

农业植保工作在基层农业生产中的重要性

杜 龙

周口市动植物疫病预防控制中心 河南 周口 466000

摘 要: 农业植保工作对基层农业生产意义重大,但当前仍面临诸多挑战。本文阐述了农业植保工作在基层农业生产中的重要性,包括保障粮食安全、提升农产品质量、促进农业可持续发展及增加农民收入。同时指出当前面临技术推广难、农民认知不足、资金投入有限等问题。为提升基层农业植保工作水平,提出策略:加强技术培训,开展多样化活动并提高农技推广人员素质;强化宣传教育,提高农民病虫害防治和安全用药意识;加大资金投入,基层政府增加财政支持,争取上级支持并整合资金,引导社会资本参与,构建多元投入机制。

关键词: 植保工作;基层;农业生产;重要性

引言

基层农业作为国家粮食安全的基石,其生产质量与效率至关重要。而农业植保工作贯穿于基层农业生产的各个环节,不仅关乎粮食产量与质量,更对农业可持续发展和农民增收有着深远影响。然而,当前基层农业植保工作面临技术推广难、农民认知不足、资金投入有限等诸多挑战。本文将深入剖析农业植保工作在基层农业生产中的重要性,探讨现存问题,并提出切实可行的提升策略,以期在基层农业植保工作的开展提供有益参考。

1 农业植保工作对基层农业生产的重要性

1.1 保障粮食安全

农作物病虫害是影响粮食产量的核心要素,每年因病虫害造成的粮食减产比例在10%—20%,灾害严重年份减产幅度还会进一步加大。农业植保工作肩负着及时监测、预警和防治病虫害的重要使命,通过这些举措能有效降低病虫害对农作物的危害,减少粮食产量损失。在防治手段上,科学合理使用农药以及运用生物防治等方法,可有效遏制小麦锈病、水稻稻瘟病等重大病虫害的大规模流行,保障粮食稳定生产。基层农业生产是国家粮食供应的主要源头,农业植保工作有效开展,能确保农作物生长不受病虫害严重干扰,维持正常生长发育,提升粮食产量与质量,稳定粮食市场供应。遇到自然灾害或病虫害大规模爆发时,及时采取农业植保措施可防止粮食产量大幅波动。若不开展有效农业植保工作,农作物生长将受到严重威胁,病虫害会迅速扩散蔓延,可能导致粮食大面积减产甚至绝收,影响粮食市场稳定供应。而及时有效的农业植保行动能控制病虫害蔓延,保障国家粮食储备充足,对维护社会稳定具有不可替代的作用,是基层农业生产中不可或缺的关键环节。

1.2 提升农产品质量

在农业生产中,不合理使用农药常致使农产品农药残留超标,而农业植保工作对降低农药残留起着关键作用。它积极推广绿色防控技术,涵盖物理防治、生物防治、生态调控等多种方式。通过这些技术,能减少化学农药使用量,进而降低农产品中的农药残留。物理防治可利用害虫特性进行诱杀,生物防治能借助天敌昆虫控制害虫种群数量,生态调控则从整体环境入手改善农作物生长条件,这些方式在有效防治病虫害的同时,提升了农产品品质与安全性。健康的农作物生长环境是产出优质农产品的基础,农业植保通过预防和控制病虫害,能减少农作物表面的病斑、虫眼等瑕疵,提高农产品外观质量。而且,合理的植保措施可调节农作物生长发育,优化农产品营养成分^[1]。不同农作物对养分需求和病虫害抗性不同,科学实施植保工作,能满足农作物生长所需,让水果更甜美多汁,蔬菜更鲜嫩可口,从多方面提升农产品质量,满足市场对高品质农产品的需求,增强农产品在市场上的竞争力。

1.3 促进农业可持续发展

传统农业生产方式多过度依赖化学农药与化肥,致使农产品质量下滑,还对土壤、水源、空气等生态环境形成污染。农业植保工作秉持绿色发展理念,积极推广生态友好型植保技术,通过减少化学农药使用,保护生物多样性,维护生态平衡。间作、套种等种植模式可增加农田生态系统稳定性,生物防治技术能降低对天敌昆虫的伤害,这些举措有利于构建健康、可持续的农业生态系统,为农业长远发展筑牢生态根基。农业植保工作注重科学合理使用农药、化肥等农业投入品,以此提高资源利用效率,减少资源浪费。依据病虫害发生规律与农作物生长需求精准施药,可避免盲目和过量用药,

