

# 基于农作物病虫害防治中存在的问题及对策分析

梁玉芬

河北省邢台市临西县职教中心

**[摘要]**作为一个农业大国,农业生产水平与中国的经济发展和社会稳定密切相关。作物种植和害虫防治作为农业生产的重要组成部分,必须得到充分重视。加强技术研究可以使中国成为农业大国。

**[关键词]**农作物;病虫害防治;存在问题;优化对策

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.995

## 引言:

农业作为我国社会发展的基础产业,不仅有利于提高农民的生活质量和水平,也有利于社会经济的稳定发展。但由于我国农业技术综合应用水平较低,我国农业发展水平明显落后于世界先进水平。因此,为了实现农业现代化的发展,提高农业发展水平,有必要将现代技术与农业技术有效地结合起来,为农业发展的新阶段做好准备。

## 一、农作物病虫害防治中存在的问题

### (一)病虫害种类多,治理难度大

农作物有1600多种害虫,800多种害虫,700多种疾病,60多种杂草。每年,病虫害发生率超过9.3亿hm<sup>2</sup>,农业病虫害防治已成为农业可持续发展的关键。由于植物病虫害多、传染性强、复发性强,为了提高害虫防治效果,多数农民在种植作物时使用化学剂杀灭病虫害,是一种快速有效的害虫防治方式。由于疾病和有害昆虫在中国的广泛传播以及不同地区的差异,疾病和有害昆虫在生长过程中不断与环境发生变化。大量使用化学剂后,一些疾病和昆虫害虫会产生耐药性。常规化学剂不能再治愈疾病和昆虫害虫,农民不得不增加化学剂的用量,导致农业种植过程中对化学剂的过度依赖,不仅未能实现防治疾病和昆虫害虫的目标,而且还造成空气污染、水污染和土壤污染。对整个植物生态系统的影响。一些未排出的化学品进入地下水和地表水,导致土壤结构失衡,土壤有机质含量下降,影响了土壤肥力,从而减少了土地面积。

### (二)农民对农作物病虫害防治意识的缺乏

在植物生长管理过程中,至今仍在使用传统化学农药防治方法的农民对病虫害的重要性缺乏认识,也没有发展出正确的害虫防治意识。一些农民没有有效或合理地掌握或利用现代植物病虫害防治技术。使用传统化学农药时,存在着化学农药的不科学使用、非标准用量和农药使用周期,直接影响到植物的正常生长,甚至起到了有害的作用。

### (三)病虫害防治体制不完善

第一,中国农业部门由于虫害防治体系不完善,无法有效控制虫害防治成本,但出现了成本高效益低的现象,最终导致虫害问题无法及时解决,给中国农民造成不必要的经济损失。第二,农业部门行政部门没有适当履行职责,各部也没有明确分工。一旦农作物病害和有害昆虫发生,有关部门就会推卸责任。最后,面对植物病虫害问题,国家尚未采取扶持措施,导致植物病虫害防治工作普遍缺乏财政支持。

### (四)病虫害防治方法落后,技术人员综合素质有待提高

防治植物病害和害虫的方法统一,落后,这是不容忽视

的一个重要方面。一些农民仍然采用传统的控制设备、设施、方法和手段。此外,他们过于依赖以往的经验,对各种植物病虫害的规律和特点认识不足,从而错过了防治害虫的最佳时机,导致防治效果较差。因此,迫切需要推广和应用新的虫害防治技术。同时,植物害虫防治的高效发展离不开人才保障。但在虫害防治实践中,一些技术人员缺乏对虫害防治的深入了解,他们对虫害防治的热情和主动性不高,因此需要提高其综合素质。因此,需要进一步加强人才队伍建设,才能提供高质量的虫害防治服务。

## 二、农作物病虫害综合治理的基本原则

### (一)防治与栽培管理有机结合原则

我们应该认识到病虫害防治与植物工程管理的关系,通过选择优良品种,制定科学的栽培体系,促进管理目标的逐步实现。在此基础上,我们可以选择相应的虫害防治措施,在有效防治的基础上实现病虫害综合治理,确保虫害防治能够融入高产栽培模式,利用虫害防治服务作物高产栽培,提高作物生产效率。

