

# 浅析农业植保工作在基层农业生产中的重要性

周 进<sup>1</sup> 孙晓春<sup>2</sup>

1. 宝鸡市渭滨区农业技术推广服务中心 陕西 宝鸡 721000

2. 宝鸡市渭滨区果树蔬菜技术推广中心 陕西 宝鸡 721000

**摘 要:** 农业植保工作在基层农业生产中具有重要性。本文分析了农业植保工作在基层农业生产中的重要性,指出了影响基层农业生产植保工作的因素,并提出加强农业植保工作的措施,以促进基层农业生产的可持续发展。

**关键词:** 农业植保; 基层农业; 生产; 重要性

## 引言

在中国的农村地区,农业是当地居民的主要生产和生活方式,而农业植保工作是保障农业生产稳定和提高经济效益的重要措施之一。然而,在植保工作的实践过程中,存在诸多问题,需要加以解决和改善。

### 1 农业植保工作的重要性

#### 1.1 提高农作物产量

农业植保工作的重要性在于提高农作物产量,这对国家的粮食安全和促进农业经济的发展至关重要。农业植保工作是在农作物种植、生长、成熟和收获过程中所进行的一系列活动,它主要是通过预防和控制病虫害、杂草和环境等方面的因素来保障农作物的产量和品质。因此,农业植保工作能够提高农作物的产量。这是由于植保工作能够减轻或消除病虫害等病害造成的伤害和损失,从而增加了农作物的生长期、减少减产因素,增加了单株产量。另外,通过喷洒杀虫剂和除草剂等工具的使用,能够快速有效地控制虫害和草害,保障农作物的种植、生长、成熟过程中不受外界干扰,进而提高农作物产量。同时,农业植保工作能够保护生态环境。植保工作的关键是正确使用化学药剂,有效地避免病虫害带来的环境污染。通过使用与量化控制相匹配的环保材料和药剂,能够减少农药的使用,促使环境保护和能源消耗的有效减少。

#### 1.2 保证农作物品质

农作物植物保护工作在基层农业的生产过程中发挥了较大作用,不仅会影响农作物的产量,还会影响到农作物的品质。首先,农业植保工作通过合理施用农药,可以有效地控制病虫害对农作物的侵害。当农作物受到病毒、细菌和真菌的感染时,会导致农作物凋零、变形、腐烂等问题,严重影响农作物的品质。农业植保工作能够及时识别病虫害的种类和程度,并采取相应的防治措施。例如,使用合适的农药进行喷洒,可以有效地

杀死害虫和病菌,保护农作物免受损害,从而保证农作物的品质。其次,农业植保工作还能够保证农作物在生长过程中得到充分的营养供应。植物需要适量的养分来生长和发育,如果养分不足或不平衡,农作物的生长将受到限制,品质也会受到影响<sup>[1]</sup>。农业植保工作包括合理施用化肥和有机肥,调节土壤酸碱度,以及进行土壤改良等措施。这些措施能够提供农作物所需的养分,促进植物正常生长,从而保证农作物的品质。最后,农业植保工作还能够防止农作物受到外界环境因素的污染。农业生产过程中,农作物可能会暴露于空气、水和土壤中的污染物。例如,农药的使用过程中,如果不按照规定使用或滥用农药,可能导致农作物受到农药残留的污染。农业植保工作通过科学管理和监测,可以确保农作物不受到外界环境的污染,保证农产品的健康与安全。

#### 1.3 保证农产品的食用安全

保证农产品的食用安全是现代农业发展的基本要求之一,而农作物的植保工作则是维护农产品安全、保障农业生产稳定的重要措施。然而,部分农民为了追求高产高效,会依赖于农药等化学物质来治理病虫害等问题,这种行为对农产品的安全和质量有着巨大的影响。一方面,化学农药对环境的污染是难以避免的。许多化学农药都存在着毒性、残留和渗漏的风险,在处理不当的情况下,会对周围的人和动物产生严重的威胁。化学农药的使用也会导致农田土壤的污染,严重的话可能会导致土壤质量下降、影响作物种植效果等问题,从而影响农业生产的可持续性。另一方面,对农产品产生的直接负面影响。化学农药的残留是导致人体慢性中毒和过敏反应等问题的根源之一,有些人长期食用受污染的农产品会对身体健康造成严重影响<sup>[2]</sup>。此外,在某些情况下,农药的使用也会导致农产品的外观和口感等方面发生变化,影响农产品的市场价格和销售。因此,对于植物保护工作,我们需要采取更加严谨和科学的方法。农

