

Analysis on the Extension Method and Innovation Way of Agricultural Technology in New Period

Zhihua Liu

Puyang County Agricultural Technology Extension Station, Puyang, Henan, 457100, China

Abstract

With the continuous acceleration of the development speed of the Times, the scientific and technological level of all walks of life has been improved, and agricultural technology has also been more innovative in agricultural production, the popularization of agricultural technology is of great significance to the development of agricultural economy. This paper briefly analyzes the problems existing in the popularization and innovation of agricultural technology in the new period, and accordingly proposes some popularization methods and innovation methods.

Keywords

agricultural technology; extension method; approach to innovation

新时期农业技术推广方法与创新方式分析

刘志华

濮阳县农业技术推广站, 中国·河南 濮阳 457100

摘要

随着时代发展速度的不断加快, 各行各业的科技水平都有所提高, 在农业生产中农业技术也得到了较多的创新, 农业技术的推广对农业经济的发展有着十分重要的意义。论文对新时期农业技术推广以及创新中存在的问题进行了简要分析, 并且据此建议了一些推广方法和创新方式。

关键词

农业技术; 推广方法; 创新方式

1 引言

农业技术的推广和创新能够直接影响到农业技术在农业生产中的作用发挥, 通过采取合适的推广方法, 能够扩大农业技术的推广范围, 提高农民对农业技术的接受度, 使农民能够更加快速地掌握新型农业技术, 并且将其应用到农业生产中, 通过不断地创新农业技术, 也能够使得农业技术更加地符合不同地区的发展情况, 确保农业技术在各个地区环境中的正常应用。如果农业技术推广方法和创新方式选择不正确, 那么在其推广和创新过程中就会出现较多的问题, 难以确保农业技术的有效推广以及创新。

2 新时期农业技术推广和创新中存在的问题

2.1 资金投入不足

在当下的农业技术推广以及创新过程中, 经常出现资金投入不足的问题, 难以确保农业技术的有效开发和应用,

许多新型农业技术无法被大范围地普及开来, 就难以真正地发挥出其在农业生产上的价值, 导致这一问题出现的原因主要有以下三点。其一, 不同地区的乡村环境存在着较大的差别, 如果使用同一种推广方法对农业技术在不同地区进行推广, 在不考虑其当地环境的情况下, 就无法保障农业技术效用的正常发挥, 反而可能会起到反效果, 所以即便是同一种农业技术, 在对其进行推广时, 也要采取不同的推广模式, 以便更好地与当地环境相适应, 这就需要投入较多的资金, 才能够确保推广模式的有效开发。其二, 某些偏远乡村气候条件恶劣, 比如西北地区, 其中大部分地区气候条件都较为恶劣, 降水量少, 较为干旱, 在该地区进行农业技术推广时, 不仅要解决农业技术自身的推广问题, 更要考虑到当地的气候因素, 所以会需要更多的资金投入。其三, 农业技术推广包含的内容日趋复杂, 农业技术推广的内容不只包括技术本身, 随着我国推广组织的不断完善, 也发展了较多的农业技术推广体系, 包括政府、大学、企业、宗教等, 在中国常用的农业技术推广体系中, 以专业领域为划分标准, 主要包括农业机械、种植业、水产、畜牧兽医以及经营管理, 其中每项推广内容都需要投入大量的资金。综上所述, 由于环境、

【作者简介】刘志华(1975-), 男, 中国河南濮阳人, 本科, 农艺师, 从事农业技术推广研究。

气候和内容的多样性,导致中国农业技术推广中需要的资金数量增多,在资金投入不足的情况下,难以确保农业技术的有效推广和创新。

2.2 服务范围不广

农业技术推广根据农业生产时间划分主要可以分为生产前、生产中和生产后,目前农业技术推广所提供的服务范围并没有涉及所有的生产实践,而且在不同的生产区间内也存在着一定的问题。对于生产前的推广服务而言,在进行生产前的农业技术推广时,没有调查市场相关数据,更没有挖掘农民的实际需求,许多推广人员的推广水平和服务态度存在着一定的问题,不仅难以为农民提供有效的推广内容,也无法具有针对性地解决农民提出的问题,而且没有认真听取农民反馈的意见,在推广过程中态度浮躁,没有做好基层推广工作。对于生产过程中和生产完成后的农业技术推广服务而言,这两个时间内的农业技术推广服务逐渐趋向于无,许多推广只集中在农业生产前期,在生产过程中以及生产完成后,这两个阶段的推广服务不仅不完善,甚至直接缺失。

