

现代绿色农业技术推广探讨

戴明 郭海滨 贾森

(绥化学院农业与水利工程学院, 黑龙江 绥化 152061)

摘要: 绿色农业技术的推广不仅能够有效推进我国的农业发展转型, 还能够有效提升我国社会经济发展效率。农业发展实践中, 需要不断推进绿色农业技术, 促进我国农业的可持续发展。当下我国的绿色农业技术推广工作还存在着较多问题, 需要提出相关的推广测试, 实现可持续发展。基于此, 本文将围绕现代绿色农业技术推广展开探讨。

关键词: 现代绿色农业技术; 推广; 玉米

经济发展的背景下, 传统农业生产技术逐渐不适当下的社会发展需求, 绿色农业技术推广工作能够有效提升我国的农业生产效率。当下需要转变农业发展理念、发展模式, 推进现代化绿色农业生产技术, 保障我国的经济持续向好发展。本文以玉米的病虫害防治绿色基础为例, 探讨如何推广绿色农业技术, 实现绿色农业技术的深入发展。

一、推广应用现代绿色农业技术的实践意义

我国是农业大国, 对于农业技术的发展重视程度相对较高, 现代化农业不仅要落实机械化、规模化, 还需要坚持绿色农业技术的应用, 促进环境保护工作的落实。绿色农业的推广能够促进我国的农业转型升级、提升经济效益、保护我国生态环境、促进可持续发展。因此, 对现代绿色农业技术的推广就显得尤为重要。具体来说, 首先对绿色农业技术的推广能够为我国的食品安全、农产品质量提供有力保障。食品安全是民生的重点, 与农业生产有着重要的联系, 对绿色农业技术的推广工作, 能够提高对产品质量的把关, 绿色农业强调了对自然与生态的保护, 技术重点放在了尽量减少农药、化学品使用之上, 能够为农业发展、生态可持续提供建设基础。其次, 在对资源保护方面上, 绿色农业技术有利于对水资源、土地资源的保护, 减少了农业生产中对生态环境的破坏, 在保护自然、实现人与自然和谐相处的同时, 助力农业产业的调整与升级, 实现农业生产的绿色化。在对绿色农业技术的推广背景下, 广大农业从业者能够接触到更为先进的现代化技术、掌握农业发展规律, 提升技术水平与知识储备能力, 助力我国农业水平的整体提升。再者, 在传统农业生产中, 技术应用不够普及、市场竞争能力不强, 绿色农业技术能提高农业生产技术的进步, 实现安全生产, 树立其农业品牌形象、强化品牌效益。推广绿色农业技术, 实现无公害发展, 能够减少化学品的使用, 绿色防治、绿色技术应用, 能减少化学污染、够促进市场竞争力的强化、促进销量的提高。

二、绿色农业技术推广的内容

绿色农业生产技术主要是指无公害栽培技术的推广与应用, 我国的农作物种植有着重要的地位, 农作物的种植效率影响着农业经济效益的提升, 对传统种植技术的改进, 需要选择无公害的栽培技术。无公害的农作物培养场地, 需要远离污染区, 防止农作物吸收有害物质, 也需要远离居民区, 减少种植过程中对环境的影响。农作物的品种选择也需要注重质量, 选择优质的品种并减少化学品的使用、合理安排化肥的使用, 实现无公害种植。

要推广绿色技术, 还需要对病虫害防治技术进行推广, 随着人们生活水平的提高, 对健康问题的重视也使得更多的人关注食品安全问题, 种植过程中, 要提高作物的质量与安全性, 减少对环境的大范围影响。例如, 对虫害的治理就可以应用投放天敌、使用生物方式防治。

三、玉米病虫害防治中的问题与绿色防控技术

(一) 玉米病虫害防治中的问题

在绿色农业技术的应用实践中, 物理防治、生物防治等绿色技术手段对病虫害进行防治, 能够减少传统农业种植中农药的应用, 实现种植过程无农药的污染, 进而保障食品安全质量, 同时顺应了无公害的食品行业要求。玉米种植中应用绿色、科学化种植, 有利于减少传统种植中对生态的破坏、提升资源利用效率, 合理配置土地、水资源等农业资源, 实现种植业的可持续发展。当下玉米的病虫害防治中的主要问题, 首先是缺少与现代绿色技术配套的管理制度, 种植管理工作决定着最终的种植结果, 管理制度需要得到健全。在病虫害防治过程中, 部分种植者没有意识到病虫害防治中应用绿色技术的重要性, 这就导致了病虫害防治中, 农民没有从思想意识的角度出发, 制定合适的防治工作方针。其次, 玉米的病虫害防治工作还需要创新, 防治工作要依据玉米的品种、地域、环境因素进行具体的调整, 选择合适的绿色环保技术手段。以往在出现需要进行病虫害防治时, 部分农民会采取传统的方式进行治理, 也有人认为绿色防治工作成本较高, 不好操作, 导致绿色技术的应用出现一定滞后性。再者, 部分农民的知识水平与学习能力不强, 没有学习过专业化的绿色病虫害防治知识, 在防治过程中过于重视经济利益, 存在不合理、不科学防治的问题, 这就导致了绿色农业技术的应用效果不强。

