

农业科技示范户的培育机制与带动效应

辛丽英

围场满族蒙古族自治县兰旗卡伦乡政府，河北省承德市，068451；

摘要：农业科技示范户是现代农业技术推广体系的重要节点，在科技成果转化、农村产业发展的过程中起着无法替代的桥梁作用。本文系统分析了示范户培育机制的理论基础与实践路径，重点分析了示范户在选拔标准、培训体系、政策支持等方面的制度设计，并对示范户在技术传播、产业带动、人才培养等方面的多维效应做了详细的分析。研究发现，良好的培育机制可以大大提升示范户使用技术的能力和带动辐射作用，对促进当地农业转型升级有重大意义。根据目前存在的机制短板和保障不足，本文从动态管理、利益联结、数字化应用等角度给出系统性的优化路径，为创新农业科技推广模式、加强乡村振兴的人才支撑提供理论参考和实践指导。

关键词：农业科技示范户；培育机制；带动效应；技术推广

DOI：10.69979/3041-0673.26.03.057

农业科技示范户是科研创新同农业生产联系的纽带，它在技术推广体系中枢纽作用愈加明显。随着现代农业发展对科技的依赖程度越来越高，建立科学有效的示范户培育机制就成为推进农业科技进步的重要措施。当下，针对农业科技成果转化效率不高的问题，以及技术推广“最后一公里”的梗阻问题，充分发挥示范户的辐射带动作用，对创新农业技术推广模式、提高技术入户率有重大的现实意义。本文从农业现代化发展实践的需要出发，通过对示范户培育的理论逻辑、实践机制的研究，分析示范户培育运行过程中存在的现实困境和发展瓶颈，提出相应的改进路径，为完善农业科技服务体系、加快农业科技成果转化提供理论支持和方法借鉴。

1 农业科技示范户培育的理论基础与价值定位

1.1 农业科技示范户的概念内涵与特征

农业科技示范户是指具有较强的技术接受能力以及传播意愿，经过系统培养后能在农业生产中率先应用新技术、新品种，并能够对周边农户起到示范带动作用的专业农户。该类主体一般具备如下几个典型的特征：技术敏感性，能及时发现并采纳农业创新成果；学习主动性，有持续学习、技术更新的积极态度；分享意愿，愿意把自身的经验与成果同周边农户共享；带动能力，具有一定的组织协调和传播能力^[1]。示范户实际上成了农业技术推广体系里的二传手，承担着技术落地最后一公里的任务。

1.2 示范户培育的理论依据与现实意义

农业科技示范户的培育建立在多种理论基础之上。创新扩散理论表明新技术在社会系统中流传的规律，示范户恰好处在创新采纳者分布的早期采纳者位置上，社会学习理论看重观察学习的价值，示范户给周边农户供

应了可观摩、可模仿的实践范本，参与式发展理论彰显基层主体在技术推广过程中的能动性。从实践价值来看，加强示范户培育可以解决传统技术推广体系中存在的一些供需脱节、传播效率不高等问题，通过培育“土专家”“田秀才”，推动技术推广从行政主导转向需求导向、从单向灌输转向双向互动。

2 农业科技示范户的系统化培育机制

2.1 科学规范的选拔标准与程序

科学有效的选拔机制是保证示范户质量的前提。选拔标准要考虑到多方面的因素，生产经营规模上要求达到区域平均水平以上，具备技术应用的物质基础，个人素质上重点考虑文化程度、年龄结构、学习能力等指标，主观意愿上考察技术采纳的积极性和分享精神，区位条件上考虑辐射半径和可达性。选拔程序要遵守“公开、公平、公正”准则，采取农户自愿申请，村级组织推荐，乡镇审核初选，县级专家评定的多级筛选办法，保证把最符合要求的农户选进示范户队伍里。

2.2 多层次全方位的培训体系

创建系统的培训体系是提高示范户素质的主要途径。培训内容的设计要做到三个结合：一是与农事季节相结合，保证技术指导的时效性；二是与区域特色产业相结合，突出实用技术重点；三是与技术更新周期相结合，保证内容的先进性^[2]。培训方式要多样化创新，构建课堂讲授、田间实操、现场观摩、线上交流的立体化培训模式。特别要注意实践教学环节的加强，建立实训基地、组织技术比武等方式来提高培训的直观性和操作性。并建立培训效果跟踪评估机制，定期对示范户技术水平提升情况实施考核，从而达成培训质量的持续改善。

