

环境友好农业技术创新与农业经济增长关系研究

刘玉莲

固阳县农业技术推广站

[摘要]环境友好型农业是我国农业行业发展到一定水平的必然结果,是结合了“环保”、“绿色”、“维护生态平衡”等理念衍生而来的全新农业生产形势,是在现有的资源节约型农业基础上进一步实现可持续发展,提高良性循环能力的农业发展趋势。在环境友好型农业中,农业技术的创新能够提高农业生产活动的效率,增强农业生产活动的环保水平,减少农业生产行为对自然环境的破坏,保证农业生产区域的可持续发展能力。基于此,农业主管部门要正确看待农业技术创新与农业经济发展之间的关系,通过环境友好型农业技术实现农业经济的可持续发展。

[关键词]环境友好;农业技术创新;经济增长

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.556

前言

随着我国科技水平的不断进步,对传统农业升级已经是时代所需,由于传统农业效率低下且生产力落后,对环境的破坏尤为突出。在此背景下,我国提出了环境友好型农业技术创新,旨在通过利用互联网大数据等先进科技,在不破坏环境的前提下将传统农业技术进行升级,既能提高生产效率又可以有效地保护自然环境,同时也促进了农业经济发展。

一、概述

环境友好指的是人类的经济活动的前提条件都是不破坏生态环境,坚持自然发展规律,应用一系列发达的技术实现经济的发展,从而节省资源和保护生态,最终实现经济、人、自然的和谐化发展。传统的农业技术以破坏环境为代价,浪费了大量的环境资源,已经不能满足我国农业经济的发展需要。环境友好农业技术与传统农业技术正好相反,是一种新型的农业技术,是在保护环境的基础上实施的,能够顺应时代的发展潮流,促进农业经济增长,有利于我国始终保持农业大国的地位。环境友好农业也可以称为有机农业,这是由于环境友好农业不使用对土地具有破坏的化肥、农药,使用的都是农家肥这种天然肥料,能够增加土壤内的营养物质,涵养水源,减少土地盐碱化和荒漠化的情况发生,可以提高单位农田的产量,增加农民的实际收益。因为环境友好农业技术的实行较为困难,所以国家通常采取统一管理的模式,将邻近的农田聚集起来进行集中管理,为了消除农民的疑虑,还可以与农民签订质量保证书,在农田出现问题时保证农民的收益。环境友好农业技术的实行需要全体农民的共同努力,通常将农民划分为不同的小组,制作值班轮流表,由小组成员值班。传统的农业技术为了提高农田的产量,在一些气候不适宜的地区往往采取1a2收,甚至1a3收的轮作模式,这对土地造成了极大的破坏,环境友好农机技术使用科学的轮作模式,在农田超负荷时,会给农田一定是时间修整,增强农田土壤的肥力。我国是农业大国,每年在农田中需要消耗过多的水资源,环境友好农业技术安装了节水工程设施,改变了传统的漫灌灌溉模式,采取因地制宜的科

学化灌溉技术,对我国水资源的节约具有重要意义。

二、环境友好农业技术创新与农业经济增长的联系

1、环境友好农业技术创新的产生背景。传统农业经济一直是我国经济发展的重要组成部分,但随着时代的发展,传统农业技术已经无法满足人们现阶段的需要,并且传统农业技术应对极端天气的能力较弱,且过度依赖人工,效率低下,同时由于传统农业对农药的大量使用,对环境产生了不可逆的破坏。在此背景下,我国提出了环境友好农业技术创新,将传统农业进行升级改造,借助最新科学技术,大力发展全新的环境友好农业技术,真正实现既要金山银山也要绿水青山的伟大策略,促进了我国农业经济的健康发展。

2、环境友好农业技术创新与农业经济增长的联系。建国初期,我国百废待兴,急需经济发展来改善国民生活条件,从而忽视了环境保护的重要性,人们在发展传统农业的过程中大量使用农药化肥,大肆破坏森林植被来开垦田地,在短时间内,确实使我国的农业经济得到了提高。但随着环境问题的日益恶化,环境破坏给农业经济发展带来的副作用也接踵而至,例如由于森林被过度砍伐,造成了水土流失,导致山洪泥石流等自然灾害频发,同时农药的过度使用,对当地水资源造成了毁灭性影响,农民在使用被污染的水资源进行灌溉时,会使农作物大量减产甚至绝收,严重制约了我国农业经济的健康发展,近年来,随着我国国民的环保意识不断加强,人们逐渐意识到了保护环境对于农业经济的重要性,从长远的角度来看,环境与农业经济增长是成正比关系,只有保护好自然环境,才能真正带动我国农业经济的发展。

三、环境友好型农业技术创新在促进农业经济发展中存在的问题

1、环境友好型农业技术缺少创新思维。我国农业发展的主线逐渐从传统农业生产方面转向技术创新发展方面,但是由于我国农业技术创新发展的时间比较短,农业技术创新的时候通常是在国际上的先进技术借鉴基础上实现的,具有比较突出的依赖性特点,因此,创新意识相对比较差,在实现技术改进的时候较为困难,加上技术创新的目标还不够明

确,对技术的投入相对较少,科技人员缺乏创新意识,容易对农业技术创新的进程造成不利影响。因此国内对农业技术推广重视程度不足,农民思想较为落后,农业人才数量的增长速度较慢,而这些因素也就容易对农业技术创新发展产生制约和不利影响。