(二) 玉米病虫害绿色防控技术

玉米是我国居民主食的重要组成部分, 市场需求量较大, 种植过程中病虫害防治工作关系重大, 需要对玉米的种植工作进行反思与优化, 分析种植技术的要点, 对种植技术进行深入探索。首先, 在玉米的种植实践中, 传统的种植方式会使用农药等化学药品, 对土地与农产品造成一定的污染, 因此, 生物防治技术、物理防治等现代化绿色农业技术的应用更加有利于农业先进发展的理念。例如, 可以利用害虫的趋光性, 架设光源对害虫进行捕杀、利用信息素喷洒诱杀害虫等。生物防治手段主要是利用生物的天敌相克, 引入害虫的天敌制衡虫害, 应用较为先进的绿色技术, 能有效减少污染。同时, 部分害虫也有对颜色的喜好, 可以利用粘虫板进行捕杀, 这类方式区别于农药防治, 能够减少化学污染, 有利于环境保护。

其次, 对现代绿色农业技术的管理手段的强化能够降低玉米病虫害的发生率, 例如, 部分种植区域的年降雨量较大, 需要及时减少灌溉、及时清理田间, 减少病虫害的滋生可能性。部分种植户为提高产量, 会压缩种植空间, 提高种植密度, 导致透光率不足, 容易滋生病虫害, 因此, 要合理安排种植密度, 做好管理工作, 减少病虫害发生的频率或规模, 提升绿色技术的应用与防治效果。

再者, 化学防治工作需要应用更加先进、更绿色化的方式采取治理。在玉米的病虫害防治工作中, 不需要完全放弃化学防治

工作,而是要提高病虫害防治的效果,降低化学影响。化学防治是对病虫害应用化学药剂进行防治。例如,玉米的白粉病会影响玉米的成长,可以利用化学药剂兑水进行喷洒,种植户要根据病虫害的发展规律进行用药,提前防控,实现前期将病害规模控制在一定的范围之内,并对用药量进行合理控制,防止化学药剂的大量使用、对环境造成影响。

四、现代绿色农业技术推广的策略

(一) 加大扶持力度,建设示范基地

推进现代绿色农业技术的过程中,需要政策作为重要的扶持,进而提升推广应用的效率。当下农民的绿色发展意识较为薄弱,绿色农业技术在推广与应用的实践中,存在着一定的资金、成本方面的问题,再加上绿色农业技术的迭代或发展问题,导致了绿色农业项目的进展较为缓慢。政府要采取多元化的措施对绿色农业进行帮扶,提高现代化绿色农业技术的推广。在农业税务方面可以落实补贴政策,完善绿色农业的专项资金,并对惠农项目贷款、推广工作基金进行拨款,使得绿色农业技术获得一定的补助或奖励。农户也能够获得更多的鼓舞,通过资金补助,农户对绿色种植、绿色农业技术的应用的了解更深,政策引领下,绿色农业技术的推广工作会更加高效化。具体来说,政府部门可以结合市场对绿色玉米的需求增加这一现状,加大资金的投入力度,促进绿色防控技术的推广与应用,利用海报、讲座、公益活动进行宣传,进而完善技术推广,搭建相关的网络平台,实现信息共享。

病虫害防治工作实践中,可以设置专项经费,加大科研力度的同时提升玉米种植的效率,保障种植质量的提升。专项资金的投入能够促进防控技术的推广与应用,具体实践中,政府部门也可以建设示范基地,进一步提升绿色农业技术的推广效果,减少农户、种植户对绿色技术的疑问,使其更加详细地了解绿色农业技术的发展、应用方式、带来的积极影响等。在示范基地的推广工作中,政府部门要以更高的标准推广玉米绿色防控技术,由经验较为丰富的专家与技术人员进行推荐活动。专家、技术推广人员应当具备优秀的玉米病虫害相关知识与技术管理知识,明确种植工作中遇到的具体问题,并进行针对性较强的推广。通过为农户展示示范基地,使其直观感受绿色农业技术带来的变化,全面提高农户对绿色农业技术的认知,从根本上弥补传统工作的不足,进一步提高玉米种植行业的发展水平,提高玉米种植技术。

