

绿色农业种植技术的优势及推广对策分析

河北省唐山市滦南县宋道口镇政府 齐伟强

摘要:近年来,食品安全问题已经成为全民普遍关注的社会性问题,重视食品安全是十分必要的。为确保食用农产品质量安全,绿色农业技术应运而生,不仅提高了农产品的生产水平,保护了生态环境,而且满足了国家对农业发展的需求。

关键词:绿色农业;种植技术;对策

农业作为第一产业,对国计民生至关重要。自改革开放以来,国家非常重视农业的发展,采取了各种技术措施以增加农作物产量,大力发展绿色无公害农业,有效提高了农业效益。当代绿色农业种植技术坚持生态安全、资源安全和农产品安全准则,深度融合绿色环保理念,追求低能耗、高效益与农产品质量健康、营养。然而不可忽视的是,当前绿色农业种植技术在推广工作中尚且存在多方面的问题,主要问题包括农机技术相对落后,农业服务管理机构设置缺乏合理性,推广工作人员的职业技能有待提升,农业技术推广使用力度不足等。本文将简单分析绿色农业种植技术优势,系统论述绿色农业种植技术推广问题,并综合探讨解决策略。

一、绿色农业种植技术优势

(一) 经济优势

随着国民经济水平的提升,人均收入在不断增长,国民在满足基本生活需求的同时更加注重提高生活品质,关注食品安全问题。在选购产品的过程中,非常关注“绿色食品”安全标识,即使绿色产品价格偏高,广大消费者也会为了身体健康而主动选购。绿色农业种植技术能增加绿色食品产量,扩大绿色无公害农产品市场空间,促进农业销售,提高绿色农业经济效益,增加广大农民收入,为农村经济提供发展动力,逐步实现城乡经济一体化发展目标。

(二) 安全优势

推广绿色农业种植技术的重心是发展绿色无公害农业,创建绿色农场,生产绿色、安全农产品,减少残留农药的危害,确保农产品食用安全与营养质量,大力推出受欢迎的高质量绿色食品。

(三) 节约资源

在21世纪,国内资源紧缺问题和环保问题尤为突出,水污染、土壤污染和空气污染不容忽视,水资源、土地资源、电力资源、煤炭资源、石油资源、林木资源消耗压力巨大,为了减少资源耗费,提高资源循环利用率,必须积极推广绿色农业种植技术以节能减排。

(四) 环保优势

应用绿色农业种植技术能有效减少对农业生态环境的破坏影响,满足其科学治理要求,增强相应保护工作的保护效果。同时,随着种植技术的提升和生态农业经济结构的改善,环境保护工作思路会更加清晰,能避免农业污染问题影响范围的扩大,为生态文明建设步伐加快打下坚实的基础。从辩证视角来看,农业生态环境与农业经济发展是相互依存、密不可分的,重视它们的协同发展,则需要充分引入绿色农业种植技术,兼顾环保工作,从而使农业经济发展效果更加显著,不同拓宽生态文明建设方面的工作思路,保持农业生态系统良好地运行状况。此外,环保工作和绿色农业种植技术的广泛应用为生态农业经济

健康发展指明了方向,可使中国农业在未来实践中的发展目标更加明确,满足农业经济发展质量可靠性要求。

二、绿色农业种植技术推广工作中存在的问题

从整体结构来分析,当前绿色农业种植技术推广工作所面临的现状问题主要体现在以下四个方面。

第一,农机技术相对落后。目前,部分偏远农村地区所推广和使用的农机技术还相对落后,自动化、智能化与安全化质量不足,严重影响农业发展机械化水平。第二,农业服务管理机构设置缺乏合理性。国家将农业服务管理机构分为五大级别,国家级、省级、市级、县级、乡级,其中,县级和乡级农业服务管理机构数量共占1/3,工作人员所占比例最多。从绿色农业种植技术推广领域来区分,主要分为种植业技术推广、绿色农业灌溉技术推广、农业机械推广和绿色农业生产经营管理推广,各分支领域在独立的同时互相作用,从而有效提高绿色农业发展总效益。不可忽视的是,当前不少县级与乡级农业服务管理机构设置缺乏合理性,内部条件简陋,经费不足,难以及时购置先进的农业技术设备与推广教育设备,无法建立科学的绿色农业示范基地,在很大程度上制约了农业技术推广工作的顺利开展。第三,推广工作人员的职业技能有待提升。据调查了解,当代绿色农业种植技术推广人员以农林科技专业的毕业生为主体,他们拥有丰富的专业理论知识和崇高的职业道德,然而,职业实践能力和专业推广教育能力还有待加强。第四,绿色农业种植技术推广使用力度不足。在部分贫困地区,虽然开展了先进的农业技术推广教育工作,农民依然因为贫困而无力购置现代化农机,农业技术使用范围极为有限,这必然会制约农业经济的发展。

