

浅析农业种植中病虫害的防治对策

张平

重庆市荣昌区人民政府峰高街道办事处

[摘要]我国人口数量庞大,是一个以农业为主要经济支柱的国家。而在我国农业种植中,病虫害预防与治理问题历来是人们关注的焦点。基于此,文章就当前我国农业种植的发展状况进行了论述,并结合笔者多年的工作实践,提出了防治对策,旨在提高我国农业种植的技术水平。

[关键词]农业种植;病虫害现象;防治对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.2795

我国耕地面积广大,农民数量较多,但长期以来,我国的农业种植一直是“家庭式”的,与发达国家的机械化、科学化种植相比,仍然存在差距。尤其是农业种植中的病虫害防治问题。如何预防与治理病虫害对我国农业可持续发展具有重大意义,必须坚持科学严谨的态度,把握好防治的关键时期,同时重视相关人员的培训,使农产品的质量得到进一步提高。

一、我国农业种植发展现状

(一) 农业种植现状

自从新中国建立后,国家在农业上下了很大的功夫,目前已经基本实现机械化种植,可以说在农业种植上有了很大的进展。随着科技的发展,农民也越来越注重科学种植技术,特别是近些年来,我国农业水平得到的较大提升。众所周知,过去几年,我国在经济上取得了骄人的成绩,人民的物质生活水平也得到了改善,这也为发展农业种植创造了有利条件,农产品需求的增长给农民带来了较大的经济利益,但农业种植也同时面临着更严峻的考验。目前,在我国的农业种植中,对病虫害的预防与治理仍存在着巨大的不足,成为制约我国现代农业发展的瓶颈。

(二) 农业种植发展的瓶颈

虽然我国的农业发展已经有了一定的成就,但仍有许多问题有待我们不断地思考、改革和创新。首先,我国在农业开发中的科学技术还不发达,在种植的种类上还比较单一,农民对市场的经济不太了解,往往会在下一次种植时选择收益高的产品种植,这种行为是违反科学耕作原则的。同时,由于作物本身具有一定的生长规律,在科技上的应用不足,导致了病虫害的发生,对农业的可持续发展十分不利,只有采用科学的耕作方式,才能提高农业种植的技术水平,为农民带来更大的利益^[1]。

二、农业种植中病虫害防治的主要问题

(一) 病虫害的防治方法和措施较为单一

病虫害的防治方法和措施没有反映出多样化的发展趋势,缺乏对综合预防与治理技术的应用,而针对单品种的病虫害预防与治理方法也过于粗糙,没有形成针对性的精细管理。许多农民甚至采用了同样的方法来预防与治理不同作物的病虫害,这种方法显然是不科学的,而且还会对作物造成一定的危害,不但无法阻止害虫地生长,也导致了人员、费用等方面的浪费。所以,要更加重视专家的建议,采用科学的方法,根据不同的品质,采用差异化的方法进行预防与治理。

(二) 农业种植病虫害防治技术推广力度不够

很多农民在种植的时候,都会受到病虫害的影响,但是却不知道如何科学合理的处理方法,大部分的农民,都是靠“经验”进行防治。因此,这就要求大量的技术走出“实验室”,将更多的技术推广到农村,使农民能够更好的进行科学的种植和生产,更好的抵抗病虫害的影响,在实践中不断探索、创新农业种植经营技术,为农民增收奠定了良好的基础。

三、农业种植中病虫害的防治对策

(一) 加强农业种植物的检验检疫

随着市场化开放的不断推进,尤其是加入WTO以后,各国

间的沟通更加紧密,农用作物种苗的选择也随之增加,也加速了种苗的流通,而且许多种苗都是从国外进口的,使国内各区域的种苗流通更加方便。市场流动性的增强是人类发展的必然趋势,但同时也会对农业种植造成一定的威胁与挑战,因此,必须加强海关、市场等方面的监管,以确保种苗不能携带病虫害或病原菌,对不合格的种苗要及时销毁。

(二) 深耕农业种植土壤

很多情况下,病虫害的虫卵都是潜伏在泥土里面的,在有足够的温度、水分、营养的情况下,这些虫卵会大量的繁殖,对植物造成巨大的伤害。为了防止这种情况,可以采取深耕的方式,在播种之前,要将土地深翻40cm,然后再利用太阳的直接照射来杀死虫卵,夏天也可以采取犁地和浇水的方法。在翻耕完毕后,要马上浇上一层水,再用一层薄膜覆盖,让地膜下面的土壤变得灼热,从而增加土壤的温度,达到杀菌的效果。每次收获后,还可以进行翻土,避免种子中的虫卵再次繁殖,为下一次的播种做好准备^[2]。

(三) 采用有机肥改良土壤

一些土壤的自然条件对害虫的生长非常有利,因此很难将其铲除。因此,应在保证作物产量的前提下,定期更换土壤,改善土壤的条件,但这需要精确的计算,很多作物的更换都会花费大量的时间和精力。只有收入高的作物才能采用这种方式。而一般的作物,则可以利用以前的作物秸秆、人畜粪便等,进行混合发酵,用作土壤的基础肥料,从而减少农业种植的费用,还可以促进作物的生长,提高土壤的肥力,提高作物的抗病能力。

(四) 完善生态防治措施

生态预防与治理技术是基于绿色环境发展起来的。随着人们的生活水平的提高,人们开始向绿色、健康的方向发展。由于缺乏较为完善的杀虫技术,农民也没有更好的方法来预防与治理害虫,所以,生态预防与治理技术就产生了。生态预防与治理的基本思想是尽可能地减少化学制品的使用,更多地运用物理方法或生物相生相克的原理,比如在没有成虫的时期,可以利用微生物或病原体来腐蚀病虫害的身体,从而限制其生长;此外,通过在田间饲养的家禽进行捕杀,不仅可以降低病虫害,而且可以使鸡群的生长更健康,为农民带来双赢。

结束语:

综上所述,农业种植是我们国家的根本,也是我们国家现代化建设中的重要环节,因此必须坚持科学发展的理念。只有这样,才能让农场的生产水平得到进一步的提高。

参考文献:

[1]张景慈.农业种植中病虫害的防治对策[J].农村科学实验,2021(17):2.

作者简介:张平,1979年3月25日生,女,重庆荣昌,汉职称:农艺师(专技八级)学历:本科(法律专业)研究方向(现工作种类):农业服务中心(农业种植)