(二) 拓展宣传渠道,建立推广体系

以往的农业技术推广工作中,往往会以电视节目、宣传手册、广告宣传等方式作为主要手段,种植户能够从这类渠道中获得一些技术层面的知识或技能。随着绿色农业技术的发展加速,以往的宣传渠道与宣传方式逐渐不适应当下的社会发展,需要速度更快、效率更高的宣传手段。为保障绿色技术推广应用工作的效率,可以考虑对新媒体技术的应用,例如应用微信公众号、群聊、微博、电视媒体等形式,进行定点、定向的宣传,提高宣传工作的针对性。同时,这类宣传工作也能够有效降低宣传成本、推广工作效率,扩展宣传工作的范围,进而使绿色农业宣传推广工作与普通的种植户进行连接,建设起最为高效的传播机制,实现实时化的沟通交流活动。在新媒体的帮助下,农民对绿色农业技术的相关问题能够得到第一时间解决,在展开技术的宣传推广过程中,也要及时利用好现有的推广渠道、强化推广方法,实现对宣传工作内容与形式的优化。

绿色农业技术在推广中需要建设推广队伍、推广体系,传统的农业技术活动主要由基层推广部门负责,但在实际的工作中,新型技术的推广质量没能得到完善,缺乏准入机制导致了推广队

伍人员构成较为混乱的问题。因此,需要考虑到推广活动的特点,优化现有的推广队伍,建立起业务能力较强、运行高效化、分布广泛的推广队伍。相关部门可以定期对技术推广工作进行考核,不断提高队伍工作人员的认知水平,配合网络媒体等渠道展开培训,依托专业化的技术人才,实现对绿色农业技术推广的管理体系建设,建成高效化、扁平化管理的推广队伍并提高绿色农业技术应用的效率。从专业化的防治技术推广角度出发,为玉米产业发展提供平台,能够实现种植户的有效种植管理,将其应用到玉米的种植工作之中,提高玉米种植行业水平。

(三) 提高专业素养,强化技术质量

随着人们生活质量的提升,食品安全问题逐渐成为了重点关注的问题。玉米的病虫害智力过程中对化学品的使用过量,会引发食品安全问题,因此,玉米的质量坚持工作也要进一步强化,为技术的推广与发展提供更加坚实的保障。食品检验部门与农业部门需要重视对玉米种植工作的检测,例如对化学药品安全检测过程中,要选择合适的方法,保障检测的效果。工作人员要结合玉米的作物基本特点,从种植与规范化用药的角度出发,检测玉米的有害物质或农药残留,保障绿色技术的防控质量,保障玉米种植安全问题在根本上得到解决。绿色种植推广人员的专业素养决定着技术推广的效果,在绿色病虫害防治工作中,需要选择技术经验较为丰富、具有实践经验的技术人员。农业管理机构则需要为工作人员提供更多专业知识培训,组织工作人员进行学习,保障技术应用与推广的规范化。工作人员如果在病虫害防治工作中没能对绿色技术进行有效分析、解决处理病虫害问题,就会导致病虫害防治推广工作的效果不够完善。因此,技术人员也需要结合自身的工作特点、管理能力,落实绿色防治工作的标准,实现绿色防治工作的有序化展开。例如,专业种植技术人员可以利用数据库、数据分析系统,对绿色防控工作推广,为种植户提供精准化的防治方案,同时,农业技术部门也要为技术人员提供更多实践机会、交流机会,使其能够及时分享经验,进而提高玉米病虫害绿色防治工作的质量。

五、总结

农业是我国经济的重要组成部分,我国的农业要得到良好发展,就需要不断对农业进行转型,应用全新的绿色生产技术,广泛推广绿色农业技术。推广实践中,要构建起科学化的推广体系,建设专业化的队伍,对种植工作进行有效指导,相关部门也可以建设线上的交流平台,扩展宣传渠道、提高沟通效率,促进绿色技术得到更加优质的推广,充分发挥绿色农业技术的优势与作用。

参考文献:

- [1] 刘丽萍,刘丽,孙炜琳.政府支持、技术认知与农户绿色农业技术采纳行为研究——以水肥一体化技术为例[J].林业经济,2023,45(01):20-34.
- [2] 刘丽萍,孙炜琳,刘丽等.异质性农技培训主体对农户绿色农业技术采纳行为的影响研究[J].中国农业资源与区划,2023,44(04):162-171.
- [3] 李凯旋,霍瑜,潘生亮等.兵团农户的农业技术选择:绿色或收益——以第一师为例[J].台湾农业探索,2022(06):39-47.

黑龙江省属高校基本科研业务费科研项目

项目名称:高淀粉玉米品种筛选及高产高效栽培模式探索试验与推广

编号 YWK10236200132