让农药发挥最大效用。推广测土配方施肥技术,按照土壤肥力状况和作物需肥规律,合理确定施肥量与施肥时期,提升肥料利用率。这些措施既能降低农业生产成本,让农民获得更高收益,又能减少对环境的压力,避免因过度使用资源导致的生态问题。通过这些方式,农业植保工作推动农业生产向资源节约型转变,实现农业经济效益与生态效益的统一,促进农业可持续发展。

1.4 增加农民收入

农业植保工作对增加农民收入作用显著。其有效开展能提升农作物产量与质量,让农民产出更多优质农产品。在市场交易中,农产品质量是影响价格的关键因素,优质农产品因更符合消费者需求,往往能获得更高售价,进而直接增加农民的收入,使农民在销售环节获得更丰厚的经济回报。农业植保工作还能降低农民生产成本。一方面,它积极推广绿色防控技术与科学用药方法,通过精准把握病虫害防治时机和程度,减少化学农药使用量,直接降低了农药采购费用。另一方面,合理的植保措施可有效减少农作物病虫害损失。病虫害若得不到及时控制,会导致农作物减产甚至绝收,农民可能需重复种植或补种,这无疑会增加种子、肥料、人工等成本。而有效的植保工作能避免这种情况发生,降低重复投入^[2]。同时,采用生物防治等绿色技术替代部分化学农药,不仅能减少农药费用,还能降低人工成本,因为生物防治通常操作相对简便,无需大量人力进行农药喷洒等工作,从而提高农业生产整体经济效益,助力农民收入稳步增长。

2 当前基层农业植保工作面临的问题

2.1 技术推广困难

一方面,农民接受程度不高。基层农民文化素质与科技意识有限,对新的农业植保技术和理念接受能力较弱。长期形成的传统农业生产方式,让他们对绿色防控技术、科学用药方法等心存疑虑,不愿轻易尝试应用。部分农民认为新技术的效果存在不确定性,且操作可能相对复杂,而传统方式更熟悉、顺手。所以,即便知道新技术有优势,也因顾虑而选择沿用旧方法。另一方面,技术推广体系不完善。基层农业技术推广体系存在人员短缺、素质参差不齐的问题,专业知识和培训不足,使得农技推广人员对新的植保技术和产品了解不够深入,难以给农民提供精准有效的技术指导。而且推广手段较为单一落后,多依赖发放宣传资料、举办培训班等传统方式,这些方式缺乏针对性和实效性,不能充分考虑农民的实际需求和接受习惯,无法充分调动农民学习新技术、应用新技术的积极性,导致农业植保技术

难以有效传递到农民手中,影响基层农业植保工作的推进。

2.2 农民认知不足

一是病虫害防治意识淡薄,部分农民对农作物病虫害的危害认识不足,缺乏主动防治的意识。在病虫害发生初期,往往忽视不管,等到病虫害严重暴发时才采取措施进行防治,此时不仅防治难度大,而且容易造成农作物的大面积减产^[3]。例如,一些农民对小麦赤霉病的防治不够重视,在花期末及时喷药预防,导致病害大面积发生,严重影响小麦的产量和质量。二是安全用药知识缺乏,农民在使用农药过程中,存在盲目用药、过量用药、不遵守安全间隔期等问题,不仅导致农产品农药残留超标,还对自身健康和生态环境造成危害。一些农民不了解农药的性能和使用方法,随意混合使用农药,增加了病虫害产生抗药性的风险。同时,不佩戴防护用品进行施药作业,容易导致农药中毒事故的发生。

2.3 资金投入有限

在植保基础设施建设上,基层政府资金投入不足,致使相关建设薄弱。农业植保需资金用于构建监测预警设施、购置防治设备等,但实际资金匮乏,使得部分地区病虫害监测预警设备缺失,无法及时精准掌握病虫害发生动态,错过最佳防治时机。而且,现有防治设备老化落后,难以应对大规模病虫害防治,影响防治效果与效率。绿色防控技术推广也因资金问题受阻,生物防治、物理防治等绿色防控技术虽具有环保、可持续优势,但前期投入大、推广难度高。基层缺乏足够资金,难以大规模推广应用这些技术,导致化学农药使用量依旧居高不下。生物防治要培育和释放天敌昆虫,成本较高,一些地区因资金短缺,无法开展此项工作,只能继续依赖化学农药防治病虫害,既对生态环境造成压力,又不利于农产品质量提升,形成恶性循环,制约基层农业植保工作向绿色、可持续方向发展。

