

浅谈宁夏六盘山区农作物虫害防治中的若干问题 and 对策

卢 琨

隆德县动物疾病预防控制中心 宁夏 固原 756000

摘要: 农作物虫害防治是农业生产中不可缺少的一环, 同时也面临着一些难题和挑战。针对虫害防治中出现的问题, 如化学农药残留、缺乏生态防治技术、宣传力度不足等, 需要我们积极采取一系列有效的措施和对策。其中, 加大科技投资和加强农民群众的培训和指导, 加强宣传力和推广生态防治技术等是不可或缺的解决方法。通过这些措施的不断推广和实施, 我们将能够有效地控制和减少农作物虫害的发生和危害, 保障农业生产的发展和繁荣, 同时也为农民群众的生计、食品安全、粮食安全做出积极贡献。

关键词: 宁夏六盘山区; 农作物虫害防治; 问题和对策

引言: 宁夏六盘山区农作物虫害防治一直是农业生产中的重要问题, 化学农药的使用和滥用已经引起了人们的广泛关注。同时, 由于气候条件的不断变化和种植业的发展, 农作物的虫害问题也日益复杂和严重。为了有效地解决这些问题, 我们需要积极采取一系列应对措施, 包括加强宣传和科学指导、推广生态防治技术等方面。只有这样, 才能不断提高农业生产的效率和质量, 为保障农民收入和社会繁荣稳定做出应有的贡献。

1 农作物虫害防治的重要性

农作物虫害防治的重要性是显而易见的, 同时也是与国家粮食安全、人类食品安全、生态环境和经济发展息息相关的问题。

1.1 粮食安全。农作物虫害的严重威胁可以导致粮食安全问题。农作物是人类最主要的食品来源之一, 如果受到虫害的侵袭, 农作物会遭受破坏, 导致农作物产量下降, 甚至无法收获。这不仅会导致食品供应的紧缺, 也会导致食物价格上涨, 从而对社会经济造成严重影响。

1.2 食品安全。若使用不合理的药剂或方法来控制虫害, 将会对消费者的健康产生潜在威胁。

1.3 生态环境安全。农作物虫害也会造成生态环境问题。农作物是生态环境的一部分, 而虫害对农作物的破坏很容易影响农田生态系统的平衡。农药的使用也会对生态环境造成污染, 通过对土壤和水体的排放, 会影响到整个环境系统中的生物多样性和生态健康。

2 农作物病虫害防治的必要性

有效控制农作物虫害, 维持生态环境平衡和安全发展, 就需要寻找更合理的解决方案。同时, 农作物虫害防治还关系到国家经济发展和社会稳定。农作物虫害会直接影响农业的发展。大量的虫害侵袭会导致大批农作物的损失, 并降低农民的收入。对于当今的国家发展来

说, 农业是非常重要的领域之一, 既是一个重要的对内需求市场, 也是一项重要的对外贸易出口。控制农作物虫害势在必行。因此, 农作物虫害防治的重要性在于维护食品安全、生态环境和经济发展等方面的核心价值。只有加大研发投入、推动技术创新, 使防治方法更加可持续、高效率、安全, 才能更好地保障农民的安全生产和健康绿色的粮食供应^[1]。

3 宁夏六盘山区农作物虫害防治中的问题

宁夏六盘山区是传统农业县区, 种植多以玉米、小麦、胡麻等农作物为主, 而这些农作物在生长季节, 常受到不同程度的虫害威胁, 面临虫害问题十分突出。以下是宁夏六盘山区农作物虫害防治中的问题:

3.1 虫害种类多样。宁夏六盘山区常见的虫害包括螟虫、蚜虫、甲虫、草履虫等, 这些虫害会对农作物造成不同程度的危害和影响。而不同民族地区, 虫害问题也会有所不同。昆虫种群的生长, 可以受地域环境、气候变化、灌溉、施肥、农药等多种因素的影响, 比如高温干旱的环境, 会导致螟虫大量滋生, 而雨季则会助长蚜虫和草履虫等虫害。

3.2 环境因素也是农作物虫害防治的问题。宁夏六盘山区气候冷凉, 植被茂密, 生物种类繁多, 各地环境区域差异明显, 气温、湿度等环境因素大多不同, 针对不同的虫害, 应用的农药或者生物防治措施也不同。同时, 清洁环境也需要重视, 因为杂草过多会带来虫害滋生的土壤栖息环境; 污染环境也会影响作物的生长健康, 增加虫害的滋生。

3.3 技术手段仍有待提高。宁夏六盘山区虫害防治技术手段, 以使用化学农药和生物防治为主, 造成了一定的环境污染。化学农药防治虫害是一种比较早期的方法, 其缺点在于防治效果短暂, 且不具有长效性; 而生

