

浅析现代主要农业技术在农业生产中的应用

张方硕¹ 刘志青²

1. 塔里木大学信息工程学院; 2. 武汉轻工大学管理学院

[摘要]时代的发展和进步,直接带动着经济的发展和生产生活需求的增长。农业新技术的推广与应用给我国的农业生产带来了新的活力,是时代发展的必然。我国不仅要打破传统的农业生产模式,还要在农业新技术的推广和应用方面不断地优化和调整推广方式和对策,落实农业新技术推广与应用工作,才能进一步推进农业发展,推动我国国民经济的增长。

[关键词]农业新技术;农业生产;应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.147

引言

在现代化的农业生产过程中,农业新技术的推广与应用发挥着至关重要的作用。要想做好农业生产中农业新技术的推广与应用,不仅要了解当前我国在农业新技术推广和应用方面面临的具体问题,还要充分发挥农民的技术推广和应用主体作用,进一步提高农民和推广人员的专业技能和素质,建立健全相关法律法规和制度,充分调动相关人员的参与积极性,推进农业新技术推广与应用效率和质量的提升。

1. 农业新技术推广与应用的现状

1.1 农业技术资源有待进一步整合

随着社会的不断进步和发展,农业新技术发展的速度也在逐渐加快。但是农民自身对于农业新技术的了解程度远远赶不上农业新技术的更新速度。农民自身拥有的农业资源与农业新技术的推广和应用已经发生了明显的冲突。需要一定的专业人士帮助农民对现有的农业资源信息进行收集整理,结合现代化的互联网新技术,给予农业新技术在推广和应用上的专业指导和分析。根据农民所掌握的农业资源具体情况给出针对性的农业新技术应用推广和应用指导建议,改变农民在实际的农业新技术应用当中的盲目状态,切实地将农业资源和农业新技术有效融合,发挥农业新技术对于农业发展的推动作用。

1.2 缺乏专业的农业新技术推广和应用人才

农业资源的拥有者——农民,在一定程度上文化水平有限,对于农业新技术的认识能力不足。再加上现在的农业新技术还处在一个不断发展和完善的阶段,很多时候农民并不能接受和认可新的农业技术,更别说推广和应用了。一方面,当前农村地区从事农业生产的很多都是老人和孩子,要想通过这些人群进行农业新技术推广和传播,有一定的难度。另一方面,在相对偏僻的农村地区,信息传播存在一定的闭塞性,农业新技术的相关信息更新和传播也存在根本上的困难。农业新技术的推广和传播一部分靠农民,一部分要靠专业的技术推广工作人员。但是我国的实际情况是,一部分农业技术推广人员对农业新技术了解程度有限,很多常年并不接触农业和农民,他们很难将农业新技术的推广和应用落到实处,真正地实现农业新技术和农业现实的结合。过于专业化的解说或讲解得不细致,都会让农民听不懂,不清楚怎么去具体应用,从而放弃,无法配合。甚至有一部分下乡

村的推广人员,他们本身素质不高,不仅专业性不够,而且在与农民交流和沟通的过程中也不那么顺畅,影响农业新技术在农村的切实推广,搞不好还会引起农民的反感。我国的相关农业新技术推广部门关于农业推广的进程缺乏具体的合理的工作规划和奖惩机制,在一定程度上也导致这部分技术推广人员,一方面工作内容和标准不清晰,另一方面工作积极性不高,对工作的重视度不够,出现人员频繁流动。相关部门对于农业新技术推广和应用工作的重视程度不够,招聘门槛低,不注重现有技术推广人员的专业提升和技能培训等方面的因素都会导致技术推广人员专业技能和素质水平不够高,不足以胜任农业技术推广和应用的工作,影响农业新技术的实际推广工作和效果。

1.3 推广和应用机制需要进一步完善

农业新技术的推广和应用机制一般涉及两方面的内容。一个是推广机构,一个是服务机制。就推广机构而言,我国的农业新技术推广部门是层层管理的关系,涉及省、市、镇和村4个层次。实际操作起来,每个层级都有一套自己的管理模式,上下层级之间缺乏交流和沟通,上一级不一定了解下一级的具体情况,不能够给下一级做出更加科学合理的指示。这也导致了各层级之间各自为政,这种执行模式不仅不能够顺利地实现农业新技术的推进工作,甚至还会影响当地农业的进一步发展。就服务机制而言,在我国基层的农业推广服务当中,一方面农业新技术信息得不到及时的更新和推广,另一方面部分技术推广和应用工作人员由于机制和自身能力的局限性不能够很好地执行技术推广工作,不能将具体的技术推广工作落到实处。与此同时,关于农业技术推广和应用的培训及奖惩机制不够完善,导致了一定程度上的农业技术推广和应用工作人员的专业技能和素质不够高,工作积极性有限,产生一定程度上的专业技术人才流失的现象。技术推广经费缺乏规范管理,造成部分部门没有经费去组织技术人员培训,无法提高技术人员专业技能,影响推广部门新技术信息更新的程度,甚至一部分技术推广人员在技术推广和应用当中徇私舞弊,做出违反法律法规的事情,这些都严重制约着农业新技术的推广与应用。

