

植物保护技术与病虫害综合治理

北大荒垦丰种业股份有限公司 高 巍

摘 要: 随着我国整体经济的不断提高,国民的物质生活水平也得到很大的改善,植物保护也越来越受到人们的重视。在实际农业生产中,通过采用具有科学性的植物保护措施可以对于我国生物多样性产生良好的保护作用,还能够避免污染周边的生态环境,而且在一定程度上能够节约能源。因此,本文主要分析在植物保护方面的技术,总结有效地治理病虫害的方式。

关键词: 植物保护;病虫害;综合治理

植物在生物链中的地位比较重要,尤其是在改善环境方面的表现突出,而且能够在很大程度上美化环境。为此,实际生产中如果可以采取具有科学性的植物保护技术是很重要的。但是植物在正常的生长过程中会存在诸多的影响因素,危害比较严重的就是病虫害,所以必须采取综合性的治理方式,从而提高对于植物的保护力度。

一、植物保护的意义和重要性

(一) 改善生态环境、净化空气

绿色植物对于生态环境发挥重要的保护作用,同时还具有良好的空气净化效果。而植物属于天然性的空气净化器,所以生产中利用植被的同时也不能够忽视对于植被相应的保护。

(二) 提高农作物的经济价值

植物保护同样也包括对于农业生产中农作物的保护。目前仍然存在一些生产地区遭受病虫害的侵袭,同时还受到多种污染的威胁,所以,实际生产中应该确保建立并且健全保护农作物的体系,将农产品和植物保护相关工作落实到位。

二、综合治理的现状

(一) 具备的技术水平相对落后

生产中综合治理病虫害的实际工作中,反复的问题是比较常见的。当前,我国在实施植物保护技术以及防治病虫害方面的技术还是需要继续提高,个别生产地区还是缺乏相应的实践经验,采取相对单一的防治方式,如果遭受病虫害的侵袭,首先就采用农药通过喷洒的方式加以防治,而不能够及时采取其他防治措施。喷洒农药可以简单快速地将害虫杀死,但是会在一定程度上对于生态环境造成污染,间接的威胁人们的身体健康。

(二) 植物保护技术过于单一

当前我国在植物保护以及病虫害的防治方面具有的技术还是相对比较单一,已经很难适应我国现代化农业的发展形式。比如实际生产中喷洒农药以及人工除虫和除草的方式,都不能很好地顺应当前农业生产。

三、植物保护面临的问题

植物正常的生长过程中难免会遭受病虫害的威胁,但是病虫害种类不同,受到的破坏程度就存在差异,所以应该针对不同的病虫害类型而采取相应有效地治疗方式。此外,植物在生理方面的病害也具有一定的威胁,通常都是因为污染生态环境而导致。生产中存在的乱砍滥伐行为会造成水土流失并降低土壤的养分,植物也会出现生理性的病害。在很大程度上影响植物的正常生长状态,植物会出现营养不良的情况,同时削弱其免疫功能。

四、综合治理的对策

(一) 坚持预防为主和综合治理的原则

首先,一定要始终坚持预防为主的原则,通过人工除虫和生物链除虫的方式,或者是利用病虫害的天敌加以有效地防治。生产中一般应该选择毒性和残留都比较低的农药,条件允许可以选择生物制剂,这样不仅可以防治病虫害还能够有效保证粮食作物的生产质量。其次,通过喷洒农药的方式进行防治,可以将农产品的质量提高,还能够有效降低病虫害的发生率。最后,防治经济作物的病虫害时,通常可以采取抗虫基因的方式进行防治。此外,通过采用基因工程的技术手段加以防治,同样能够有效地防治病虫害。

(二) 因地制宜营造适宜生长环境

实际生产中应该因地制宜从而给植物营造适宜的生态环境,

同时可以有效控制病虫害的威胁,还可以有效保证植物生长的质量。应该针对植物生长具有的生理特性加以了解,同时满足植物对于光照和水分以及空气质量的实际需求,从而因地制宜地采取有效防治以及防治病虫害的方式。

(三) 强化植物保护意识

确保更多的从业者认识到植物保护技术以及病虫害的综合治理的重要性,以有效将植物保护技术的应用效果在一定程度上进行提升,这样能够有效避免病虫害的发生甚至是大范围的蔓延。所以实际生产中可以通过网络和多媒体等不同的诸多渠道,加强对于植物保护技术和病虫害综合防治重要性的宣传力度。而针对出现的不合理开采和砍伐植物的行为要加以严厉的处罚,以发挥必要的警示效果。

(四) 防控生理性病害

实际防控植物生理性病害的过程中,同样需要坚持因地制宜的原则,同时要综合考虑植物的生长特性和生长规律,针对病虫害的防治手段开展相应的调查,科学性的调整使用的措施,控制生产中不同不利因素对于植物生长产生的影响,控制植物生理性病害在最低程度。生产中还有些种植户会为了提高植物的经济效益,而过量的施加肥料,反而导致植物出现富营养化的状态,甚至会对于植物正常生长和发育产生影响;还有的种植户为降低生产成本的投入,使用肥料没有充分地重视,造成土壤中的营养不能够满足植物生长所需,所以植物会呈现生长缓慢的状态,严重的甚至会发生死亡。

(五) 做好植物的检疫工作

病虫害可以通过种子和幼苗而对于植物生长产生相应的威胁,同时对于其他植物的破坏也比较大。所以应该在种植前将植物种子的检疫措施落实到位。特别是在进行调运苗木的过程中,检疫管理措施必须加强,对于存在病虫害的植物加强管理。植物苗木在进行运输之前要落实好原产地的检疫措施,有效避免植物生长受到病虫害的威胁。

(六) 采取科学的施药技术

防治植物病虫害的过程中,一般应该选择毒性和残留都比较低的生物药剂或者是植物杀虫剂,这样可以有效避免植物遭受二次伤害。采取根部施药的方式,或者是静电喷雾以及低量喷雾等施药方式,对于病虫害的防治效果也比较理想。

五、结束语

人们在日常生活中对于植物保护技术的重要性应该具有充足的认识,相关部门可以通过媒体和讲座的不同方式加以宣传,确保更多的人民群众对于植物保护重要性有所认识。此外,对于病虫害综合治理措施正确地认识,了解其对于植物生长的重要功能,在开展植物保护技术和病虫害综合治理时坚持因地制宜的生产原则,从而促进病虫害防治效果的提高。

参考文献:

- [1]孔涛.植物保护存在问题与病虫害综合治理对策解析[J].种子科技,2018,36(6):18.
- [2]梁友,梁广曦.植物保护技术与病虫害的综合治理解析[J].低碳世界,2017(31):298-299.