补偿措施,促进农村种植业向规范化方面发展。农村规模化经营可以实现农村向集约化目标转变,但农村的经济离不开科技的支撑,所以针对农村规模化经营,必须引进农村科技,提升农村生产力,有助于提高农户的增收。

### 参考文献

- [1]赵冰茹.农业规模经营形势下农业技术推广方法分析[J].农业开发与装备,2020(2):151,98.
- [2]宋举仁.农业规模经营形势下农业技术推广方法探讨[J].农业与技术,2019,39(2):167-168.
- [3]刘晓.基层农业技术推广存在的问题与对策[J].乡村科技,2019(26):50-51.
- [4]陈亮,夏运红,李雪梅,等.浅析乡村振兴战略背景下完善现有农业推广体系的对策建议[J].安徽农学通报,2018,24(7):110-111,65.
- [5]刘丽艳.探究新时期农业推广的内涵及其与农业现代化的关系[J].农业开发与装备,2019,(2):111,143.