

设施蔬菜病虫害防治存在的问题及应对措施

马学兵

利通区东塔寺乡农业综合服务中心 宁夏 吴忠 751100

摘要:随着社会经济的快速发展,使得人们的生活水平得到了很大的提升,健康意识也更加强烈,所以人们对于蔬菜的要求也就越来越高。优质、绿色的蔬菜越发受到人们的认可,并且生产蔬菜也是种植户脱贫致富的主要途径。但在蔬菜的种植过程中,病虫害是一项很重要的问题,如果没有做好病虫害防治工作,就会对蔬菜的品质和产量产生严重影响。基于此,本文首先阐述了设施蔬菜病虫害防治的意义以及存在的问题,之后提出了一些有针对性的解决建议,希望能够为相关工作人员提供参考。

关键词:蔬菜;病虫害防治;问题;应对措施

前言

对于农业生产而言,设施蔬菜病虫害防治是十分关键的一环,不仅会对蔬菜的产量和品质产生影响,更直接关系到种植户的经济收益和消费者的饮食安全。但是,就当前我国农业发展实际情况来看,对于设施蔬菜病虫害防治工作的开展,仍然面临着很多的挑战和问题。受到设施蔬菜种植环境复杂、部分种植户对病虫害防治知识掌握不足、生物推广难度较高等多方面因素的影响,加之设施蔬菜种植规模的不断扩大和种植结构的调整,病虫害的种类和发生频率也在不断增加,这都对防治工作提出了更高的要求。因此,必须就设施蔬菜病虫害防治中存在的问题展出深入分析,并提出相应的应对措施,提高设施蔬菜病虫害防治水平,保障蔬菜产业的健康发展。

1 设施蔬菜病虫害防治意义

开展设施蔬菜病虫害防治工作,具有多方面的意义,具体来说主要体现在以下几个方面:一是能够为蔬菜的品质与产量提供有力的保障,进而推动蔬菜产业的稳定发展。设施蔬菜是现代农业的重要组成部分之一,其产量和品质会对种植户的经济收入和消费者偏好产生直接影响。一旦蔬菜受到病虫害的干扰影响,不仅会导致其产量的大幅度下降,还会严重影响蔬菜的品质和外观,从而降低市场竞争力。因此,加强设施蔬菜病虫害防治,能够有效减少病虫害对蔬菜品质和产量的负面影响,保证蔬菜的稳定、高品质供应,促进农业经济的良好发展;二是开展设施蔬菜病虫害防治工作,也能为维护生态环境平衡提供一定助益。病虫害的发生往往和生态环境恶化之间有着密切的联系,而过度地使用农药和化肥会破坏土壤的结构和生态平衡,引起更加频繁、严重的病虫害,从而形成恶性循环。而通过对生物防治、

物理防治等现代绿色防控技术的合理使用,能够有效减少化学农药的使用量,进而保护生态环境,实现农业经济建设与生态环境的和谐共生^[1];三是,开展设施蔬菜病虫害防治工作,也是保障人民群众食品安全与健康的重要举措。蔬菜是人们日常饮食中不可或缺的一部分,其安全性会对人民群众的身体健康产生直接影响,因此必须加大重视。通过开展设施蔬菜病虫害防治,能够有效地减少蔬菜中的农药残留和有害物含量,提高蔬菜的安全性和品质,保障人民群众的食品安全和健康。因此,必须高度重视设施蔬菜病虫害防治工作,加大相关技术的推广、应用与研发力度,为国家农业经济的发展提供有力支持。

2 设施蔬菜病虫害防治存在的问题

2.1 种植户病虫害防治意识薄弱

种植户病虫害防治意识薄弱,是当前设施蔬菜病虫害防治工作中存在的主要问题之一。一方面,一些种植户过于追求蔬菜的产量和经济效益,而忽视了蔬菜的品质和安全性。这就使得他们往往对病虫害防治的重要性认识不足,没有主动预防和控制意识,在种植过程中,只是简单地喷洒农药来应对病虫害,而并没有对病虫害的发生规律和防治措施有更深入的学习与了解。另一方面,一些种植户由于已经习惯了传统的病虫害防治方法,对于新型的病虫害防治技术和手段还不够信任,仍然保持观望态度,甚至是怀疑,这导致他们不能及时、合理地去应用新技术,从而限制了病虫害防治工作的有序开展。另外,一些种植户由于没有接受过系统的病虫害防治知识培训,只是凭借自身种植经验,不能准确地识别病虫害的种类和危害程度,也不能制定合理的防治方案,这就使得他们在面对病虫害时,经常会感到不知所措,不能进行有效地治理。