物防治的物种多样性需要更多的研究。现在世界各地加强应用智能化防治技术,而宁夏六盘山区在智能化防治技术方面还有待进一步提高和应用。总的来说,宁夏六盘山区农作物虫害防治中主要的问题存在于虫害种类的多样性、环境因素的影响和技术手段有待提高等方面。只有针对不同地域的特点,选用合适的技术和手段进行防治,同时加强行业的管理和监测,才能够更好地解决农作物虫害问题,保障农业的健康发展。

4 宁夏六盘山区农作物虫害防治中的对策

为了解决宁夏六盘山区农作物虫害防治的问题,制定科学有效的对策十分必要。以下是几方面的对策:

4.1 生态防治

生态防治是一种可持续性的农作物虫害防治手段,旨在通过建立生态系统的和谐平衡,与自然灾害的威胁和引起虫害的因素作斗争。生态防治可以提供一种更加自然、安全、可持续的虫害防治方法,对解决农作物虫害问题具有十分重要的意义。以下是在宁夏六盘山区实施生态防治的对策:

4.1.1 实施生态修复。宁夏六盘山区的许多土地已经遭受环境污染和过度开发的影响,因此进行生态修复是非常必要的。只要对环境进行修复,让生态系统恢复平衡,就能够减缓虫害滋生的速度。因此,我们应该注重生态修复,以实现生态防治的目标。

4.1.2 促进多样性生态系统发展。不同的环境生态系统、各种生物和它们的相互作用组成的生态系统形成了地球的环境读数功能。生态系统的多样性可以繁殖和孵化更多的昆虫种类,多样性的健康合理组成有利于总体环境生态防治的稳定性。

4.1.3 定期采集、分析和检测农作物虫害。采集、分析和检测虫害是生态防治非常关键的一部分。采集虫害样本和分析结果可以形成基础数据,这将有助于有效监测和控制虫害。特别地,一些益虫会被指定,以帮助管理者进行更好的虫害管理,减少化学农药的使用量^[2]。

4.1.4 投资建立虫生态环境,对抗和控制虫害。通过自然方式对抗和控制虫害是生态防治的核心。把种群保持在可控、稳定的数量是生态防治最重要的目标。同时要想办法寻找新的、更加可持续,更加快捷的防治方法。生态防治是解决宁夏六盘山区农作物虫害防治问题是非常有效的手段。仅仅依靠化学农药并不是解决问题的最佳方法,而采用生态防治方法则能够更好地提高农作物的品质和数量,实现更加可持续的农业生产。

4.2 技术创新

新技术的发展将使农业生产更加智能化,从而增加

粮食产量,提高生产效率,保障粮食安全。以下是在宁夏六盘山区,实施技术创新的对策:

4.2.1 应用新型高效、低毒、低残留农药。高效、低毒、低残留农药技术将有助于农民们使用更可持续和健康的农药,而不会对作物品质、环境和人类健康的影响造成过大的负面影响。

4.2.2 发展绿色化学中间体和新农村生态农业。发展绿色中间体和新农村生态农业将对农业总体产值的发展带来关键性的意义。这将为农家带来新的机遇和创新的生产方式,从而提高作物品质和数量。

4.2.3 推广生物防治技术。大力发展生物防治技术,以便减少化学农药的使用数量,达到更可持续,更加环保的农业生产。

4.2.4 发掘智能预警技术。发掘智能预警技术能够更好地预判农作物虫害的影响范围和虫害严重程度,从而帮助农民们及时施药,及时应对。

4.2.5 加强科学研究。加强对于不同地域虫害种类和防治措施的研究,以及大力发展智能化防治技术研究等,都是在宁夏六盘山区农作物虫害防治中实施的技术创新对策。通过推进新型农药及绿色中间体的开发、发展新型农业生态的新型技术、大力发展生物防治技术和智能化技术等来协助农业防治,这些都将是有助于更加可持续、更加环保和更加智能的农业生产。这样的发展也将会是从生态、环保、安全、高产、新型生产方式等全面提高农业生产整体水平的发展方向。

4.3 加强管理

只有加强管理、科学监测、非常规检测、加强培训和技能的提高,才能更好地控制农作物虫害的滋生。以下是在宁夏六盘山区实施加强管理的对策:

4.3.1 建立预警机制。建立集视、听、闻、切、揉于一体的虫害监测预警机制,建立大型虫害监测网络,监测体系应对应区域农作物的实际情况,从而及时发现农作物虫害隐患,更加及时做出防治决策。

4.3.2 通报制度。农作物虫害防治领导小组应对各类虫害进行统计、获取数据信息,并制定通报机制,及时将数据通报给农民、农业生产企业以及其他农业机构,使得每一个行业知晓目前虫害状况和如何进行预防。

