

农村节水灌溉技术认知及其影响因素研究

李 锋¹ 王素英²

1 岐山县河道管理站 陕西 宝鸡 722405

2 岐山县水利管理工作站 陕西 宝鸡 722400

【摘要】农业的发展对于国家的发展有着直接的影响,我国历来重视三农工作,在农村的节水灌溉技术当中,这些类型的技术在普及的过程当中遇到影响,主要体现在农民层面,对于技术的认知不够全面,因此影响了对这些新技术的应用与接受。实际上影响农村节水灌溉技术认知的因素是多样化的,本文先总结农村节水灌溉技术的认知现状,并对影响的因素进行分析,最终提出转变农村节水灌溉技术认知的有效对策。

【关键词】农村;节水;灌溉技术;认知;影响因素

在农村发展的过程当中,农业的发展需要进行灌溉,但是传统的灌溉模式是一种粗放型的灌溉模式,对于水资源的消耗量比较大。在这样的背景之下,进一步对这种传统的灌溉模式进行改善,促进粗放型的用水模式得到转变,可以实现对水资源的高效利用,也是我国农业在未来发展当中的重要趋势。这多年的研究可以发现使用滴管或者喷灌等一些先进的灌溉模式和传统的大水漫灌模式比起来,对于水资源的节约比例可以达到70%左右,与此同时这样的一种操作技术可以提升灌溉的效果,最终使得农作物的种植效率得到全面的提升。然而受到各种客观因素的影响,在农村当中依然有许许多多的农民,没有认识到节水灌溉技术的优势,因此这些技术没有得到全面的应用与发展。

1 农村节水灌溉技术认知现状

农村节水灌溉技术的认知现状主要体现在三个方面,第一,农村的管理主体认识到节水灌溉技术的重要性,并且加大相关的宣传和推广力度,促进更多的农户能够主动接受节水灌溉技术的应用;第二,在农民层面当中,对于节水灌溉技术的认知不够全面,对于一些先进的技术认为操作比较复杂,前期需要投入的成本比较高,因此存在着排斥的心理;第三农民虽然对节水灌溉技术的认知不够全面,但是从发展趋势上来说,越来越多的农民重视节水灌溉技术,并且尝试在灌溉当中寻找有效的节水灌溉方法。

2 制约农村节水灌溉技术认知的因素

2.1 农民因素

农村节水灌溉技术的认知主体是农民,如果农民是当地的村委会干部或者是用水协会的干部,那么他们在潜意识当中接受节水灌溉技术的可能性是比较大的,但是如果是普通的农民,他们对于农村节水灌溉技术的认知就受到一定程度上的影响。根据综合分析与观察研究,可以发现在农民层面的因素当中,职业背景和教育程度是重要的影响因素。随着教育活动的不断推进,农民对于节水灌溉技术的认知会得

到明显的提升。

2.2 外部环境

在农村地区节水灌溉技术的普及与当地的用水管理政策以及水环境有着较为直接的联系和影响。从总体的角度上来说,在国家政策对于先进节水灌溉技术重视程度不断提升的背景之下,在广大的农村地区节水灌溉技术的普及也得到了加快。这样的一种外部环境,对于农村节水灌溉技术的认知而言,是一种积极的促进作用。除此之外,如果当地的治疗环境相对比较恶劣,那么人民群众在节水灌溉技术方面的需求程度就会得到明显的上升,因此在这样的背景之下,节水灌溉技术的普及速度会得到较为明显的加快。

2.3 技术因素

人民群众对于一些先进技术的认可程度,在一定程度上影响着节水灌溉技术的普及。在社会不断发展的背景之下,人民群众对于节水灌溉技术的应用满意程度出现了全面的提升,因此节水灌溉技术的宣传程度得到了全方面的提高,在这样的背景之下,为节水灌溉技术的推广提供了重要的途径和方式。实际上在人民群众当中,他们对于传统的灌溉模式也会存在着不满的要素,因此对于新型的技术有着一定的渴求程度和期待程度,故而对于先进技术的普及与发展带来有利的影响。

2.4 效果因素

对于农村节水灌溉技术的认知来说,决定者认知偏差最为主要的因素就是效果,如果人民群众在技术的使用过程当中感受到了节水方面的效果,那么他们自然会接受这样的一种技术,反过来就会对这种技术产生着负面的认知状态,不愿意接受这种技术的使用。

