

## 乡村振兴战略视角下科技创新促进经济发展

胡祥云, 王慧慧, 梁晋豪, 高鹏, 刘玉玲, 苏湘婕

闽江学院 福建福州

**【摘要】** 乡村振兴战略的总体目标是使农业和农村地区现代化, 而科技创新是实现这一目标的关键。目前, 我国科技创新有效促进了乡村振兴的发展, 但仍面临着农业供给质量有待提高、农村科技人才培养有待加强、农村生态环境和生态问题凸显、农村智慧管理能力不强等严峻问题, 科技创新对乡村振兴的支撑和引领作用不够。因此, 应努力建设现代农业体系, 促进三产紧密结合, 加强农业科技人才培养, 建设智慧农村, 加快农业和农村现代化。

**【关键词】** 乡村振兴战略; 科技创新; 促进经济发展

**【基金项目】** 闽江学院大学生创新创业训练计划项目

### Scientific and technological innovation promotes economic development from the perspective of rural revitalization strategy

*Xiangyun Hu, Huihui Wang, Jinhao Liang, Peng Gao, Yuling Liu, Xiangjie Su*

*Minjiang University Fuzhou, Fujian, China*

**【Abstract】** The overall goal of the rural revitalization strategy is to modernize agriculture and rural areas, and science and technology innovation is the key to achieving this goal. At present, China's science and technology innovation has effectively promoted the development of rural revitalization, but it still faces serious problems such as the quality of agricultural supply to be improved, the training of rural science and technology talents to be strengthened, the prominence of rural ecological environment and ecological problems, and the weak capacity of rural wisdom management, etc. The support and leading role of science and technology innovation for rural revitalization is insufficient. Therefore, efforts should be made to build a modern agricultural system, promote the close integration of the three industries, strengthen the training of agricultural science and technology talents, build a smart countryside and accelerate the modernisation of agriculture and rural areas.

**【Keywords】** Rural Revitalization Strategy; Scientific and Technological Innovation; Promoting Economic Development

#### 1 理论概述

在上世纪 80 年代, 著名经济学家缪尔塞对我国技术创新经济理念发展进行了系统的理论概述, 并对该理论进行了新的诠释。技术创新随着社会科技的发展, 越来越侧重其实用性与新颖性。农业技术推广工作, 直接影响到我国农业水平。当前时代, 人们的经济有了极大程度的提升, 对物质方面的要求也在同步增长。为了满足人们的需求, 农业发展亟需加大农业科技研究力度, 引入足够的资金, 保

证农业产品的产量以及品质。农业科技创新过程是广泛指将传统农业科学技术创新发明及其应用到现代农业社会经济生产活动中所可能引发的各种农业技术生产要素的重新组合, 包括新农业技术的应用开发、试验技术推广、生产技术应用和产品扩散等一系列并且涉及农业科技、组织、商业和其他金融服务活动等相互关联的农业综合创新过程。

#### 2 调查目的

农业科技推广是提高农业效率, 增强农产品质

量的关键工作, 大力推进农业科技推广符合加快农业现代化的要求, 探究永泰县农业科技推广体系的变革与创新, 为推进永泰县农业科技推广工作切实发挥效益提供对策建议。本文在把握永泰县农业发展情况的基础上, 基于农业发展新形势下农户需求变动的视角, 运用供求契合模型探究永泰县农业科技推广的供给与需求情况。对当前永泰县农业科技推广与生产力不相适应的环节提出优化建议, 进而促进永泰县农业产业结构优化, 提高农业的竞争力。

### 3 调查方法

#### 3.1 问卷调查法

采用问卷调查法研究农民的需求意愿和政府的技术供给, 比较小农户产品和新型农业经营活动在产前、产中、产后三个实施阶段的需求和供给变化, 并结合应用科学的数据抽样分析方法, 合理选择合适的调查区应用地点进行调查, 构建框架, 分析永泰县农业科技推广的需求, 农民对农业科技推广的需求, 以及新形势下农业科技推广的问题。

#### 3.2 半结构访谈法

围绕农业科技推广的相关问题, 通过访谈小农户、家庭农场主、农技站站长、地方企业负责人等, 了解他们的技术需求、技术获取途径、需求反馈方式、个人意见感受等情况, 更有针对性地获得相关信息。