### (二)综合效益第一原则

虫害防治的主要目标是确保植物生产的生产和质量,而不是破坏病虫害。因此,我们应该全面分析害虫防治的具体需要,分析防治方案。当需要化学防治剂时,化学防治方法应合理正确应用。如果没有必要,我们应该尽力分析综合效益,研究防治方法对生态环境和人与动物安全的影响,优化各种防治手段的使用,提高防治效果。

## 三、农作物病虫害防治方法

### (一)利用物理手段进行病虫害防治

在农作物生长发育过程中,物理手段是防治病虫害出现最为有效且最安全的方式,同时不会给周围环境造成污染和影响,符合当前农业发展过程中的绿色理念。对于农作物而言,杂草是伤害性较高的物种之一,随着新品种的引进以及生态环境的变化增加了草害出现几率,给农作物的产量和质量造成了严重的威胁。种植人员可以利用人工的方式进行杂草清除,能够提高杂草处理的精准性和有效性。在处理杂草之后,土壤吸收氧气的能力会有所提高,农作物根部发育速度加快。在治理虫害问题时,可以选择在农作物种植区域放置黄板或者杀虫灯,可以将害虫吸引到一处之后,利用人工的方式进行集中处理,能够提高虫害处理效率。防虫网的设置可以防止农作物受到虫害问题的影响,例如在种植蔬菜时,可以在其上方增设防虫网。地膜覆盖也是防治病虫害的重要手段,能够避免虫害给农作物造成影响,在覆盖的过程中应当选择透气性较强的地膜,为了避免地膜给周围环境造

成污染,应当选择降解性高的地膜。

## (二) 利用化学方式进行病虫害防治

化学方式一直是病虫害治理的重要手段,能够在短时间内起到较好的防治效果,但是由于个别农户为了能够提高病虫害治理效果,会一味长期单一使用或加大药物使用量,这使得农作物内出现了较多的化学成分残留。因此利用化学方式进行病虫害防治的过程中,应当对药物的使用量以及科学使用方法进行有效掌握运用,同时和其他治理手段进行配合,能够有效提高防治效果,保证对大面积的农作物实施有效的病虫害防治。在个别农药中具有较强的毒性作用,政府应当针对农药市场上禁限用农药和高毒农药进行规范管理和整治。在农药销售时尽量选择防治效果好、毒性作用低的农药类型,例如目前水溶性药剂在病虫害防控过程中有着广泛的应用,可以减少环境污染,且病虫害防控效果较好。

## (三) 农业防治技术

农业防治技术是通过调整和改善植物生长环境,提高植物抗病虫能力,减少病虫害发生的基础。在选择种子时,农民可以选择抗病性和抗逆性较好的品种,采取适当措施在播种前处理种子,杀死种子中的细菌和病毒,减少种子中的害虫。丰收后,犁应及时进行。犁深度为25~30厘米,可能会杀死越冬害虫。禁止在同一个耕地上以轮作方式连续种植同样的作物。种植过程中,可以采用蔬菜水稻轮作模式,降低紫苏和轮带病发生的可能性。以大米为例。夏季降水充足,光线充足,气温高,植物生长发育迅速。但是,在高温潮湿的环境中,杂草容易滋生,造成多种疾病和虫灾。因此,稻田杂草应在水稻的绿化和耕作阶段及时清除,并进行合理施肥和灌溉。稻瘟病、枯萎病、稻瘟病等病虫害易发生在犁耕阶段,因此现阶段应该做好防治稻瘟病和虫害的工作。

