



农业技术推广对提升农业种植业的作用研究

王栋梁

山东省菏泽市郓城县农村农业农村局 274700

摘要:近年来,我国的农业种植业得到了很大程度的发展,这对于我国的农业生产发展有着重要意义。而农业技术推广在农业种植业发展中所发挥的作用也越来越明显,在实际推广工作中,只有对当前的农业种植业技术进行科学合理的应用,才能更好地为农民服务。为了充分发挥出农业技术推广在提升农业种植业方面的作用,需要对现阶段山东省农业种植业发展情况进行深入分析,然后结合当前山东省农业种植业发展中存在的问题进行合理有效的研究。

关键词:农业技术;技术推广;农业种植业

在我国农业发展过程中,农业种植业作为重要组成部分,对农业经济增长、农民增收都有着重要影响。随着我国现代化农业建设进程的不断加快,农业种植业受到了来自多个方面的冲击和挑战。在这一背景下,应不断创新与完善农业种植技术,结合现代化农业发展要求,积极开展农业技术推广工作,在为农民提供更多有效种植方案的同时,也能够为我国现代化农业建设提供更多有利支持。对此,本文结合实际情况就其应用价值进行分析。

1 山东省农业种植业发展现状

种植业是农业的主要产业,是最基础的产业,也是第一产业,在国民经济中占有重要地位。近年来,随着种植业结构调整和农业现代化进程的加快,山东省种植业发展取得了很大成绩^[1]。但是也要看到,种植业仍然存在着一些问题和不足。从种植面积来看,山东省农业资源丰富,但人均占有耕地面积少,根据统计年鉴数据显示,2015年山东省人均耕地面积为0.39亩,而全国平均水平为1.36亩。这意味着山东省的人均耕地面积在全国处于较低水平。从种植结构来看,当前山东省种植业结构不尽合理,主要表现在粮经作物种植比例失调,粮食种植业比重过大;蔬菜、水果等经济作物比重过小;经济作物中棉花、花生、糖料等品种老化问题突出;粮食作物中玉米占比较大。从种植效益来看,山东省农业的比较优势不明显。近年来,农业生产成本持续攀升,影响了农产品的市场竞争力和农民增收。

2 农业技术推广对提升农业种植业的作用

2.1 提升种植业产量

在进行农业技术推广的过程中,需要对现阶段的农业种植状况进行分析,尤其是针对实际种植情况展开全面的研究。在这

样的情况下,就需要对技术推广工作进行创新,从而保证农业技术推广工作可以更好地适应现阶段的农业发展现状,使其可以有效实现对种植业产量的提升。必须完善农业技术推广机制。在农业技术推广工作中,需要根据现阶段的种植情况制定完善的推广机制,从而保证在具体的推广过程中可以更好地发挥作用。另外,还需要根据实际情况制定完善的监管机制,从而保证农业技术推广工作可以更好地落实。通过建立完善的监管机制,可以有效提高农业技术推广工作人员的工作积极性,使其在实际工作中可以更好地完成各项任务。同时,还需要对推广人员的专业能力进行全面提升,从而使其能够更好地满足现阶段农业发展需求。

在实际推广的过程中,要做好以下几点工作:首先,要对具体种植情况进行分析,了解现阶段农业种植工作开展中存在的问题;其次,要结合现阶段种植业发展需求以及技术推广情况进行分析,从而制定出科学合理的推广方案;最后,在实际推广工作开展过程中要注意提升农民对于技术推广工作的认识程度,提高农民参与到技术推广工作中的积极性^[2]。

2.2 有效提高农民的经济收入

随着经济发展,人们对农产品的需求也逐渐增多,这就需要提高农业种植技术水平。而传统的种植技术与现代农业种植技术之间存在一定差距,在这种情况下,农民很难掌握先进的种植技术。在此情况下,农业种植工作人员为了有效解决这一问题,需要将现代科学技术进行运用,不断地开展推广工作,将先进的农业种植技术落实到农业种植中。通过开展农业推广工作,能够有效提升农民的经济收入水平。例如,在对农作物进行病虫害防治时,可以采用药物防治方式,降低农药使用比例;在对农作物

进行施肥时,可以利用生物肥料进行施肥;在对农作物进行灌溉时,可以采用滴灌技术。这些农业种植技术与传统种植技术相比,更加先进和科学。另外,随着新农人数量的不断增多,需要提高对其的重视程度。在开展农业推广工作时,应该加强对新农人的培训与教育工作。

2.3 改善农业环境,发展生态农业

我国地域辽阔,很多地区都有较好的农业发展基础,为了进一步提高农业种植水平,应当在现代科技的支持下,积极推广生态农业技术。在农业种植技术中,相关人员可以根据当地的实际情况,采用绿色、生态的种植技术,结合农业生产标准对农业资源进行科学合理利用。当前,部分地区正在大力发展生态农业产业,积极推广应用生态农业技术,通过种植无公害、无污染农产品等方式来保证农产品质量。

