

农作物病虫害防治工作存在的问题与对策

□葛力硕 (临朐县综合行政执法大队)

摘要:在农业生产过程中,病虫害是影响农作物产量和品质的重要因素。农作物在发生病虫害以后,若不能够及时采取措施进行处理,消除病虫害的影响,会严重影响农作物的产量,甚至造成农作物绝收,给农民带来较大的经济损失。在当前的农业生产中,主要采用化学农药来进行农作物的病虫害防治,虽然能够在一定程度上起到防治病虫害的效果,但是也会带来环境污染、农产品质量安全和病虫害抗药性等问题,因此需要加强农作物病虫害防治的研究和宣传,通过综合防治技术,提高病虫害防治效果,降低对环境、农产品质量等的影响,基于此本文对农作物病虫害防治工作存在的问题与对策进行了探讨。

关键词:农作物 病虫害防治 问题 防治策略

病虫害是影响农业生产的重要因素,农作物病虫害具有种类多、涉及面广、影响大、可传播性强等特点,若不采取有效措施来对病虫害进行控制,会对农业生产造成非常大的损失。当前,农业生产过程主要采用化学农药的方式进行病虫害的防治,这种方式虽然在病虫害治理方面有着不错的效果,但是随着害虫耐药性的增强,农药防治的效果会显著下降,同时也带来了农药残留问题,影响农产品质量安全。在农作物病虫害防治过程中,面临病虫害防治难度加大、防治技术落后、防治意识薄弱、重防治轻预防等问题,影响了农作物病虫害防治的效果,制约了现代农业的发展,基于此需要结合农作物病虫害的特点,加强农作物病虫害防治技术的研究,提高病虫害防治效果,从而降低病虫害防治过程中对环境和农产品质量安全造成的影响,促进农业可持续发展。

一、发展农作物病虫害防治的重要性

(一)促进农作物高产和优质

对于农作物病虫害,可以采取物理、化学、生物和农业防治手段来进行防治,多样化的防治技术,能够实现对不同防治对象的控制,达到防治目标,防止病虫害大面积蔓延,降低病虫害对农作物的影响,保证农业生产的正常开展,有效降低病虫害对农作物产量和品质的影响。通过科学、合理地应用病虫害防治技术,能够在达到良好的病虫害防治效果的同时,避免出现农产品农药残留超标、土地污染等问题,改善农产品品质,保证农产品安全。

(二)促进农业经济发展

农作物生产是农民的重要收入来源,若农作物生产过程中出现了大面积的病虫害,会导致农作物产量和质量显著降低,进而影响农民收入。在农业生产过程中,若没有对病虫害进行有效预防和控制,会造成病虫害大范围的蔓延,对农作物生产造成较大影响,造成农作物减产和品质下降,甚至造成绝收,严重影响农业经济发展。通过采用有效的病虫害防治技

术,能够有效降低病虫害对农作物的影响,提升农作物的产量和品质,提高农作物的经济价值,提高农民收入,促进农业经济发展。

二、农作物病虫害防治工作中的问题

(一)病虫害防治难度加大

随着农业技术的快速发展,农作物的种植方式出现了变化,种植的农作物品种也越来越多样化。由于农作物的种植品种、种植方式和播种时间等方面发生了改变,导致农作物的病虫害的类型和爆发期也出现了变化,加大了病虫害的防治难度。在病虫害发生变化的情况下,农户缺乏对病虫害的深入研究,依旧采用传统的病虫害防治方式,没有根据病虫害的实际情况来对防治策略进行优化,导致病虫害的防治效果一般,对农业生产造成了不利影响。

(二)防治技术落后

首先,农户在进行农作物的病虫害防治时,主要依靠以往的经验,农作物病虫害的防治效果难以得到保证,容易错过最佳的防治时机,造成病虫害扩散和蔓延,加剧病虫害的危害;在农作物病虫害防治过程中还容易出现用药过度的问题,一些农户认为农药用量越多,病虫害防治效果越好,从而过量使用化学农药,造成土壤污染、土壤肥力流失等问题,甚至导致农产品农药残留超标,导致农产品质量安全问题。

其次,当前在农作物病虫害防治工作中,过度强调病虫害防治技术的应用,不重视病虫害的监测和预防,影响了病虫害防治的效果。通过对病虫害情况进行监测,可以为病虫害提供信息支持,从而提高病虫害防治的针对性,提高病虫害防治的有效性。举例来说,通过对区域内病虫害发生的规律和特点进行监测,能够及时发现病虫害危险源,从而及时采取措施进行处理,将病虫害控制在较小范围,提高病虫害防治的效率。在实际农作物病虫害防治工作中,主要的手段依旧是事后治理,没有有效的监测手段来对病虫害进行监测,不利于病虫害防治工作的统筹安排,影响病虫害的防治效果。

(三)缺乏病虫害的综合防治意识

在我国农药生产过程中,主要采用化学农药的方式进行病虫害的防治,这种方式的优点是简单方便、见效快,可以一定程度上保护农作物不受病虫害的影响。但是从长远的角度看,这种方式不是农作物病虫害防治的最佳选择,频繁使用化学农药,会导致病虫害产生抗药性,从而降低其药效,同时还会带来农产品农药残留超标的问题。由于缺乏农作物病虫害综合防治意识,我国农业生产者不了解农作物病虫害预测、预防等技术,对综合防治病虫害的先进科学技术知之甚少,因此只有在农作物出现病虫害以后,才采取化学农药进行防治。在化学农药的实际使用过程中,由于对化学农药缺乏科学的认识,也