3 提升基层农业植保工作水平的策略

3.1 加强技术培训

提升基层农业植保工作水平,加强技术培训是关键。考虑到基层农民文化素质与科技意识的实际情况,应开展多样化培训活动,一方面通过举办培训班、现场示范、田间指导等形式,将病虫害防治知识、绿色防控技术以及安全用药方法等以直观、具体的方式传授给农民,确保他们能够理解、掌握并运用到实际生产中;另一方面,借助现代信息技术手段,利用微信公众号、短视频平台等开展线上培训与技术咨询服务,打破时间和空间的限制,让农民可以随时随地获取植保知识,及时

解决生产过程中遇到的问题^[4]。与此同时,提高农技推广人员素质也至关重要,要加强对基层农技推广人员的培训与考核,定期组织他们参加专业培训和学术交流活动,更新其知识结构,使其及时掌握最新的植保技术和行业动态,并建立科学合理的考核机制,对农技推广人员的工作业绩进行全面考核评价,将考核结果与薪酬、晋升等挂钩,激励他们积极主动地投入到农业植保技术推广工作中,为基层农业植保工作提供坚实的技术支撑。

3.2 强化宣传教育

在增强农民病虫害防治意识方面,需综合运用多元宣传渠道,借助广播、电视、报纸等传统媒体以及新媒体平台,广泛传播农作物病虫害的危害及防治的重要性,让农民充分认识到防治病虫害的紧迫性;制作如宣传画、手册等通俗易懂的宣传资料并发放给农民,帮助其直观了解病虫害的发生规律与防治方法;还可开展病虫害防治知识竞赛、讲座等活动,以互动形式激发农民学习植保知识的积极性,增强其主动防治病虫害的意识。同时,普及安全用药知识也不可或缺,要加强对农民安全用药知识的培训,使其知晓农药性能、使用方法及安全间隔期等关键信息;在农药销售点设置宣传栏,张贴安全用药注意事项,为农民购药用药提供指引;此外,强化对农药市场的监管,严厉打击销售假冒伪劣农药行为,从源头保障农民用药安全,避免因使用不合格农药导致农作物减产和环境污染,推动基层农业植保工作有序开展。

3.3 加大资金投入

基层政府要增加对农业植保工作的财政支持,确保植保基础设施建设、病虫害监测预警以及绿色防控技术推广等有充足资金。设立农业植保专项资金,专项用于购置监测预警设备、防治设备,开展病虫害防治技术研究和示范推广等工作,为农业植保工作提供坚实的物质基础。此外,基层政府还应积极争取上级政府的资金支

持,整合各类农业项目资金,将分散的资金集中起来,形成资金投入的合力,提高资金使用效率^[5]。同时,要引导社会资本参与基层农业植保工作,构建多元化资金投入机制。采用政府购买服务、PPP等模式,吸引企业、合作社等社会力量投身植保服务、绿色防控技术推广等领域,充分发挥社会资本的优势和活力。为提高社会资本参与的积极性,政府要给予一定的政策优惠和补贴,如税收减免、财政补贴等,降低社会资本参与的成本和风险,让社会资本在农业植保工作中发挥更大作用,共同推动基层农业植保工作迈向新台阶。

结语

综上所述,农业植保工作是基层农业生产的关键保障,对维护粮食安全、提升农产品质量、促进农业可持续发展及增加农民收入具有不可替代的作用。针对当前技术推广难、农民认知不足及资金投入有限等问题,需通过加强技术培训、强化宣传教育及加大资金投入等综合策略加以解决。只有不断提升基层植保工作水平,才能有效控制病虫害损失,推动农业向绿色高效转型,实现农业增效与农民增收的双重目标,为农业现代化和乡村振兴战略的实施奠定坚实基础。

参考文献

- [1]覃雅东.浅谈农业植保工作在基层农业生产中的重要性[J].南方农业,2021,15(35):18-20.
- [2]谭秋月,汪惠群,陈磊.农业植保工作在基层农业生产中的重要性研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2023(2):173-176.
- [3]苏欣.关于农业植保工作在基层农业生产中的重要性[J].农村实用技术,2025(4):101-102+106.
- [4]唐树锋.农业植保工作在基层农业生产中的重要作用[J].经济技术协作信息,2021(10):92-92.
- [5]聂微星.植保工作在农业生产中的重要性[J].湖北农机化,2021(11):18-19.