民应该掌握一些基本的病虫害防治知识,尽可能在有害生物到来之前进行预防工作,而非过度依赖农药。

## 2 影响基层农业生产植保工作的因素

### 2.1 人力资源、技术条件与资金投入

农业植保工作需要大量的人力资源、技术条件和资金投入。首先,人力资源是影响基层农业生产植保工作的重要因素之一。在一些基层农村地区,人口流失问题严重,导致缺乏足够数量的植保工作人员。同时,由于农业从业者的素质和技能水平不够高,缺乏专业的知识和技术支持,影响了植保工作的质量和效果。解决这一问题的关键在于加强对农村地区植保人员的培训和教育,提升他们的植保专业素养和技术能力。其次,技术条件是影响基层农业生产植保工作的另一个重要因素。一些基层农民由于技术条件的限制,无法获得先进的植保技术和设备。例如,精准农业技术、遥感技术和智能化农机具等先进技术在一些基层农村地区并未得到广泛应用。在这种情况下,农民只能依赖传统的经验性植保方法,无法有效地控制病虫害,影响农作物的产量和品质。因此,加强对技术条件的改善和升级,推广先进的植保技术和设备,对于提高基层农业生产植保工作的效果至关重要。最后,资金投入是基层农业生产植保工作的一个重要方面。植保工作需要大量的资金支持,包括购买农药、植保设备和进行植保培训等费用。然而,一些基层农民由于经济条件有限,无法承担高昂的植保成本,从而影响了植保工作的推进。为解决这一问题,政府可以加大对基层农业生产植保工作的资金投入,通过补贴和贷款等方式,鼓励农民参与植保工作,并提供资金支持。

### 2.2 植保工作组织、管理与法律规范

在基层农业生产中,植保工作是保障农业生产稳定和提高经济效益的重要措施之一。然而,在植保工作的实践过程中,一系列因素会影响植保工作的质量和效果,其中包括植保工作的组织、管理以及法律规范等因素。其中,植保工作的组织和管理是保障植保工作顺利实施的基础。然而,在一些地区,由于缺乏有效的组织和管理机制,导致植保工作的推进不够有序和规范。例如,在某些基层农业生产区,植保工作的组织和管理不够规范,导致防治工作缺少整体性,高效性不足,从而导致农药使用频繁,对农田和环境造成污染等问题。同时,由于法律规范的不完善和执行力度的不足,一些植保工作人员和农民可能会存在违法违规的行为,例如使用未经许可的农药、超量施药等。这些行为不仅对农产品的品质和安全构成威胁,也可能导致环境污染和生态

威胁。

### 2.3 气候环境和不良自然因素

气候环境和不良自然因素也是影响基层农业生产植保工作的重要因素。第一,气候因素如温度、湿度、降水量等对农作物的生长发育和病虫害的传播具有重要影响。例如,在干旱地区,由于缺乏充足的水分供应,农作物易受到缺水的影响,使其抵抗病虫害的能力减弱;而在湿润地区,高湿度和多雨的气候条件则容易导致病菌和害虫的滋生和传播。因此,农业植保工作需要根据不同的气候环境制定相应的防治措施,以适应气候变化带来的挑战。第二,不良自然因素也会对基层农业生产植保工作造成困扰。自然灾害如洪涝、台风、冰雹等都可能对农作物造成直接损害,破坏农田和农作物的生长环境。在这种情况下,农业植保工作需要及时响应,采取措施减轻灾害对农作物的影响。例如,在洪涝灾害发生后,要及时排水,恢复土壤通气性;在冰雹天气发生后,要修剪受损的植株,并加强病虫害防治<sup>[1]</sup>。第三,气候变化也对基层农业生产植保工作带来了新的挑战。全球气候变暖趋势使得一些原本适宜种植某种农作物的地区,现在可能面临温度升高、干旱等问题。这需要农业植保工作采取相应的调整措施,如改进灌溉技术、调整品种选择、优化农业管理措施等,以适应气候变化对农作物生长和病虫害传播的影响。

## 3 加强农业植保工作的措施

### 3.1 加大植物保护工作的宣传力度

为了加强农业植保工作的执行力度和推进效果,我们需要加大植物保护工作的宣传力度。宣传是意识形态工作的重要组成部分,是将正确的、先进的、科学的知识和理念传输给公众的途径之一。宣传的同时,也有助于提高公众对植物保护工作的重视程度,增强公众对农业生产的信心,推进全面建设社会主义现代化强国的进程。(1)利用媒体进行宣传。在现代社会中,媒体的作用不言而喻。我们可以利用电视、报纸、广播、官方网站、微信公众号等多种渠道,将有关的宣传资料或内容传播给公众,让农民了解农业植保工作的相关知识,同时也帮助更多的人了解到农民的付出和重要性。(2)开展宣传活动,创建植保示范点。在基层农村,可以举办一些植物保护知识讲座、培训,展示现代化种植技术的成功案例和影响,以提高农民的知识水平和创新意识。同时,邀请一些专家进行指导和讲解,为农民提供技术支持,加强农民之间植保技术的沟通和学习,同时也可以通过创建示范点的方式推广可行的植保技术,增加媒体和市民关注的度,提升植被恢复率。(3)提高宣传的