3 农村节水灌溉技术认知提升的对策

3.1 促进农户的认知得到提升

从目前的现状角度出发,我国的农户对于一些先进的节水灌溉技术在了解方面的程度相对较低,甚至没有达到10%的水平,使用传统灌溉方式的农户数量是十分庞大的,

在这样的背景之下,对于相关的管理部门来说,要加大对农户进行节水灌溉技术的有效普及,要从表面上加强技术的宣传,同时也使用事实进行展示,能够让农户在切实的数据当中感受到新型灌溉技术的作用,同时也引导用户在这个过程中进一步了解节水灌溉技术的优势,能够不断提高自身的认知程度。

3.2 提高农户引进新技术的积极性

为了进一步促进节水灌溉技术在农村地区的普及率得到提升,促进水资源的有效节约,要注重提高农户在引进新技术方面的积极性。从具体的措施角度上来说,首先应该让农户认识到传统灌溉技术所存在的不足,因为对于部分农户来说,他们认为传统灌溉的方式操作相对比较简便,因此种植方面的成本比较。针对这样的一种情况和方式,相关部门要注重加强节水灌溉技术方面的宣传工作,对于一些先进的喷灌和滴灌技术,要进行全面的推广与操作,要在这个过程中,帮助农户算出一笔经济方面的账户,能够充分意识到这些先进的节水灌溉技术,不仅具备着操作方面的便利性,同时也可以降低生产方面的成本,最终能够有效消除农户对于先进节水灌溉技术所存在的抵触性情绪。

3.3 优化节水灌溉技术的普及政策

从政策调控的角度出发,在节水灌溉技术普及的过程中,相关部门不仅要加强对技术的宣传工作,同时也应该提高自己的政治战略,从顶层设计的角度拿出相应的扶持政策能够在这个过程中,充分利用政府层面的力量,帮助农

户更好的享受先进节水灌溉技术所带来的福利以及所产生的经济价值。在具体的措施当中,相应的管理部门可以制定激励方面的政策,同时不断鼓励农户使用节水方面的政策,进一步提升整体的灌溉效率。

3.4 完善技术的推广体系

关于节水灌溉方面的技术,在普及工作开展的过程中,需要经历一个比较漫长的过程,同时也需要经历一个系统的复杂操作阶段。在这样的背景之下,要注重从完善推广体系的角度出发,进一步考虑农村灌溉的实际情况,尽量从技术普及和资金筹集等多种多样的角度,对当前的体系进行全面的完善。在社会不断发展的背景之下,技术的推广体系完善方案显得越来越多样化,因此每一个地区都要考虑本地区的实际情况来进行合理的选择,对于这样的一种操作方式来说,所得到的效果会更加理想。

4 结束语

总的来说,在农村地区进行节水灌溉技术推广的过程中,最为重要的因素就是要考虑农户对于节水灌溉技术的认知,同时也要考虑影响他们认知的具体因素,要充分结合农村用水的实际情况,进一步加强对于节水灌溉技术的宣传力度,不断优化节水灌溉技术在推广方面的政策,从而促进农户主观接受能力的提升,真正促进节水灌溉技术的推广体系得到全面的完善和发展,让先进的节水灌溉技术能够惠及到农业的生产过程当中,进一步促进农业生产效率的全面提升。

【参考文献】

- [1] 朱茂勇.探索高效节水灌溉技术在农田水利工程中的应用[J].珠江水运,2019(11).
- [2] 张杨.节水灌溉技术在农田水利工程中的应用[J].农村实用科技信息,2018(9).
- [3] 赵育军,王军海.农户节水灌溉技术认知及其影响因素分析[J].大科技,2013(18).
- [4] 黄玉祥,韩文霆,周龙,等.农户节水灌溉技术认知及其影响因素分析[J].农业工程学报,2012(18).
- [5] 许朗,刘金金.农户节水灌溉技术选择行为的影响因素分析——基于山东省蒙阴县的调查数据[J].中国农村观察,2013(6).
- [6] 高岩.农户节水灌溉技术认知及其影响因素分析[J].科技风,2018(19).