### 4 农业发展情况

#### 4.1 产业结构情况

近年来永泰县农业产值增速势头放缓, 2018 年完成农林牧渔业增加值 46.46 亿元, 比增 5.2%; 农林牧渔业总产值 76.46 亿元, 比增 5.2%; 农民人均可支配收入达 14320 元, 比增 8.4%。虽然 2018 年农林牧渔产值仍然可观, 但比较其第二、三产业总产值情况, 永泰县第一产业在总产值中的占比有所下降。结合近几年农业产值增长情况, 永泰县农业增速率下降, 农业总产值增速变缓。

#### 4.2 农林牧渔业发展情况

永泰县农林牧渔总产值整体逐年上升, 且农业产值增速最快, 渔业产值增速最慢且近几年增长势头较弱。2018 年粮食播种面积达 32.3 万亩, 茶园面积 3.8 万亩, 位居全省 41 个产茶县的第 28 位, 年产量 9053 吨, 茶产业产值 3.6 亿元。按产业来看, 以农业发展为主, 2014-2017 年农业产值稳步上升, 占

第一产业总产值比重均高于 50%。2016 年由于遭受洪灾, 永泰县共有 30 个养殖场受灾, 圈舍倒塌损毁 300 平方米, 5700 余头 (只) 禽畜因灾死亡。加上损失的 20 余吨饲草饲料, 永泰县畜牧业因灾直接经济损失约为 396 万元。致使当年畜牧业总产值呈现出现下滑。

### 5 调查发现与讨论

#### 5.1 调查发现

##### (1) 乡镇农技推广管理体制不顺畅

实施基层农技推广体系改革与建设以来, 实行“县乡双重管理, 以县为主”的体制。由于农技人员的工资关系、办公场所、办公经费、年度考核等归属乡镇管理, 导致乡镇农技推广人员必须主要承担乡镇政府中心工作, 而且多数人员还身兼多职, 由乡镇安排包村, 把主要精力放在完成乡镇安排各项中心工作上。以永泰县农业局管理为主的农业推广机构, 面临乡镇政府对相关工作配合度不高, 从而导致推广工作效率低等问题。另外, 县级农业主管部门人员力量薄弱, 没有相应的管理手段, 县乡联动差, 管理脱节, 农技推广任务难以落实。

##### (2) 农业推广人员激励成效不佳

永泰县整体农技人员对于农业推广工作较为懈怠。农技人员工资待遇参照事业单位财政拨款, 因为农技人员工作范围大, 需要到各个村里, 在田间进行直接的面授指导, 公益性要求农技人员只能拿基本工资, 且在平时农户的各种问题、农业产前、产中、产后对农户进行指导, 久而久之导致了农业技术推广人员惰性养成。另一方面, 上级下达的津贴福利政策, 未能落实到位, 基层农技人员积极性受挫。如农业有毒有害津贴 (在岗农技一线人员) 政策落实缓慢, 从 2016 年申报至今还未落实。目前, 符合条件的县级机构已通过县常务会议研究, 乡镇农技人员还在申报中; 又如“乡镇农林一线浮动一级工资”和“农村工作 25 年职称聘任政策”有待落实。

#### 5.2 推广目标系统方面

##### (1) 人才与管理困境

农民职工群众创业是新型民营企业生产经营活动主体的一个重要社会组成功能部分, 而且目前我国乡村农民创业群众普遍的社会综合文化素质较低, 文化接受程度相对偏低, 组织管理方面欠缺经验和理论知识, 对于新型经营主体的长远发展总是一筹

莫展, 如: 农村专业合作经济组织, 往往是建立在互利互惠、自愿的基础上, 成员对于组织的长远发展、作用等认识不足的现象比比皆是。再者, 由于经营方式相对落后, 且难于跟上现代经营方式, 整体的管理水平和效益较低。总而言之, 人才的缺乏与管理水平的差距是新型经营主体稳步发展的桎梏。

### (2) 功能定位与产学研结合受限

一方面现代农业推广机构提供的服务还仅停留在一产方面, 难以适应农业现代化发展下一二三产融合的发展趋势。首先, 农技推广功能单一, 目前农技推广功能仅仅停留在产前推广、产中指导方面, 而产后的销售、包装等方面涉及较少, 因此无法帮助农户提高收益, 而且受众范围仅限于小农户。其次, 行政指令进行项目推广, 推广项目难以满足农业新型经营主体的新需求, 无法顺应市场需求帮助农民把握市场动态, 使得农户难以成为农业科技成果的积极用户。另一方面, 产学研脱节农技推广效益低, 农产品具有需求弹性低, 供给滞后性特点, 新技术的推广, 往往会带来农产品产量与质量的大幅度波动, 提高农户的经济效益, 但是农户获得新技术新知识途径少, 因此需要政府的强而有力的支持, 并且推广新技术, 农户需求、农民学习、农业科技推广机构进行“产学研”相结合, 紧跟国际化农业发展步伐, 农业科技推广落实发展。