2、环境友好型农业技术开发难度大和研发时间长。环境友好型的农业技术始终是社会发展为农村发展提供的重要机遇,因此,在农村经济和农业生产等方面不断优化的过程中,环境友好型的农业技术这一新技术研发始终处于初级阶段,多数技术的创新和思维都需要加以改善,这一技术在对外国先进技术思想模仿的基础上有效开展,而对国内的农村生产和技术层面关注不足,因此,一些技术在模仿的时候,无法深入了解其中存在的深刻含义,这就会对农业技术的创新发展造成阻碍。环境友好型的农业技术研发的时候具有着较大的困难,因此,这一农业技术在研发的时候,所使用的时间较长,容易对农业技术的应用产生较为显著的不利影响,最终会阻碍农村的经济效益提升。

3、农业技术的经济收益风险性大。因为农村环境友好型农业技术在研发的时候,研发难度是比较大的,在研发的时候,其研发使用的时间相对较长,在研发工作有效实施和应用的时候,也就存在着风险大的问题,如果研发技术无法对农村的生产加以适应,也就会对农村经济收益造成不利影响,并且,研发过程中也具有比较多的不确定因素,一些外来因素的干扰容易影响新技术在农业中的应用情况,所以农村的技术使用无法达到预期的效果,最终对农民的收益也容易产生不利影响,对于农民而言,农民收入通常来源于土地,因此这就谨慎的面对农业技术研发过程中存在的收益不确定性的问题加以重视。

四、环境友好型农业技术创新促进农业经济增长的措施

1、加强宣传,转变农民群众思想观念。要想通过环境友好型农业技术促进农业经济的增长,就要加大宣传力度,推动农民思想观念的转变,为新型农业技术与农业生产理念的推广奠定基础。在漫长的农业发展过程中,已经形成了较为牢固的农业生产观念,农民的思想意识固话,更加习惯于使用传统的生产技术与生产模式,阻碍了我国农业生产的发展。因此,在进行环境友好型农业技术推广时,工作人员要积极宣传环境友好理念,让农民认识到环境友好理念对于农业生产经济效益的促进作用,让农民看到真正的实惠,促使农民更好的接受新技术。此外,还可以给农民进行知识宣讲,让农民看到新技术的应用效果,促使农民更好的接受新技术与新理念,有效实现环境友好型农业的发展。

2、引进先进技术,改善农业生产能力。要想通过环境友好型农业技术促进农业经济的增长,就要积极引进先进的技

术,调节农业生产结构,改善农业的生产能力。现阶段,我国针对环境友好型农业发展不断创新农业技术,提出了很多全新的农业技术。地区农业主管部门要积极迎合行业发展趋势,引进大量的先进创新成果,提高地区农业生产活动的技术水平,有效实现地区农业生产的可持续发展。此外,关于新型农业技术的引进,地区农业主管部门还需要加大对农业技术的资金投入力度,为环境友好型农业发展提供充足的资金,推动农业发展,促进农业经济增长。

3、重点展开培训,提高农民技术素质。要想通过环境友好型农业技术促进农业经济的增长,就要加大培训力度,提高地区农业主管部门内技术推广人员的专业素养与综合水平,促使技术推广人员能够数量掌握先进技术的使用方法,将新技术、新理念更好的推广到农民群众中。此外,地区农业主管部门还要定期开展农业技术、机械设备的培训,让农民能够直接学习先进技术的应用方法,提高农民的农业素养,让农民更好的了解农业技术的操作注意事项,从而发挥先进农业技术的应用优势,更好的实现环境友好型农业发展,有效促进农业经济的稳定增长。

4、发挥政府调控职能,不断推出科学政策。要想通过环境友好型农业技术促进农业经济的增长,就要充分发挥政府职能,提高政府调控水平,结合我国农业的实际发展情况,不断提出科学的政策,有效引导农业发展,为环境友好型农业的发展与普及提供良好的外界环境。基于此,各地区政府要制定农业技术创新政策,在相关政策中明确提出创新要求,并且对农业创新技术的应用区域给予一定的鼓励与扶持,为农民提供物资基础,促使农民能够积极主动尝试新型农业技术,走上环境友好型农业发展之路。

在农业土地资源短缺和农村生态环境破坏程度加深的情况下,实施环境友好农业技术的创新就具有更加重要的作用,这种新型的农业发展不仅能够促使农业经济得到健康发展,也为我国农业整体的创新发展和新农村建设等方面提供必要的参考价值,使得我国农村得到更好的发展,在获得经济利益的基础上,也能够促使社会效益得到保障,推动环境保护和资源节约与发展之间更好的结合在一起,使得可持续发展成为可能。

参考文献

- [1] 贾海丽. 环境友好农业技术创新对农业经济增长影响研究[J]. 中国农业信息, 2018(21): 6-7.
- [2] 张伟成, 殷宏元. 环境友好农业技术创新与农业经济增长关系研究[J]. 农业科技与信息, 2019(08): 52-53.
- [3] 姚延婷, 陈万明, 李晓宁. 环境友好农业技术创新与农业经济增长关系研究[J]. 中国人口·资源与环境, 2019, 24(08): 122-130.