2. 现代主要农业技术在农业生产中的应用

2.1 提高农民的科技素质

农民是农业新技术推广的重要实施者。对于农业新技术

的推广和应用,如果能够推进农业发展,保障农民的切身利益,在一定程度上农民还是非常支持的。针对这一特点,农业新技术的推广人员需要切实了解农民的真实需求,选择适合农民的农业技术进行推广示范,并且做好推广和应用前的技术咨询工作。突出农民在农业新技术推广上的主体作用,调动农民推广和配合积极性的同时实现农民科技素质的提升,促进农民想出更多的方法去发挥农业新技术在农业方面的助力作用。为了保证基本的农业新技术推广效率,相关部门和工作人员也可以策划筹办形式多样的推广活动引导农民参与,提高农民科技素质。比如,给使用农业新技术的农民在农业生产上一定的保险保障,让农民在新技术的使用和推广上没有后顾之忧,切实推进农业新技术的推广和应用。

2.2 切实给予政策上的鼓励和支持

国家可以根据农业技术推广的实际需要,制定相应的扶持政策,鼓励企业或社会组织去进行农业项目,辅助农业技术推广,并给予相关企业、组织和个人一定的扶持和优惠力度。推广和设立农技站,一方面支持日常的农机推广和应用,另一方面也辅助农机推广经费的公开化和透明化,为农业新技术的推广与应用提供切实有效的保障。国家也可以下发农业新技术扶持与推广专项经费,专门用于农业新技术推广与应用,专款专用,为提高农技工作人员技能、顺利推进农业新技术推广提供保障。比如,对于参与推进农业项目、支持农业新技术推广与应用的农民,给与一定的政府补贴,为他们的农业生产提供一定的保险保障等。

2.3 做好市场指导

在推广农业技术过程中,市场指导的作用是至关重要的。目前,农产品的市场化既给农民带来了前所未有的机遇,也使得他们面临着严峻的挑战。在农业增收与增产中起到了重要的促进作用,同时市场经济中,农民的开拓与风险意识还有待进一步的提高,特别是对于各种农业新技术来说,多数农民对新技术采取了回避的态度。这使得他们蒙受了较大的经济损失,对市场就会充满畏惧心理。为了解决这个问题,可通过强有力的市场指导工作来克服这个弊端,只有从市场中得到了有效的信息传播与反馈,农民对市场就会产生依赖性,市场在农业经营中的优势就可以充分地发挥出来。因此,相关农业服务部门应当把市场信息及时提供给农民群体,并把市场作为农业技术推广的平台利用起来。首先,农业部门要以基层农业服务网点为依托,通过加大人才培养力度,把农产品的市场服务体系建立起来。其次,要在农业技术推广方面投入大量的资金,并充分运用信息化技术,把农业技术推广的效率提升上来。最后,在农民中加大市场营销知识的培训力度,让他们在激烈的市场竞争中可以做到游刃有余。

2.4 做好技术培训

在普及农业先进技术的过程中,为了把先进的农业技术介绍给农民们,农民的培训工作需要提前做好,要把他们的

农业科学技能全面的提升上来。农业技术培训的涵盖面尽量要广,要注意技术的使用效果,以及技术投入的成本控制,都是需要培训的内容,这样农业技术的内涵才可能被农民全面地了解和掌握。与此同时,在培训农民的过程中,相关机制要全面地建立起来,农、教、科各个部门要密切地配合起来,不仅要做好技术推广,还要把农民的综合科技素质全面的提升上来,并把这个作为培训的重点来对待。另外,还要加大农业科技宣传力度,使得农业科技意识在农村地区深入人心。

2.5 进行农业产业宣传

在我国农业现代化的进程中,农业产业化经营是农业现代化的重要手段。我国不同地区的农业支柱产业存在差异,因此,要加大推广与宣传农业产业化经营的力度。由于受到基数和人才因素的影响,目前,我国的农业技术推广工作依然有待进一步的推进。第一,传统思想观念要改变,要采用不同的农业产业化经营方式,使得各项农业先进技术得到很好的普及,要把支柱产业在农村经济发展中核心作用充分地体现出来。第二,要加大人才培养力度,要通过强有力的宣传工作,对农业技术推广的优越性进行普及宣传,并把农民的农业科技技能全面提升上来,提高他们的农业综合科技素养。第三,要做好宣传农业配套技术工作,这种配套技术的宣传应该涵盖到农业生产的每一个方面。

结束语

我国是农业大国,只有提高农业管理技术水平,才能更好地保障农业的良性发展,有效地向高科技、智能化、自动化、网络化方向发展。因此,要逐步综合有利于农业、生态、社会的技术,协调政府、农村合作社等组织,多层次、多渠道推广高效农业技术,为中国特色农业现代化发展提供助力。

参考文献

- [1]王红燕.农业新技术推广与应用的现状及提升对策[J].种子科技,2020,38(15):120-121.
- [2]陈寨坚.农业新技术推广与应用现状及对策[J].农业开发与装备,2019(3):37.
- [3]高建祥.农业新技术推广与应用现状及对策[J].乡村科技,2017(22):22-23.
- [4]石炳珠,陈东春.武平县农业新技术应用的现状及对策[J].福建农业科技,2015(4):73-74.

作者简介:

姓名:张方硕;出生年月:1996年5月;性别:男;民族:汉族;籍贯:山东省菏泽市;学历:硕士研究生;主要研究:农业工程

姓名:刘志青;出生年月:1994年4月;性别:女;籍贯:山东省枣庄市;学历:硕士研究生;主要研究:休闲农业与乡村旅游