### (3) 村级农民技术员未能发挥作用

村级农民技术员一方面是农业科技推广最深入基层, 最直接与农户交流的农技人员, 另一方面, 村级农技人员最了解当地风土人情、土地肥沃程度、气候等地理及文化风俗的基层人员, 能对于农户农业生产问题准确判断, 直接指导面授, 是上级农业科技推广项目落实的关键人员。可是, 村级农民技术员虽然实现“村村有”, 且政府发放补贴。但由于缺乏管理、待遇过低、没有明确工作任务等种种原因, 农民技术员基本处于名存实亡状态, 没有发挥出村级农民技术员的作用, 农技推广效果不显著。

## 6 结论

### 6.1 理顺农业科技推广上下层管理体系

永泰县要根据当地农业科学技术促进推广活动专业性、灵活度大等情况, 建立一套健全的、有利于充分发挥永泰县基层科学技术促进推广活动体系功能的管理制度。一方面, 可以对乡镇和农技宣

传机构实行区域性垂直管理, 明确了县(乡)两级的管理职能, 调动了县、乡两级人员积极性。(镇)两级的管理职能, 发挥县、乡两级的积极性。将农业人权、事权、财权三部分归县, 由各地区和县市一级主要负责对农技推广工作人员的管理和业务安排、业绩考核;另一方面, 明确了乡镇一级的监督和协助作用。业绩考核;另一方面, 明确乡镇一级监督、协助的作用。乡镇政府主要负责协助和指导的作用, 辅助和协调农技推广的人员和工作以及所起到的监督和协助作用, 并积极配合行政部门对其进行业绩考核, 但不再需要拥有直接调动和指导农技推广的人员和工作权力, 使得这些人员能够一手独来, 将自己的时间和精力投入到本岗位的工作当中。将时间和精力投入到本职工作当中。

### 6.2 扩大农技推广功能

永泰县政府应农户需求扩大农业科技推广服务功能, 不仅要满足包括产前规划、产中指导, 还应包括产后阶段的卫生安全、运输、包装销售等多方面的农业生产者需求。产后阶段的技术指导, 一方面对于农产品的深加工, 可联合企业、把握市场动态, 鼓励企业创始人, 走进农村, 将建立“科特派+企业+工厂+农户”模式, 不仅让企业批发农产品的成本降低, 农户也可以直接入股分红, 农村产业也能进一步吸引青年返乡, 拒绝中间商从而增加农户收益。当然, 农技推广的功能的扩展不仅是对于产后的销售指导, 还可以通过吸纳专业人才比如: 电商、营销方面, 以及建立农产品交易平台, 整合社会各方资源打造属于永泰县地方的特色品牌。

## 参考文献

- [1] Dennis H. Tootelian, Alison Liebich, Chris Thompson. An Exploratory Study of the Impact of Non-Commodity-Specific Agricultural Promotion Campaigns on Consumer Purchasing Patterns[J]. Journal of Food Products Marketing, 2007, 13(2).
- [2] Sally, P. M., David. J.P. & Robert. K. L Doesagricultural XtensionPay? A ease stu 街 for a newcrop, lupins, in Western Australia[J], AgriculturalEconomiees, 2004(30): 17-30.
- [3] SASAKI Yasutaka. Rural Problems and Agricultural

Extension in the United States of America in the early 20th Century[J]. The Journal of Educational Research, 2008, 4(0).

- [4] 赖梅添. 新型农业经营主体发展现状与对策——以龙岩市永定区为例[J]. 福建农业科技, 2016(05):73-75。

**收稿日期:** 2022 年 7 月 1 日

**出刊日期:** 2022 年 8 月 23 日

**引用本文:** 胡祥云, 王慧慧, 梁晋豪, 高鹏, 刘玉玲, 苏湘婕, 乡村振兴战略视角下科学技术创新促进经济发展[J]. 国际金融进展, 2022, 4(2):41-44  
DOI: 10.12208/j.aif.20220033

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**