4.3.3 加强教育和培训。通过为农民提供相关的培训和教育,帮助他们提高对虫害的预防和防治意识,锻炼和提高技术处理和解决的能力。

4.3.4 加强农残监测。加强农残检测能够及时发现虫害防治中的问题,并及时调整工作方向,健全完善的农村监测和质量监督机制,保证农作物的质量和安全^[3]。加

强管理是在宁夏六盘山区农作物虫害防治中非常关键的一环。有了良好的农作物虫害信息管理体系,能够更好地了解虫害的发展情况和趋势,从而更好地抵御虫害的侵害,实现高产、优质、高效、可持续的农业生产。

4.4 加强科学研究

科学研究的成果将会为农民们提供更好的虫害防治措施和技术支持,从而提高农作物的品质和产量。以下是在宁夏六盘山区实施加强科学研究的对策:

4.4.1 加强科学研究基础。通过加大财政投入、引入专家团队等多种方式,促进科技创新、加强基础科学研究、深入了解对草地贪夜蛾、蓟马、灰飞虱等有害生物的生理和生态学知识,研究它们生命周期与生态适应能力等特征。

4.4.2 推广先进的防治技术。通过推广生物防治技术、谷类化学输入物、设施建设等手段,将现代农业技术和新型防治技术用于农作物虫害防治,在实现优质产品的同时加大农业红利。

4.4.3 制定科学技术规范。建立科学技术规范,规范使用农药,科学施药,从地理分区的角度上将每个区分为一个防治单元,逐步完善防治方案。推动农业技术的创新、升级和固化。

4.4.4 实施科学防治措施。掌握新型环保设施和化学防治方法的最新发展,通过制定有针对性、科学合理,有利于农业防治的措施,控制农作物虫害种群增长并达到优质增产。加强科学研究是农作物虫害防治工作中非常关键的一环。只有不断创新、加强基础研究,建立科学技术规范、推广先进防治技术等重点工作,才能更好地实现农作物防治,控制害虫种群的增加,提高农作物品质与产量,实现现代化农业的生产水平^[4]。

4.5 加强宣传

宣传工作必须全面、具体,配合最新的农作物虫害防治技术指导,通过宣传农作物防治保健知识,激发群众的参与热情,使大众了解与知晓防治虫害的重要性和必要性。

4.5.1 落实宣传工作责任制。加强宣传工作的核心是要明确责任分工,而责任分工就要由政府 and 农业部门来牵头。政府应当明确宣传任务,对各地状况做出全面记录,为宣传工作提供各种手段和资源支持。同时,还要加强宣传工作对农民的指导和培训,引导农民善于防治

和识别虫害,提高农民对抗虫害的能力。

4.5.2 推进多方面宣传。在推进宣传时,为了取得更好的效果,可以采取多种宣传手段,如布置宣传标语、发放各种宣传材料、通过广播电视、短信和网络自媒体等形式广泛宣传。政府还可以开展农作物科技知识竞赛等活动,动员广大农民参与其中,并同时宣传有关信息。

4.5.3 强化技术指导。县区农业农村局可以在宣传中加强指导与技术支持。针对一些特殊的虫害问题,可以通过精准的技术指导,解决部分农户的疑惑问题,同时推荐一些适当的防治方法和技术措施,提高农户防治虫害的自信心和意愿。

4.5.4 积极开展公益广告宣传。在开展宣传工作时,可以通过公益广告等形式,向农户强调包括保护环境、安全用药、不使用假冒伪劣农药等重大原则,同时提高农民对假劣农药的识别能力。这样,可以消除一些不良习惯和观念,促进公众对相关法规的遵守,提高农民群众的科学素质和环保意识。总之,加强宣传工作是宁夏六盘山区农作物虫害防治的重要举措之一。政府和农业部门应当加强领导和协调,同时各项宣传工作的有效开展也需要多方面的支持。

结束语

在宁夏六盘山区农作物虫害防治的过程中,我们需要面对一系列的问题,如化学农药残留问题、宣传力度不足、科学研究领域不足等,这些问题都严重影响了农作物的产量和质量。为此,宁夏六盘山区农作物虫害防治需要加强政策指导和技术支持,尤其需要加强宣传力度,同时积极推广生态防治技术和生物防治技术等,不断提高农民群众的科学素质和意识。只有这样,才能有效促进农业经济的健康发展,为宁夏六盘山区农业的可持续发展注入新的活力和动力。

参考文献

- [1]李涵,陈雪峰.北方地区农作物虫害防治现状分析及对策研究[J].农业技术经济,2020(1):93-94.
- [2]陈星,张楠,魏春芳.北方地区农作物虫害防治中存在的问题及对策探析[J].园艺技术与设备,2019(9):1-3.
- [3]郭玉红,王志伟.北方地区农作物虫害防治中存在的问题及对策研究[J].河南农业科学,2018(7):93-94.
- [4]魏怡卿,俞志明,左启秋.北方地区蔬菜外来害虫危害现状及防治对策[J].农村生态环境,2019(9):55-57.