2.3 完善的政策支持与服务保障

健全的政策支持体系是示范户持续发展的有力保证。优先为示范户安排高标准农田建设、设施农业改造等项目；为示范户设立专项补贴和信贷产品，降低其使用技术的成本；建立科研专家、技术指导员、示范户三者联动的服务体系，及时解决示范户技术服务问题。同时注重服务网络建设，建立示范户交流平台，促进交流分享，协同发展。政策制定要体现差异化原则，根据不同的产业类型、不同的发展阶段示范户的需求来提供精准化的、个性化的支持措施。

3 农业科技示范户的多维带动效应

3.1 技术创新与扩散效应

示范户在农业技术创新和扩散过程中起到枢纽的作用。作为新技术的首要使用者，示范户用自己成功的经验给周边农户展示了直观的技术效果，降低了农户对新技术的心理门槛和风险预期。做给农民看、带着农民干的示范模式大大提高了技术推广的效果。观察发现，一个成熟的示范户就会产生以点带面的技术扩散网络，带动半径达3-5公里，影响农户20-30户，很好地解决了技术推广“最后一公里”的问题。

3.2 产业结构优化效应

示范户用技术引导促进区域产业结构升级。从生产方式上看，示范户推广的标准化、集约化的技术模式把农业生产从粗放型转向精细型；从产业结构上讲，示范户引领的特色产业发展把区域农业从单一的结构转向多元的融合；从经营模式上讲，示范户带动的专业化、规模化生产把传统的分散的小农经营转向现代经营体系。产业结构优化不仅会带来经济效益的提高，也会使产业更加有韧性、市场竞争力更强大，给区域农业高质量发展注入持久的动力^[3]。

3.3 农村人才培养效应

示范户培育机制对农村人才队伍建设有长远的影响。一方面示范户在经过培训和实践之后，由传统农民成为懂技术、善经营、会管理的新型农民；另一方面是依靠“传帮带”带动周边农户提高科技素质，产生人才培养的叠加效应。内生型的人才培养模式，有效地解决了农村人才短缺的问题，给乡村振兴提供人才支持。特别需要指出的是示范户机制调动了农村青年务农的积极性，促使一些外出务工人员回乡创业，改善了农村劳动力结构。

4 农业科技示范户培育的现实挑战与困境

4.1 机制建设方面的不足

目前，农业科技示范户培育的机制设计存在着系统

性的不足。选拔环节重经营规模等硬性条件，轻视对技术传播意愿、学习能力等核心软素质的考察。培训体系陷入内容老朽、形式单一且缺少连续性的情况当中，无法做到因材施教。在管理方面缺少科学化的绩效评价及动态淘汰的机制，造成队伍管理松散。除以上原因之外，部门间协作效率不高、政策资源分散，也造成培育工作合力不足而无法达到预期效果，需要进行系统性的机制创新。

4.2 支持保障体系的短板

示范户发展保障体系存在明显短板。资金上补贴力度小、信贷门槛高，无法承担新技术应用的高成本。技术服务方面，专家资源分布不均，基层技术支撑力量薄弱，造成指导不到位、不精准。基础设施短板在偏远地区更加明显，老旧落后的设施设备严重影响了技术的展示效果。这些保障措施的缺乏，直接制约了示范户采纳新技术的深度和辐射带动的广度，在推广高投入、高风险的新模式初期，支撑不足的矛盾更加突出^[4]。建立一个强大的支持保障网络，这是保证示范户机制持续健康发展的基础条件。

5 农业科技示范户培育机制的优化路径

5.1 创新动态管理机制

培育科学完善的动态管理机制，是提高示范户培育效果的重要因素。要创建系统的考核评价体系，设置包含技术应用，带动成果，学习成长等诸多方面的综合指标，展开周期性的等级评定。健全激励机制，把示范户表现好的纳入优先享受项目资源、政策等范围。同时明确退出标准，对不能履行示范职责的农户实行动态调整。依靠信息化手段创建全周期电子档案，从而达成精准化管理。闭环式管理保证持续改善示范户队伍水平和活力，为农业科技推行赋予稳固根基。

5.2 完善利益联结机制

建立稳定持久的利益联结机制，是提高示范户带动作用的主要途径。积极引导示范户与周边农户采取技术承包、订单生产、股份合作等多种形式建立利益共同体。支持示范户领办或者加入农民专业合作社，以组织化的形式扩大辐射范围。探索建立有偿技术服务机制，让示范户在技术推广、市场对接上得到相应的收益。政府部门可以创新采取政府购买服务、以奖代补等多种形式的激励方式。目的就是为了形成风险共担、利益共享的可持续发展模式，有效地激发示范户的内生动力以及辐射潜能。