以山东省为例,作为全国重要的农副产品生产基地之一,在农业发展过程中利用绿色环保技术能够有效提升农产品质量。山东省具有优越的地理位置和自然条件,在发展生态农业过程中应当注重对其进行充分利用。首先,山东省可以通过推广病虫害综合防治技术、土壤改良技术等提高农作物产量和质量;其次,山东省还可以推广应用节水灌溉技术、测土配方施肥等改善农田生产条件;再次,山东省还可以推广应用生态调控技术、土壤改良技术等改善土壤的理化性质和结构。同时在推广应用这些技术的过程中也需要注意对其进行不断完善和改进。在当前的现代科学技术支撑下,各个地区都能够充分利用各种先进科技手段来提升农业生产水平。所以,要进一步加强对农业技术推广的重视程度,从而为现代农业发展提供有力支持^[9]。

2.4 促进农业种植业现代化进程

在我国农业发展的过程中,将现代化技术融入其中,实现农业技术的全面推广,能够有效促进我国农业种植业的现代化进程,进一步推动我国农业的可持续发展。现阶段,农业现代化的概念已经被提出,它指的是对传统的农业生产方式进行革新,在提升整体种植效率的同时实现农产品质量以及产量方面的提高。在进行现代技术推广过程中,必须要根据实际情况制定完善的推广方案,全面提升现代化技术应用效率。在这一过程中,需要通过推广人员以及农民之间形成良好合作关系,确保其能够以农民为主体、政府为主导开展相应工作。在现代化技术应用过程中,必须要通过推广人员不断提升自身综合素质和专业能力,让其能够在实际工作中充分发挥自身优势作用。为了进一步促进现代化技术应用效率提高,需要相关管理人员加强对现代化

技术应用价值的认知,积极构建完善的现代技术推广体系。另外,还要建立完善的现代农业科技信息服务平台,为广大农民提供相应的信息服务和技术指导。在此基础上,可以有效提升现代化技术应用效率,进一步促进农业种植业现代化进程。

2.5 有效提高资源利用率

从当前我国农业发展现状来看,种植规模以及种植面积的不不断扩大,导致农业资源利用率受到了一定影响,尤其是在化肥、农药的使用方面。从我国农业种植业发展现状来看,化肥农药的使用量明显增加,导致农业资源浪费现象十分严重。对此,应加强推广新型技术,使其在农业种植业中的应用更加广泛。如在病虫害防治中,可采取绿色防控技术和生物防治技术等,对病虫害进行全面防控。同时,还可以采用测土配方施肥技术,为作物生长提供更加充足的养分,减少资源浪费现象的出现。再如在秸秆利用方面,可在实际种植中推广秸秆还田技术等。另外,也可以开展节水灌溉技术推广工作,尽量减少水资源的浪费现象,还可以应用土壤改良技术以及测土配方施肥技术等,有效提升土壤肥力和土壤质量等,使资源利用率得到有效提高。

3 通过农业技术推广提升农业种植业的策略分析

3.1 种植技术逐步优化

近年来,随着我国科学技术水平不断提升,农业种植技术也在不断优化。对于种植技术来说,主要是指将各种科学技术应用到农业种植中,能够更好地促进种植业发展,使其达到一种比较理想的状态。目前,山东省农业种植业主要包括小麦、玉米、大豆、棉花、蔬菜等作物,这些作物的种植具有一定的特殊性,主要包括需要对不同的区域进行科学合理的划分。对于不同的区域来说,其农业种植技术也存在一定的差异。在具体的农业种植中,为了保证种植业能够获得良好发展,需要根据不同区域和不同农作物进行科学合理的划分,从而提高种植业水平。而对于这些具有一定特殊性的农作物来说,就需要不断优化相关种植技术。

3.2 新品种、新技术不断应用

在山东省农业种植业发展的过程中,新品种和新技术的推广应用是一项重要内容,也是一项长期任务,这一方面提升了山东省农业种植业的发展水平,另一方面也为山东省种植业发展提供了更多的资源支持。目前,山东省在新品种推广方面取得了较好的成果,小麦、玉米、水稻等粮食作物以及棉花、蔬菜等经济作物品种的种植面积不断扩大。在生产过程中,积极推广应用优质高产品种和先进农业生产技术是推动山东省农业种植业发展