三、绿色农业种植技术推广对策

(一) 提高广大农民对绿色农业种植技术的认知

做好绿色农业种植技术推广工作,首先要重视引导广大农民认知该技术的应用效益,综合采取农业讲座、远程培训和现场示范等措施让农民认识该技术的价值与使用规范,同时,要秉承绿色、安全和高效原则,引导农民积极发展绿色无公害农业。绿色原则主要体现在不得使用禁用农药和高毒性农药,充分地发展有机农业,改善土壤肥力,优化农业生产模式;安全原则包括农药使用的安全和农药对农作物产品的安全,农药的安全是实施农药减量控害措施的关键;高效原则是指坚持预防为主和综合防治的原则,有效地改变长期依靠农药防治农作物病虫害的做法,科学的生产和使用农药,用量要少效果更好,节约资源,降低农业生产的成本。推广绿色农业种植技术可以有效地保障农产品的质量,保护农业生态环境,降低农业生产成本,增加农业经济效益。其次,在推广绿色农业种植技术的过程中,应引导广大农民做好施肥用量监测,全面掌握肥料使用情况,有效地分析化肥农药污染问题,

积极推广无公害农业生产和绿色化肥的使用方法。同时,需要将绿色农业种植技术应用典型和成功经验,让广大农民熟练掌握该技术使用方法。再次,应重视推广高效的喷药机械设备,例如推广运用智能无人机、电动喷雾机等农业机械,以此减少农药的洒漏,提高农药的利用效率,降低农业污染。另外,针对农业病虫害问题,应重视推广使用物理防治和生物防治手段,在传统农业生产中,农业病虫害防治措施以化学防治为主,其污染性和危害性较强,会对农产品和生态环境造成破坏,而使用物理防治和生物防治能克服这一缺陷,实现农药减量控害的目标。一般来讲,物理防治手段主要包括,人工捕杀和清理病虫害、灯光诱杀和防虫网等,方便快捷效果好;生物防治可以培养虫害的天敌昆虫或者培养致病性的微生物和生物提取的杀虫素、抗生素等,对人畜无害,不会对环境造成污染,可以有效地减少化学农药的使用。

(二) 扩大新型农业机械设备使用范围

传统巨型农业机械设备并不能满足新兴绿色无公害农业的发展需求,这就需要引入各种新型农业机械设备,并大力推广这些新设备的使用范围。在推广和使用水稻机械设备的同时不断突破水稻机插瓶颈,每年会召开春耕农机推广大会和插秧现场指示会,使广大农民对水稻生产模式与农机设备有了更为全面地认知,通过科学指导与示范扩大了水稻机插技术的推广范围,引导农民熟练掌握水稻机插技术操作流程。随着水稻机插技术的广泛使用,水稻产量逐年增加,水稻生产模式呈现出全程机械化特色,播种、插秧、灌溉、病虫害防治与收割作业均无须人为,而是用农机高效完成,从而有效提高了农业机械化水平,使广大农民更加认可现代化农机与农技的使用效果。此外,国内各地区成功研发了新的栽培机械、茶叶生产烘焙机械、禽畜养殖机械、农副产品加工机械和节水型灌溉机械设备,这些设备不仅工作效率高,而且具有节能环保效果,在启用过程中能耗低,不会产生强烈的污染问题。

(三) 重建农业服务管理机构

推广绿色农业种植技术,提升农业生产水平,充分发挥绿色农业种植技术优势,则必须重视重建农业服务管理机构,改善该机构内部功能,明确各部门的分工,将责任落实到工作人员个人。与此同时,该机构应组织广大农民参与示范田基地建设,直接学习绿色农业种植技术操作流程和专业理论知识,观察绿色农业生长态势,了解绿色农业种植技术使用效益,树立绿色农业发展理念,在种植绿色农产品的过程中增加农作物种类,扩大绿色农业种植面积,完善无公害农业栽培体系。另外,农业服务机构应重视加强与广大农民的合作,在推广绿色农业种植技术的过程中让有知识、有经验的农民担任农业组长,带动更多农民使用农业新技术新工艺,努力实现农业生产双赢。