2.2 对化学药物依赖性较高

当前,我国蔬菜种植业在实际发展过程中,对于病虫害的防治,一般都是使用各种化学药物。据相关统计数据表明,全世界每年都会用到大约2000万吨左右的化学药物来治理病虫害的问题^[2]。为防止出现变异问题,我国以及出台了一系列的法律法规,用于规范蔬菜种植中对于化学药物的使用,仍有部分种植户,依然使用化学药物来进行蔬菜病虫害防治。在此过程中,由于一些种植户对于化学药物的使用安全间隔期没有意识,使得蔬菜上仍然残留着严重超标的农药成分,这些残留药分,不仅会随蔬菜进入人体,严重威胁人的身体健康,还会对蔬菜种植的土地以及周边环境造成很大的污染破坏。

2.3 防治方法单一落后

设施蔬菜病虫害防治存在的问题中,防治方法单一落后是一个尤为突出的挑战。当前,很多设施蔬菜种植户在进行病虫害防治时,仍然采用传统的化学农药防治方法,这种方法虽然能够在短期内取得一定的应用效果,但长期使用后,病虫害就会产生一定的抗药性,从而导致防治效果逐渐减弱^[3]。与此同时,此外,虽然近年来生物防治、物理防治等各种绿色防控技术不断研发面试,并得到了一定的发展和推广,但由于受到应用成本、技术要求标准较高等因素的影响,相当一部分的种植户都没能积极地采用这些新技术。

2.4 生物推广难度较高

当前,我国对于蔬菜种植中病虫害的防治,使用最多的就是生物药剂防治技术,但仍未得到全覆盖式的应用,其推广难度高仍然是一个不容忽视的问题。出现这一问题的原因主要体现在以下几个方面:一是种植户认知不足,很多种植户对于生物防治技术都不够了解,对其防治效果和应用方法也一直是保持怀疑态度。很多农户已经习惯了传统的化学药物防治方法,对于新型的生物防治技术依然是保持保守态度,没有尝试的契机和主动性^[4];二是实施成本较高,相较于化学药物防治,生物防治技术所需的投入成本更高,对于一般的农户来说,这是一笔不小的开支,这就导致他们可能会因为成本问题而选择放弃使用生物防治技术;三是环境因素影响。生物防治技术的效果受周围环境因素的影响较大,比如,天敌昆虫的活性可能会受到温度、湿度等多种环境条件的制约,使得最终防治效果得不到保障。

3 设施蔬菜病虫害防治问题应对策略

3.1 选择抗病性好的种子

种植户要想确保蔬菜的品质和产量,首先就要做好对于种子的选择。通过。当前,随着我国农业各种先进

农业技术手段的不断升级与优化,通过选用经过科学选育、具备良好抗虫、抗病性的蔬菜种子,种植户可以在源头上降低病虫害的发生几率。所选择的蔬菜种子应该能够对各种常见的真菌病害、细菌病害以及病毒等具备足够的抵抗力,进而有效减少蔬菜种植培育过程中对于化学药物的使用,提高蔬菜的整体品质与安全性^[5]。在此基础上,还要综合考虑当地的种植环境、气候条件以及病虫害种类和发生规律等多方面的因素,适当的选取抗病种子,才能确保其真正发挥出自身应有的抗病性能,起到对于病虫害最佳的防治效果,确保蔬菜的产量与品质。另外,农户在选购抗病种子时,一定要从正规渠道进行购买,以保种子的质量和来源可靠。同时,还应做好种子的保存和运输,以免由于储存或运输不当,造成种子质量下降或带来新的病虫害风险。

3.2 做好病虫害防治宣传

做好病虫害防治宣传是应对设施蔬菜病虫害防治问题的重要策略之一,能够有效提高种植户对病虫害的认识和重视程度。对此,地区农业部门可以组织相应的培训活动,通过现场指导的方式,向种植户普及有关蔬菜病虫害的基本知识,如具体表现、发生规律、危害特点等,让他们意识到进行病虫害防治的重要性。在此过程中,可以重点强调病虫害对蔬菜产量和品质的不利影响,以及可能会带来的经济损失,从而激发种植户参与病虫害防治的积极性和主动性^[6]。与此同时,还可以向种植户介绍一些最新的病虫害绿色防治技术,以及各种新型农药的使用方法和注意事项,从有效地控制病虫害的发生和蔓延,并减少化学药物的使用量,进一步减少农药残留,提高蔬菜的品质和安全性。另外,还可以组织种植户参与座谈会、交流会等活动,让他们能够有机会分享、交流自己的病虫害防治经验,相互学习、借鉴经验,共同提高病虫害的防治水平。