2.3 缺少劳动力

在当下的农村技术推广过程中,存在着缺少劳动力的问题,这是影响农业技术推广效果的主要原因之一,许多农村中的劳动力只有老人和小孩,缺少青壮年劳动力,在推广农业技术时,老人和小孩的劳动力略有不足,个人力量有限,而且难以准确理解推广内容,其学习能力较弱,无法快速地掌握农业技术。导致这一问题出现的原因主要是许多青壮年会选择外出务工,大量的劳动力流向城市,一方面,一部分青壮年为了谋求更好的个人发展,会选择去往大城市寻找工作机会;另一方面,也有一部分青壮年处于上有老和下有小的家庭地位,所以必须支撑起家庭的经济开销,而在农村中仅仅依靠农业种植是无法满足整个家庭的日常支出的,因此需要到大城市中寻找更多的经济来源。除此之外,农村中的教育资源相对于城市而言较为匮乏一些,青少年为了给孩子带来更好的教育,会逐渐地搬迁到城市中定居,农村人口不断流失,劳动力就会逐渐减少。在此情况下,即便是国家在推广农业技术时投入了足够的资金和完善的服务,如果缺少劳动力来进行学习和应用,也难以确保技术在农业生产中的大范围推广。

3 新时期农业技术推广方法

3.1 加强资金的投入力度和管理力度

资金的投入会直接影响到农业技术的推广效果,为了确保农业技术的推广范围和落实作用,国家相关部门必须要加强资金的投入力度,在农业技术推广工作中投入较多的资金,使得推广人员能够应用更多的推广模式去针对不同的农业地区展开具有针对性的技术推广,如此才能够确保农业技术推广的针对性和有效性。与此同时,还应该保障当地农民能够从技术推广中获得一定的利益,只有如此农民才能够更

加积极地参与到农业技术推广中,将农业技术应用到农业生产中^[1]。

除此之外,要加强资金的管理力度,对于任何投入的资金都要执行严格的审批流程,确保每一批审批下来的资金都是合理合法的,而且要做好资金的配置工作,根据实际情况分配相应的资金,确保农业技术推广中各项工作的齐头并进,在资金的整个使用过程中,更要对其使用进行24小时实时动态监督,确保资金的落实应用。

3.2 培养高水平推广人员

推广人员的自身水平能够直接影响到农业技术的推广方法,所以国家要注重对推广人员的培育工作。首先,要对推广人员的专业技术进行培养,确保推广人员对其负责推广的农业技术能够熟练地掌握和应用,不只是掌握农业技术的理论基础,更要拥有实际应用能力,确保推广人员在推广过程中能够针对农民提出的技术问题作出有效解答,并且根据不同农业地区的发展问题采取具有针对性的技术推广方案。其次,要对推广人员的交流沟通能力进行培养,因为许多农村人民的普通话并不标准,甚至带有极强的方言特色,而且大多数农村凝聚力较强,不会轻易接受外来人员的入驻,如果推广人员缺少一定的沟通交流能力,即便是其自身专业能力较强,也无法与农民进行有效的沟通交流,难以将专业技术传授给农民,所以要培养推广人员的交流沟通能力,使其能够掌握一定的农村基础方言,在推广过程中能够以通俗易懂的语言向农民讲解技术内容,可以确保沟通的有效性^[2]。最后,要对推广人员的个人道德素养进行培养,因为有许多农业技术推广人员在推广过程中自身态度存在着一定的问题,认为个人比农民高一阶级,因此在推广过程中带有居高临下的推广姿态,不仅难以提供完善的推广服务,也容易引起农民的厌烦心理,所以在推广过程中要对农业技术推广人员的这一错误态度进行矫正,使其在推广过程中能够保持持续性的良好服务态度,提供完善的服务内容。通过对推广人员的专业技术、沟通能力、道德素养水平进行综合提高,能够更好地保障农业技术的推广效果。

3.3 注重新型职业农民的培育工作

在农业技术不断发展的当下,农业生产过程中农民的类型也有所变化,不仅有传统的农业农民,也出现了许多新型职业农民,就是将农业发展作为一种职业。其中主要包括三种类型:其一,拥有乐观的农业发展心态和生产经验的农民;其二,有回乡创业意愿的农民;其三,教育水平较高的农民。在推广农业技术时,要着重对这三种职业型农民进行培育,因为这三种类型的农民对于农业技术的接受度较高,而且学习能力较强,能够快速地接受农业技术的推广,并且正确认识到农业技术在农业生产中能够发挥出的优势,同时愿意主动加入农业技术的推广工作之中,以其作为媒介,建立农业技术推广人员和农民之间的沟通桥梁,能够加快农业技术的推广进度。