存在农药使用周期不合理、农药剂量过多喷洒与用量不足以及农药使用方法不符合规律等问题,若农药使用不合理,会影响病虫害防治效果,还可能会导致农作物农药残留过高,威胁农产品质量安全。

三、农作物病虫害防治策略

(一)加强农业部门的指导作用

1.加强病虫害的监控和预测

农业技术人员要根据病虫害测报标准规范来开展田间调查,实时关注农作物的病虫害情况,在发现农作物出现病虫害以后,及时发布预测信息,从而使农民可以在病虫害发生初期就做好病虫害的防治准备,提高防治的效率和效果。

2.做好农作物病虫害防治技术的使用指导

农作物的种类繁多,种植方式多样,不同品种、不同种植方式的农作物存在差异,容易发生的病虫害以及病虫害的防治手段也有较大差异,要根据种植区域条件、农作物的种类、种植方式、病虫害的实际情况等,采取针对性的病虫害防治措施。

3.积极创设良好的防治环境与条件

农业部门要积极创设良好的防治环境与条件,使农民顺利使用科学的病虫害防治方案。同时,为了保障农作物病虫害的防治效果和农作物质量安全,农业部门要联合相关执法部门,加大农药销售的监管,对生产、销售假冒伪劣和禁止使用农药的不法商家,要进行严厉打击,保障农民利益。

(二)灵活运用综合防治手段

农作物病虫害的防治手段多样,生物防治、化学防治和物理防治等手段,都可以起到控制农作物病虫害的效果。农药虽然是病虫害防治的主要方式,但是并不是唯一方式,尤其是采用单一农药来进行病虫害的防治,在病虫害产生抗药性以后,不能够起到很好的效果。因此,在农作物病虫害防治工作中,要根据病虫害的实际情况,选择合适的病虫害防治手段,综合应用生物防治、化学防治和物理防治等手段,提高农作物病虫害的防治效果。

1.加强对生物防治技术的推广

生物防治技术是一种有效的防治病虫害的手段,基于生态平衡的角度而言,生物技术的合理有效应用可以发挥农作物的保护效果,生物防治主要是利用害虫的天敌以及代谢产物来控制害虫的数量,从而对农作物的病虫害进行控制,保障农作物健康生长。生物防治技术的优点在于,其在降低病虫害对于农作物生长影响的同时,还能够保护生态环境。举例来说,链霉素能够防治溃疡病、细菌性角斑病、软腐病和枯萎病等;通过在树上进行寄生蜂卵卡的悬挂或者是直接释放寄生蜂,能够防止粉虱以及卷叶虫等害虫;苏云金杆菌可以用于防治瓜绢螟、小菜蛾等害虫;还可以采用植物源性农药,如苦参碱、烟碱等进行蚜虫的防治。生物防治是一种比

较理想的病虫害防治手段,其能够保护自然的平衡、在有效控制农作物病虫害的同时,不对生态环境造成污染和破坏。因此,需要加强生物防治技术在农作物病虫害防治中的推广,促进农作物病虫害防治和生态环境保护之间的平衡。

2.落实物理防治手段

(1)在农作物种植过程中,可以通过对作物进行合理修剪的方式,开展对作物夏、秋梢抽生的有效抑制。

(2)根据农作物的生长情况,合理地进行施肥和追肥,落实免耕栽培。在开展施肥工作之前,需要根据具体作物的特点,保证施肥工作的合理性。

(3)定期对农作物种植区域进行清理,清除杂草和其他非作物植物,防止其和农作物抢夺养料,同时消除病菌的滋生条件。

(4)通过释放伽马来降低害虫受精率,从而降低害虫繁殖速度,进而对病虫害进行防治;

(5)利用害虫对温度、参数和光谱颜色等方面参数的反馈来捕杀害虫,如可以采取黑光灯以及高压泵等进行棉铃虫、地老虎等害虫的诱杀。

3.加强对高效、低毒以及低残留农药的研发

化学农药防治技术是一种有效的防治农作物病虫害的方式,虽然采用高浓度高毒农药来防治病虫害,能够起到控制病虫害的效果,但是其对环境和农作物的污染都是非常严重的。目前,国家越来越重视农产品质量安全,越来越多的高毒农药被禁止使用,因此需要加强高效、低毒以及低残留农药的研发和推广应用,提高化学防治中化学药剂使用的合理性。在应用化学农药来进行农作物病虫害防治时,要严格控制用量和安全采收期,确保农产品的质量安全,减少对环境的污染。

四、结语

在农业发展过程中,提高农民对于病虫害的防护意识和防护能力是非常重要的,要加大病虫害防治技术的研究和推广,改变农户单一、盲目使用农药来治理病虫害的思想,科学地进行病虫害的防治。农作物病虫害防治具有复杂性和综合性,在开展该工作时,要全方面考虑农作物生长的气候条件、种植方式、种植品种等信息,从而确定针对性的解决方案。在现代农业发展过程中,不仅要做好病虫害的防治,同时要减少该过程对环境和农产品的污染,保障农产品的高产量和高品质,提高农民收入的同时,保证农产品质量安全。

参考文献:

- [1]赵军.农作物病虫害防治工作存在的问题及对策探讨[J].种子科技,2018,36(03):10.
- [2]徐淑芳.农作物病虫害防治中存在的问题及对策[J].河南农业,2010(02):52.