创新性和互动性。传统的宣传工作往往缺乏互动性和趣味性,毫无疑问给人浓厚的官方色彩,导致人们往往缺乏学习的积极性。所以为了提高宣传的效果,我们还需要在宣传方式和形式上做一些创新,例如通过更独特的形式,比如游戏、互动、电视直播等,慕名前来农业生产区考察和学习,让更多的人对农业植保工作产生认可和信心。(4)加大资金投入,完善宣传设施。为了加大农业植保工作的宣传力度,我们还需要加大资金投入,加快完善相关的宣传设施。例如在农村建造宣传栏和展示厅,展示最新的植保成果,让农民和市民更加全面、深入地了解植保工作的情况,提高公众对农业生产的认知度和承认度。

### 3.2 完善病虫害防控体系

农作物成长过程中会受到气候、环境、病虫害的影响,气候和环境的影响人力难以进行解决,而植物病虫害与自然灾害不同。因此,完善病虫害防控体系是加强农业植保工作的重要措施之一,这包括以下几个方面:第一,建立健全的病虫害监测网络,通过采集、统计和分析数据,提前预警并及时发现病虫害的风险。利用遥感技术、气象数据等手段,对农田进行动态监测,及早识别病虫害发生的趋势和范围,为防治工作提供科学依据。第二,注重生物防治、综合防治等绿色环保的技术和方法,减少对农作物和环境的负面影响。开展农业植保技术示范和推广,引导农民合理使用农药,并提供农药安全使用和储存的指导,以确保植保工作的安全性和可持续性。第三,通过举办植保技术培训班、示范推广会等形式,向农民传授病虫害防治的基本知识和技能。同时,建立农业技术专家团队,为农民提供现场指导和技术支持,解答他们在植保工作中遇到的问题,提高农民的植保水平。第四,加强政策支持和资金投入。制定相关政策,鼓励农民参与病虫害防治工作,并给予相应的政策支持和优惠措施。加大对农业植保工作的资金投入,用于购买先进的植保设备和药剂,改善农田环境和基础设施,提高农民的植保能力。

### 3.3 加强生物防治

在农业生产中,生物防治是一种环保、可持续和有效的植物保护方式,其可利用自然界中的生态平衡来削

弱或消灭农作物害虫和病菌,并保护海洋生态平衡、防范和控制疫病的发生。同时,生物防治可以提高农作物的生产能力,并减少对环境产生危害,因此在实际操作中广受农民的青睐。一方面,生物防治与传统化学防治工作相比有着不少的优势。首先,生物防治可分为天然生物防治和人工生物防治两种方式,前者实现成本低,其它有机抗菌剂则可以在有机农业中实现使用,有助于降低成本<sup>[4]</sup>。其次,生物防治有利于维护生态平衡,即通过生物防治方法消除有害生物的同时,也不会对友好生物造成永久性的危害。另一方面,生物防治的具体技术包括微生物防治、病虫害天敌引进以及作物品种改良等。其中,微生物防治是使用微生物剂,在病虫害生长过程中,通过物理或生化作用引起生物体的死亡,从而实现控制和预防的方法,具有广谱性、安全性和环保性等优势。而病虫害天敌引进则是将有益生物引入到农作物生产环境中,让天敌自然食用农作物中的害虫,从而控制害虫的数量。作物品种改良则是通过选育抗病虫害品种,提高其自身的免疫力,从根本上保障了农作物的健康生长。

### 结语

综上所述,农业植保工作在基层农业生产中至关重要,其规范和有效的实施有助于促进农业经济发展和可持续发展。通过加大植物保护工作的宣传力度、完善病虫害防控体系、加强生物防治等多种手段,可以更好地加强该工作的质量和效果,为基层农业生产的稳步发展提供有力的支持。

### 参考文献

- [1]曾钦华,杨广东,范小明等.农业机械化技术在植物保护中的应用现状及提升对策[J].世界热带农业信息,2020,{4}(04):8-9.
- [2]肖功利,刘小林,谢海波等.农业植保工作在基层农业生产中的要点分析[J].农村经济与科技,2019,30(20):211-212.
- [3]史淑萍.论现代农业发展中绿色植保技术的重要性及措施[J].农业开发与装备,2019(03):41-42.
- [4]俞彤鸣.浅析农业植保工作在基层农业生产中的重要性[J].农家科技:中旬刊,2020,000(003):P.56-56.