3.3 做好技术指导工作

对于农药的安全使用,重点需要关注以下三个方面的内容:一是在确保防治效果的基础上,种植户应尽量选择使用毒性和污染影响较低的农药种类,严禁使用或购买国家明令禁止的农药药物,应根据病虫害的具体类型以及情况,选用适合的农药品种,而不是一味的追求高效新型;二是为避免长期使用同一种农药,而使得病虫害产生抗药性,替换使用不同类型的有效农药;三是种植户也需要及时了解农药市场的动态变化,了解各种新型农药的适用病害症状、使用事项以及原则,对其进行合理使用,以提升病虫害防治效果以及自身专业水平^[7]。对此,还需地方农业部门做好对种植户的技术指导工作,以帮

助种植户明确农药安全使用的重要性和具体方法。为了提高种植户的病虫害防治知识,农业部门可以组织了专家或技术人员下乡进行现场指导,让广大种植户了解各种病害的发病机理,采取有针对性的解决措施,才能取得较好的控制效果。在蔬菜种植的过程中,菜农扮演着非常重要的角色,对蔬菜的产量和品质有着十分重要的影响。由于菜农在病虫害防治方面的专业知识比较匮乏,地方农业部门应该主动为种植户提供技术支持,组织相应的培训活动,重点指导种植户如何正确识别病虫害、如何使用化学农药、如何进行田间管理以及如何保护生态环境。政府部门要发挥好自身的指导管理作用,加强对农户的培训管理。由于种植户的文化水平、专业基础以及学习能力都存在一定的差异,因此可以将种植户分为不同的种植培训小组,有针对性的进行培养。由于蔬菜病虫害防治的知识系统是伴随着社会的发展而不断完善的,因此有关的培训活动必须要是一个长期的计划。有关的培训工作完成后,还可以组织专家前往菜地进行现场视察与调查,对出现的问题进行调查、了解,并及时解决农户的疑问困惑,为其提供有力的指导与支持。

3.4 进行消毒和焖棚处理

对于设施蔬菜病虫害的防治,消毒和焖棚处理也是两项十分关键的环节,通过适当的消毒与焖棚处理,能够有效预防和控制病虫害的发生,保障设施蔬菜的健康生长。消毒处理是指在蔬菜种植前,对其种植土壤、种子和棚室进行全面消毒。土壤消毒可以使用电热、农药或太阳能高温等方法,灭杀土传真菌、线虫等病害,为蔬菜种植与成长打下良好基础;种子消毒可以通过温汤浸种或药剂拌种等方法,杀死种子表面携带的病菌,降低病害的传播风险;棚室消毒可以通过密闭熏烟或使用

其他消毒剂,消除棚室内的病菌和害虫,为蔬菜的正常生长创造良好环境^[8]。而焖棚处理则是在夏季,借助高温闷棚技术对棚室进行密闭处理,使棚内温度迅速升高,进而消灭病菌和害虫。

结束语:综上所述,人们的正常饮食生活离不开蔬菜,并且蔬菜也为人体健康提供了所需的各种营养,因此必须重视蔬菜安全,提升蔬菜病虫害防治工作的开展效率。在实际工作中,政府部门应积极发挥自身引导管理作用,为种植户提供技术支持,做好病虫害防治宣传。而种植户也要积极配合农技推广部门的工作,选择抗病性好的种子,对各种病虫害防治技术进行合理的使用,确保蔬菜的产量与品质,为人们提供更多绿色、优质的蔬菜,促进我国农业经济的良好发展。

参考文献

- [1]周冰洁,郭昇宇,邱玉莹,等.蔬菜病虫害成因和农药减量策略[J].现代园艺,2024,47(06):96-97.
- [2]谢康财.设施农业发展与蔬菜病虫害防治研究[J].粮油与饲料科技,2024,(01):203-205.
- [3]李世仓.设施蔬菜病虫害发生特点与绿色防控技术[J].农业工程技术,2024,44(06):87-88.
- [4]孙俊兴.设施蔬菜病虫害防治存在问题与防治技术[J].农业工程技术,2023,43(36):52-53.
- [5]车燕云.设施蔬菜病虫害防治策略[J].农业工程技术,2023,43(27):53-54.
- [6]王光朋.设施农业发展与蔬菜病虫害防治策略[J].河北农机,2023,(15):109-111.
- [7]李革革,高苗.设施蔬菜种植技术和病虫害防治措施[J].河北农机,2023,(15):118-120.
- [8]刘维.浅析设施蔬菜种植技术和病虫害防治措施[J].南方农机,2023,54(12):86-88+92.