的重要途径。通过新品种和新技术的推广应用,可以使农作物产量得到大幅度提升,同时也为种植人员节约了生产成本。在这种情况下,山东省种植业生产水平得到了提升^[4]。

3.3 农业种植模式不断创新

在农业种植过程中,通过对技术的有效推广,农业种植业得到进一步发展。以山东省为例,当前,在农业种植过程中,采用科学、合理的技术手段能够有效提高农作物产量。由于小麦秸秆粉碎后其质地比较柔软且容易腐烂,因此,将小麦秸秆粉碎后与土壤混合在一起能够有效提高土壤质量。除此之外,通过对玉米秸秆粉碎技术的应用,能够有效解决当前农作物种植过程中所存在的病虫害问题。

3.4 农作物生产效益不断提高

农作物生产效益不断提高是提高种植业效益的重要途径。在农业技术推广的影响下,山东省的种植业经济效益显著提升,在很大程度上缓解了农民增收难的问题。例如,山东省沂南县自2005年以来就将马铃薯作为农业结构调整的重点产业之一,通过不断引进优质马铃薯品种、改进栽培技术等措施,积极推广马铃薯高产栽培技术,并取得了显著成效。同时,当地还积极探索“公司+基地+农户”和“合作社+农户”的生产模式,有效促进了当地马铃薯产业的发展。截至2017年底,沂南县马铃薯种植面积达到了3.4万亩,产量达到了230万吨。在此基础上,当地还积极利用信息技术推广马铃薯产业,采取“互联网+”销售模式将沂南马铃薯销往全国各地。2017年底,当地马铃薯产业实现产值达到了10.9亿元,比上年增长2.4亿元,增长15%。

3.5 农作物病虫害防治成效显著

山东省农作物病虫害防治技术推广工作的开展在一定程度上缓解了农作物病虫害对粮食产量的影响,保障了粮食生产的安全。相关统计数据显示,从上世纪九十年代开始,山东省农业种植结构调整速度加快,在种植面积不断扩大的同时,农作物病虫害问题也逐渐呈现出高发趋势。为了保障粮食安全生产,促进农业种植结构优化调整,山东省农业部门开展病虫害防治技术推广工作,加大农作物病虫害防治工作力度。同时在技术推广过程中,积极引入新技术、新设备、新方法、新理念等先进技术手段,充分发挥科学技术在病虫害防治中的作用。例如在农作物病虫害防治工作中,山东省农业部门积极引入了无人机防治技术。通过无人机喷洒农药的方式,能够有效提高农药喷洒的效率和精度。无人机的广泛使用在很大程度上减少了农药喷洒的成本支出,为农户带来了更多经济收入^[5]。

3.6 农产品质量安全水平明显提升

不断强化农产品质量安全监管,加强产地环境、投入品等方面的监测检测,确保农产品质量安全。积极推广绿色防控技术,加大绿色防控技术的普及和应用,大力推广使用生物防治、物理防治等无公害防治技术和低毒低残留农药,科学规范农药使用,促进绿色生产。大力发展无公害农产品、绿色食品和有机农产品,积极推进品牌战略,强化农业标准化生产、农业品牌培育、市场营销、质量监管等体系建设,推动优质农产品进入超市和批发市场。加强产地环境保护和污染防治,有效控制农业面源污染。严格执行产地准入制度和市场准入制度,实施农产品质量安全追溯制度,强化了农业投入品管理。

3.7 农业科技服务体系稳步推进

“十五”以来,山东省大力推进农业科技推广服务体系建设,农业科技成果转化率明显提高,农业科技服务体系逐步完善。目前,全省有各类农业技术推广机构624个,其中县级以上公益性推广机构343个、公益性农技推广机构201个。在县一级设立了县级农技站(所)364个、乡镇农技站(所)1869个。这些机构基本覆盖了全省所有的县市区和乡镇。这些农业科技服务体系为农民提供了优质、便捷的农业技术推广服务,有力地促进了山东省农业的发展。

综上所述,农业技术推广是农业发展的必然趋势,能够为农业的发展提供重要支持,对于农业的发展有着重要意义。在农业生产中,先进的技术能够显著提升农作物产量,减少成本投入,降低资源浪费。当前我国农业生产中的技术应用还存在着一些问题,导致出现了很多不良影响。为了解决这些问题,需要结合实际情况进行技术应用路径的优化,推动农业科技水平的提高。

参考文献:

- [1]王铎.农业技术推广对提升农业种植业的作用[J].农村实用技术,2022(12):26-27.
- [2]田月.浅析农业技术推广对提升农业种植业的作用[J].新农业,2022(16):97-98.
- [3]梁哲.农业技术推广对种植业的作用研究[J].种子科技,2022,40(08):127-129.
- [4]牛莉.农业技术推广对提升农业种植业的作用分析[J].新农业,2021(21):68-69.
- [5]任佰平.农业技术推广对提升农业种植业的作用[J].农村实用技术,2020(12):25-26.