## (四) 建立和加强防治病虫害技术宣传体系

要做好害虫防治工作,农民必须掌握具体的知识和防治手段。为了成功地防治植物疾病和有害昆虫,农民必须掌握某些防治技术。其中,建立完善的害虫防治宣传体系是目前最有效的方法之一。一般来说,有两种方法可以改进宣传制度:间接和直接。间接宣传的宣传对象多为村干部或专业农业技术人员,这些受过直接培训的人员是农民。但是,由于农民是害虫防治的直接执行者,农民是害虫防治的主要宣传对象。直接外联的常见方法包括以下几种。第一,有关政府部门应充分利用报纸、电视媒体、广播等多种宣传渠道,直接向农民宣传收获知识和具体控制措施。第二,农业技术人员应深入农村基层,对实际案例进行病虫害防治培训,指导农民进行病虫害防治。最后,社区组织组织了病虫害防治交流与共享活动,奖励优秀农民,邀请他们分享他们在病虫害防治方面的宝贵经验,并向周边农民传授如何改进防虫害的方法,以促使其他农民提高作物总产量,降低发生病虫害的可能性。

(五) 落实病虫害监测与技术推广工作,加强人才队伍建设

根据我国区域作物虫害防治现状,将科学构建测量站和检测系统,使工作人员能够利用系统平台,随时系统地掌握各种作物的生长特性以及首次发现病虫害的气候和土壤要

求,并根据发生频率和影响程度采取针对性措施,科学解决虫害防治问题。在此基础上,中国应加强推广新型农业病虫害防治技术,充分发挥各级农业部门的作用,从开展宣传教育、提供系统咨询服务、开展有针对性的宣传活动、建立专业技术人员提供优质服务、指导农民在理论知识基础上实施病虫害防治,并尽量减少各种病虫害在熟练利用新技术方面的发生。该过程中,农业部应加强人才队伍建设,将理论培训与实践培训相结合,对各级岗位人员进行培训,不断提高农业技术人员防治病虫害的能力,有效开展各种防治工作,有效提高作物产量、质量和种植效益。

## (六) 加强病虫害防治的制度建设

为了确保在基层有效地预防和控制植物疾病和有害昆虫,应很好地落实以下四个方面。1. 加快健全农业病虫害防治体系的建设,严格按照制度开展病虫害防治工作,确保工作按规定进行,减少防治工作的盲目性和随机性。2. 建立监测机制,严格监督虫害防治制度的实施,避免成为单纯的形式,加强虫害防治监督指导,确保实施虫害防治。3. 加强农药市场监管,定期突击检查,严厉处罚销售不合格化肥和农药的现象,积极推广低毒、高效、无残留农药的应用,加强农药经销商培训,掌握农药防治专业知识,为农民提供有效指导。4. 地方政府部门应加大资本投入,设立防治农业害虫专项基金,做好资金使用管理工作,利用专项资金防止挪用和腐败资金,确保基层虫害防治工作有序开展。

## 结束语:

综上所述,在农业发展过程中,防治植物病害和虫害不仅要以防治效果为标准,还要考虑到农产品的环境和质量。从提高农民对虫害防治的认识,改善农民的虫害防治,规范农药市场环境,确保更有效的虫害防治,提高虫害防治能力,提高农业质量和产量,到提高农民的实际收入。

## 参考文献:

- [1]陈世奎.农作物病虫害防治问题及治理对策[J].农家参谋,2020(05):36+42.
- [2]卢育典.农作物病虫害防治中存在的问题及对策[J].江西农业,2019(18):38-39.
- [3]徐欣亮.农作物病虫害防治存在的问题及对策分析[J].南方农机,2019,50(13):73.
- [4]悦金锋.农作物病虫害防治中的主要问题与对策[J].热带农业工程,2019,43(03):85-87.
- [5]杜斌.农作物病虫害防治中存在的问题及对策[J].乡村科技,2019(05):76-77.
- [6]殷宪平.农作物病虫害防治中存在的问题及其对策[J].农家参谋,2018(01):39+83.
- [7]门威锋,郑希东.浅议农作物病虫害防治中存在的问题及其对策[J].农民致富之友,2018(20):76.
- [8]曹翔翔.农作物病虫害防治问题分析及对策[J].农家参谋,2018(20):14.
- [9]张杰.农作物病虫害防治中存在的问题及措施分析[J].吉林农业,2018(14):78.