(四) 做好推广人员专业培训工作

做好绿色农业种植技术推广工作,离不开高素质专业推广队伍,因此,各地农业服务管理机构不仅要重视加强内部工作人员的职业技能与素养,而且应联合地方高校农林专业与村委会做好推广人员专业培训工作,以此加强推广队伍,将高校农林专业学生、地方村民纳入团队中,综合培养更多高素质人才,使绿色农业种植技术推广工作能深入人心。

(五) 落实惠民政策

解决绿色农业技术推广力度薄弱和农业经济发展滞后问题,政府应做好农业补贴管理工作,正确实施相关惠民政策,加强绿色种植技术宣传力度,引导广大农民转变传

统种植观念,正确认知绿色农业种植技术的优势与价值,熟练掌握关键技术,结合当地条件,秉承因地制宜原则,栽培特色化农产品,如紫阳茶、江南水稻、北方甜菜、东北大米、延安小米等。与此同时,要积极种植无公害绿色蔬菜,对于积极响应绿色无公害种植技术的农民予以奖励。其次,政府应通过执行惠民政策来提升广大农民的生态农业发展意识,引导农民积极接受和应用绿色农业种植技术,努力促进农业经济效益的可持续发展。需要注意的是,政府在颁布和实施惠民政策的过程中,应结合区域环境设定地方政策,以保护农民合法权益,促进绿色无公害农业发展为核心。此外,应重视健全预警机制,合理设置农业保险管理体系。农业经济难免会受到气候环境与市场经济的影响,健全农业预警机制有助于减轻气象灾害所造成的农业经济损失,抵御自然灾害,即使气象因素导致农作物减产,农业保险服务管理机构会为投入保险金的用户提供补偿,这样有助于减轻农民的损失。同时,农业服务管理部门会对市场全面展开监督,结合市场信息科学调整绿色农产品种植结构,避免农产品出现供过于求的问题,有效控制市场风险。

(六) 加大对农业企业的扶持力度

从总体上看,当前广大农民个人对农业经济风险预测、农副产品加工、农业经营管理模式、农业结构调整和市场信息获取等工作所掌握的资源有限,发展条件相对薄弱,获取的经济效益比较低、农业生产规模相对较小。对此,政府应重视扶持绿色农业生产企业,鼓励农民兴办乡镇企业(像果业公司、高粱加工厂等),增加优化政策,赋予企业组织一定的土地承包经营权利,提供无息或者低利率贷款,做好相关指导工作,引导农业生产企业走可持续发展道路。

(七) 由点及面,建立示范基地

示范基地作为一种全新的推广渠道,对于拉近与农户之间的交流,提供实际操作参考具有重要意义。在推广的过程中,各地区可以以乡镇为单位,建立试验田、观摩点,以示范基地为圆点,辐射带动周边地区农业绿色发展。在示范基地可以提供技术指导、试种体验点等,让农户种植,学习技术。除此之外,还可以建立科研中心,为农民提供与科研人员交流探讨的机会,切实解决农户在种植中遇到的难题,提高农业种植技术的实用性和本土化。

(八) 加大绿色农业种植的前期投入

技术的推广不仅需要智力支持,还需要资金带动和政策保障,并且需要经历相当长一段时间,因此务必要重视绿色农业种植技术的前期投入。主要是完善基础设施建设,比如修缮公路、兴建水库等,保障生产的硬件设施,用来支持绿色农业种植技术的普及。

四、结束语

综上所述,全面推广绿色农业种植技术,促进生态农业经济的持续发展,国家应重视提高广大农民对绿色农业种植技术的认知,做好农机推广应用工作和推广人员专业培训工作,积极落实农业惠民政策,大力扶持农业生产企业。

参考文献:

- [1] 蒋广琴.绿色农业种植技术的概念以及推广策略研究[J].农家参谋, 2017(14):1.
- [2] 贾瑞金.绿色农业种植技术的概念以及推广策略探讨[J].农业与技术, 2019(16):117~118.