

大棚蔬菜病虫害技术与防治初探

张春风¹ 张春晔¹ 徐冰²

1 吉林省洮南市农业技术推广中心 2 吉林省洮南市农业农村局

DOI:10.32629/as.v3i2.1804

[摘要] 随着科学技术不断发展,各行各业都开始应用先进的科学技术,尤其是农业发展中,温室大棚的出现和普及使得冬天也可以种出新鲜蔬菜,但是在具体应用中,温室大棚中的病虫害现象也越来越严重,病虫害种类较多,治理难度也随之增加,长时间发展下去对温室蔬菜的正常生长产生很多不利影响。文本主要研究大棚蔬菜病虫害技术,有效治理病虫害,提高蔬菜产量,为农民带来更多的经济效益,同时,对病虫害进行预防,降低治理工作难度,节省更多人力物力。

[关键词] 温室大棚; 蔬菜; 病虫害技术

1 大棚蔬菜病虫害出现的原因

1.1 种植品种单一

目前我国温室大棚技术还处于发展阶段,技术应用还不够成熟,投入成本也较高,通常情况下,温室大棚建立以后,不会轻易拆除和挪动,但是农民对市场并没有清晰的了解和认识,所以很多农民在种植过程中一般不会选择太多品种,为了确保经济收益的稳定性,一般会选销量高且方便储存的品种。有些蔬菜生长周期较长,土壤也没有定期进行改善,长时间发展下去,土壤中就会滋生许多细菌,使大棚中的蔬菜感染病菌,对蔬菜的正常生长产生阻碍,导致蔬菜产量下降,进而对农民经济利益产生严重影响^[1]。

1.2 农药使用缺乏合理性

大棚蔬菜发生病虫害侵害属于较为正常的现象,温室大棚地面温度较高,不仅为蔬菜提供了生存空间,同时也为病虫害提供有利空间,病虫害生长率逐渐提升。农民为了快速杀死病虫害,使用农药时没有注意使用用量,很多农药是农民自己配制而成,在使用初期效果较为明显,但是使用一段时间以后病虫害就会产生抗药性,即便是加大使用剂量也不会有显著效果。这些农药还会阻碍蔬菜的正常生长,影响蔬菜质量,对温室大棚内的土壤也会产生严重影响。

1.3 病虫害影响时间较长

温室大棚属于人工搭建的小气候环境,利用保暖措施使温室大棚维持在适宜农作物生长的环境,夏天时则是利用遮阳网等进行降温栽培,为农作物生长提供有利条件,延长农作物生产季节。虽然温室大棚温度适宜,冬暖夏凉,适合农作物的生长,但是这也导致病虫害的增加,适宜的温度和环境使得病虫害的出现频率增加,对大棚农作物的影响也日益严重,如果没有进行及时处理,不仅影响农作物的产量,对农业发展也会有不利影响。

1.4 土传病害严重

农作物生长的重要因素之一就是土壤,土壤质量决定着农作物的生长状态,但是土壤也是病菌存在的主要场所。温室大棚通常都很牢固,很多时候可以重复使用,一般也不会移动或是拆除,长期种植农作物以后,也会导致病菌的积累和繁殖,病虫害问题也逐渐增加,进而引发严重的土传病害,大棚内的农作物生长也受到了严重阻碍^[2]。

2 大棚蔬菜病虫害防治措施

2.1 选择抗病品种

选择大棚温室农作物品种时,可以选择抗病品种,是预防病虫害的有效措施之一,该方法也具有一定的经济性和有效性。目前很多地区也在逐渐研发抗病品种农作物,在投入了人力财力以

后,现阶段市场上已经培育了不少抗病品种,而且质量较高,在实际种植过程中产量也可以得到保证。所以,农民在选择大棚农作物品种时可以选择抗病性高的蔬菜,提高农作物生长的优质性和安全性,农作物的抗病性增加才可以有效预防病虫害,提高农作物产量,为农民带来更多的经济利润。

2.2 培育无病虫健苗

抗病性强的农作物可以有效避免病虫害的干扰和侵害,培育无病虫健苗则是让大棚农作物健康生长的基础和保证。但是无病虫健苗培育过程较为复杂,难度也较高。首先,利用优质土壤和健康种子进行育苗,培育过程中要避免在同品种农作物周围开放育苗,防止病虫害传播到新培育的幼苗中。其次,苗床管理也需要做到科学合理,及时消灭病苗虫苗,对其他幼苗也会造成严重影响^[3]。