4 新时期农业技术创新方式

4.1 增加农业技术的研究投资

在对农业技术进行创新时，资金和各种资源的投入是影响研究进度和研究成果的主要因素之一，为了确保农业技术的有效创新，必须加大研究投资的力度。首先，要增加在农业技术研究中的资金投入，确保各项农业技术创新理念都能够被实际地实施出来，为农业技术创新带来更多可能性。其次，要增加在农业技术研究中的设备投入，因为设备是农业技术研究的基础，如果缺少先进设备，许多技术创新想法都无法付出实践，因此要注重先进研究设备的引进工作，为各种农业技术研究工作的开展提供设备基础^[1]。最后，更要加大农业技术人才的投入，在任何一个行业，人才都是其发展和创新的关键，如果农业技术创新中缺少相关人才，就无法保障农业技术的创新力量，所以国家要采取各项优惠政策，吸引更多的技术人才投入农业技术创新中。

在整个农业技术研究过程中，要对投入到其中的各种投资进行全方位动态管理，对于资金而言，许多农业技术在研究过程中都会出现资金不足导致研究中断的问题，其实国家下发的资金是足够的，但是在资金流动过程中，由于策划的不合理或者是一些不法分子的不轨行为，导致资金用到实处的数量与下发时的数量严重不符，一些资金的投入也无法获得相应的研究效果，所以要采取有效的资金规划管理，对资金流动的整个过程进行实时监控，在每一笔资金使用前，都要采取严格的审批流程，先对资金的实际使用情况进行预测，再决策资金是否要进行投入，如果确定要将资金投入使用，就要记录每一笔研究经费的实际使用情况，利用信息网络技术建立农业技术研究资金使用平台，透明化研究资金的审批以及使用过程，如果资金使用出现问题，能够快速追溯到相应的责任人。对于设备而言，不仅要注重设备的引进工作，更要注重设备的管理工作，在设备保存和使用的整个阶段，明确每一台设备的具体负责人，定期对设备进行保养、检查和维修，确保设备能够处于高水平运转状态，任何使用研究设备的人员都要进行记录，包括使用时间和使用地点，不仅能够保障设备在使用时的使用状态，也能够延长设备的使用寿命。对于人才而言，国家要注重对农业技术人才的培养和招揽工作。对内，要加大对农业技术人才的培养力

度，不仅要对其科研能力进行培养，更要让其真正的接触到实际的农业生产，使得其技术研究内容能够与现实农业生产相结合，保障农业技术创新的实际应用效果；对外，要大力宣传农业技术研究需求，吸引更多的优质人才投身到农业技术的创新研究和开发中。

4.2 创造新型农业技术需求主体

农业技术创新方式以及方向的确定需要新型农业技术需求主体的加入，农民在农业技术发展过程中的地位是十分重要的，在将农业生产与技术融合过程中，要先了解农民的实际农业生产需求，再去开发相应的农业技术，而且要对农民的农业技术实用能力提高，要将农民加入农业技术的需求主体之中。

4.3 对农业技术成果转化平台进行优化

农业技术的成果转化效果是判断一项农业技术是否有深入研究意义的主要内容之一，如果一项农业技术无法转化出高农业生产成果，那么在其中的资源投入就与效益收入不成正比，所以要考虑对该项农业技术的调整和改动，以使其更加适合实际的农业生产需求。农业技术的成果转化平台是影响农业技术成果转化效果的一项重要因素，通过对农业技术成果转化平台进行优化，能够更好地保障农业技术的成果转化效果，通过提供更多的技术支持和加大资金投入，使得农业技术成果能够高效率地转化为农业生产力，保障农业技术的有效使用。

5 结语

虽然我国当下的农业技术推广和创新中存在着些许的不足之处，但是通过采取具有针对性的方法和方式，在推广农业技术时加强资金的投入力度和管理力度，培养高水平推广人员，注重新型职业农民的培育工作，能够更好地完善推广服务，扩大推广范围，保障推广效果。

参考文献

- [1] 杨舒广.新时期农业技术推广工作的思考[J].农业技术与装备,2020(12):104-105.
- [2] 袁志豪.新时期农业技术推广方法与创新方式分析[J].现代农业研究,2021,27(11):147-148.
- [3] 张中海.探析新时期农业技术推广方法与创新方式[J].农业开发与装备,2019(6):38+43.