5.3 推进数字化技术应用

深化数字技术融合应用是革新示范户培育模式的动力。重点打造一个信息管理+技术咨询+在线培训的智能服务平台。利用大数据分析技术准确地找到技术需求,并对其产生的影响进行评估,从而达到个性化服务的效果^[5]。大力推广移动终端应用,开发出便捷实用的技术指导工具。积极尝试用物联网、区块链这些新方式,在产品追查和信用体系上搞产品。全方位的数字化转型,会大大提升示范户培育工作精细化、智能化的程度,给现代农业科技推广体系注入新的活力。

6 农业科技示范户培育的发展趋势与创新方向

6.1 培育模式的多元化发展

未来的农业科技示范户培养将会出现更加多元化的特征。示范领域将会由传统的粮食种植向经济作物、畜牧养殖、农产品加工等全产业链扩展,达到多产业覆盖。培育主体由单一的政府主导逐渐转变为政府引导、市场运作、社会参与多方协同。示范户的功能定位将会由单一的技术示范,扩展到产业带动、品牌创建、市场开拓等综合服务功能。尤其要重视复合型人才的培养,使示范户既懂生产技术,又会经营管理,成为乡村振兴的中坚力量。同时要按照各个地区的资源禀赋、产业特色来探索适合本地的差异化培育路径,不能生搬硬套。

6.2 支持政策的系统化整合

创建完备的政策支持体系是提升示范户培育成效的重要保证。要打破行政部门界限,整合农业农村、科学技术、教育人社等部门的政策资源,建立统一协调的工作机制^[6]。政策支持方式要由资金补贴为主向综合配套服务转变,注重提供技术指导、市场信息、品牌建设等服务。金融服务方面要创新符合示范户需求的信贷产品、保险服务,破解融资难题。并且建立科学有效的政策效果评价制度,定期对政策的实施效果进行追踪调查并对其进行评价,根据评价结果及时作出相应的调整以使各项支持性政策持续有效。

7 结论与展望

7.1 结论

本研究系统阐释了农业科技示范户在现代农业技术推广体系中的关键作用及其培育机制。经过研究发现,科学规范的选拔程序、系统完整的培训体系、完善的支持政策是打造示范户的框架。示范户率先采用技术并加

以展示,大大减小了周围农户采用技术的风险,明显提高了农业科技成果的转化速度。并且它还有优化产业结构、培养农村人才等作用。但是当前的示范户培养机制还不健全、支持保障也不足,急需依靠创新管理模式、加强利益联结、推进数字经济发展等途径加以改善,以充分发挥示范户在乡村振兴中的引领带动作用。

7.2 展望

按照农业农村现代化的发展要求,农业科技示范户培育工作要继续创新和发展理念和实践途径。未来要着力构建多元协同的培育模式,形成政府引导、市场主导、社会参与的共建格局。深化数字技术的应用,建设智能化管理服务平台,实现精准化服务、精细化管理。完善政策支持体系,加强部门协作和资源整合,为示范户发展提供全方位保障。还要重视示范户各方面能力的全面提升,培养既懂技术又会经营的复合型人才,使其真正成为推动农业高质量发展的中坚力量。通过不断革新示范户培育机制,给加强农业科技支撑、推进乡村振兴增添新的动力。

参考文献

- [1]周琰,郭红喜,柯彦若,等.湖北省农业科技推广效能评价测度及分析——基于湖北省农户数据的调研[J].湖北农业科学,2020,59(24):219-225.
- [2]叶智伟.奉贤区农业科技示范户满意度调查分析[J].基层农技推广,2020,8(11):119-120.
- [3]张冉.淮阳区科技示范户对农技推广服务满意度及其影响因素研究[D].河南财经政法大学,2020.
- [4]黄欣乐,曾玉荣,陈琴苓.东南地区稻农新品种技术采纳行为影响因素及技术发展、推广策略——基于福建省水稻种植户的调查[J].科技管理研究,2020,40(24):144-152.
- [5]郭治鹏,冯超.加快河南农业科技示范推广的调查与思考——以河南农业大学为例[J].农村·农业·农民,2025,(02):36-40.
- [6]当好示范户带动小农户[J].农民科技培训,2023,(02):2.

作者简介:辛丽英,出生年月:1978年08月,性别:女,民族:满族,籍贯省市:河北省承德市,学历:大学本科,职称:副高级农艺师,研究方向:农业推广。