2.3 栽培防治病虫害

大棚内的土壤管理工作也需要得到提高,包括土壤深翻、定期浇水、施加有机肥料等,不断改善土壤环境和质量,为农作物的生长提供基础和保证。大棚内的空气质量也对农作物生长和病虫害防治具有重要意义,定期进行通风换气,及时清除大棚内的污染气体,保持空气清新,提高大棚内的空气质量。农作物浇水时尽量选择天气晴朗的时候进行,配合通

如何做好农机推广工作

龚海涛

黑龙江省红星农场

DOI:10.32629/as.v3i2.1785

[摘要] 为了提高农机应用效率,要做好农机推广工作,作为相关工作人员,在有效的分析农机推广工作过程中,要结合当地农机推广政策,不断加大推广力度,同时也要不断完善农机技术推广机制,以此不断提高农机技术推广水平。

[关键词] 农机技术; 推广; 研究

随着农业现代化发展,为了不断提高农机推广水平,要科学的建立完善的推广体系,加强推广工作人员专业能力,从而进一步为农机推广工作的开展提供有效保证,下面进行实践研究。

1 加大力度推广农机适用技术

1.1 加强农业机械化示范区建设

随着我国对农业设备的重视程度不断提高,政府部门通过制定针对性的扶持政策,应用现代化的农机设备参与农业生产活动,并鼓励具有合作能力的组织建立机械化的示范基地,能够为农业先进技术的应用提供前提条件。示范基地具有足够的土地、人力与设备等方面的资源优势,可有效发挥行业先进技术的作用,使技术产生的效果更为明显。此外,基地还可作为典型的技术使用展示点,让周围农业种植者亲身体验到应用农机及先进技术的优越性,从而为农机与农民建立近距离的了解途径,对农机的推广应用形成有效的促进。

通风工作和排湿工作,可以显著改善大棚内的空气,为农作物生长提供有利条件的同时也可以创造出不利于病虫害生长和繁殖的环境,降低病虫害的发生概率,提高大棚蔬菜的生长质量,促进产量的提高,为农民创造更多经济效益。

3 结束语

大棚蔬菜的生长环境较为特殊,棚内温度较高,不仅为农作物提供适宜生存条件,也为病虫害的生长提供了有利生存

1.2 强化试验示范作用

农业技术行业每产生一项新的应用技术,都需要经过推广、技术应用、经济效益的对比分析、农民群众的广泛接纳和应用需较为漫长的过程。因此农机推广首先需结合农业生产的实际需求,将适合农民应用的技术通过示范基地进行实际展示,让农民可以清晰了解新技术的优势和作用,从而获得一线种植者的认可和青睐。

1.3 做好技术示范指导培训工作

在农机的推广过程中,技术人员首先要从理论角度让操作者了解农机的工作原理,此后再基于理论开展实践性的应用展示,从而促使操作者深度把握农机的使用步骤、技术性能及需要注意的问题,最后了解处理各类故障和日常维护的措施和要点。技术人员应深入农业种植一线将农机操作要领传输给种植者,全面提高种植者对农机的理论掌握及操作水平,同时为农机操作者提供专业的

空间,大棚病虫害发生率也逐渐升高,治理难度也随之加大。本文主要研究和分析大棚蔬菜病虫害技术与防治措施,希望对今后的病虫害治理工作可以提供借鉴和参考,出现病虫害问题时可以选择合适的治理方案,提高治理效果,充分利用大棚栽培蔬菜,提高蔬菜产量,进而提高农民经济利润,对我国农业发展也具有积极意义。

[参考文献]

后续技术指导,及时向农民提供操作方面的咨询及指导服务,利用多种沟通渠道帮助农民掌握农机操作要领。

2 开展创新完善农机技术推广机制

2.1 创新完善协作机制

对于农机的深入推广需多方资源形成联动效果,各相关部门、行业应主动相互协调配合,构建专业的技术推广教学基地,聘请专业的研究及技术人才实施教学活动,扩大农机技术的受众范围。科研等部门应做好技术推广跟踪及设备维护等后续工作,将具体责任落实到部门及个人,形成多项的信息传输与交流互动机制,促使更多的一线种植者了解并掌握先进的农机使用技术。

2.2 创新完善推广运行机制

在推广工作的具体实施过程中,管理部门应建立适当的工作机制,将具体的工作内容及对应的责任落实给每个从业者,并选择工作积极性高、责任意识

[1]李翠荣.温室大棚蔬菜病虫害绿色防控技术分析[J].农业开发与装备,2018,(02):196+202.

[2]韩景红.项城市蔬菜病虫害绿色防控技术示范与推广[J].农业科技通讯,2018,(05):276-278.

[3]徐如民.生物技术在温室大棚蔬菜病虫害防治中的应用[J].农业工程,2018,8(05):128-130.