

现代农业植物保护工作对策探讨

宁夏吴忠市红寺堡区农业农村局 李舒恬

摘要: 目前,随着我国经济的快速发展,农业的整体发展水平也在不断提升。在农业生产过程中,植物保护工作是重要的组成部分。新时期,在开展现代农业植物保护工作时,相关部门需要创新工作理念,合理制定植物保护制度,加强人员专业素质培养,从而提高对农业植物的保护水平,促进我国农业的快速发展。本文针对现代农业植物保护工作进行分析,介绍了相关概念和农业植物保护的意义,探讨了保护工作中存在的问题,并提出具体的保护对策,希望能够为相关工作人员提供一些参考和借鉴。

关键词: 现代农业;植物保护;对策

我国作为农业大国,需要在农业生产期间,全面加强农业植物保护工作,以此来保证农业的顺利生产。在具体开展农业植物保护工作时,除了需要对农业植物和周边环境进行保护,还需要在工作中融入生态环境多样性的意识,从而进一步提升保护水平。对此,相关部门在保证农业生产质量的基础上,需要有效维持生态平衡,促进人与自然的和谐发展,从而全面改善农业生态环境,推动农业的健康发展。

一、现代农业植物保护的相关概述

(一) 现代农业植物保护理念

1.全面监控。现代农业植物保护工作,需要相关部门进行全面监督和管理。与此同时,相关部门还需要制定出完善的监督管理制度,避免监督工作受到限制。在农业生产过程中,除了需要对各项生产环节进行严格把控以外,还需要加强控制,记录和分析相关生产细节,做好具体的总结工作。

2.有效防治病虫害。在现代农业生产过程中,病虫害问题往往无法避免,因此需要在农业植物保护工作开展过程中,将其作为一项重点和难点。在解决病虫害问题时,需要结合实际情况合理选取病虫害防治措施,从而使农产品质量得到有效保证,提升农业生产水平。



图1 农业植物保护示意图

(二) 现代农业植物保护工作的重要意义

从农业发展角度进行分析,需要有效提升农业植物保护工作水平,从而提高农业生产产量和质量。通过开展现代农业植物保护工作,可以使农作物产量和质量得到提升。在农作物的实际生长过程中,病虫害问题相对较多,轻者会导致作物产量有所降低,严重情况下会造成作物绝收,进而给农户造成十分严重的经济损失。通过加强农业植物保护,可以使病虫害问题得到有效治理,在根源上使病虫害问题带来的负面影响得到降低,提高农作物质量和产量,有效提高农业生产效益。同时,通过开展农业植物保护工作,可以减少环境污染问题。针对农作物种植

而言,多数种植人员为了使病虫害问题得到有效防治,过度依赖使用化学农药。如果没有正确使用农药,将会导致周边环境存在农药残留,进而影响生态环境平衡。除此之外,一些病虫害还会对农药产生相应的抗药性,不仅降低农药作用,还会影响农作物生长。通过开展农业植物保护工作,可以使农药对周边环境造成的污染得到降低,为农作物健康生长提供保障。

二、现代农业植物保护工作中存在的问题

(一) 农产品安全问题

农业生产可以满足国民对于食物的基本需求,从而为国家发展提供基础保障。现如今,针对农业发展现状进行分析,我国人口数量庞大,但土地资源相对较少,这也使得农业资源变得紧张,加之人们对农产品质量安全越来越重视,农产品质与量的矛盾正逐渐显现出来。

(二) 农业植物生长安全问题

农业植物的生长环境,往往受到当地环境因素的影响。当前,在农业植物生长期间,需要对周边环境安全进行有效保证,以此为农业植物生长创造良好环境条件。与此同时,相关工作人员还需要关注农业植物的周边生物,从而避免农业植物生长受到外界因素的影响,保证农业植物的生长安全性。

(三) 生态安全问题

在农业植物生长过程中,生态安全是极为重要的一项因素。生态安全具体包括生态平衡以及稳定,需要涉及农业植物的生产方式、种植结构等,特别需要对化肥和农药的使用加大重视,避免影响到生态环境。在农业植物生长期间,一旦对农药和化肥的使用不够正确,将会危害到周边环境,严重影响农作物的种植质量。

三、现代农业植物保护工作对策

(一) 加大植物保护宣传力度

在实际的农业生产过程中,一些农民为了增加农作物产量,会加大化肥和农药的使用量,这严重影响了植物保护工作的开展,同时也给生态环境造成了极为严重的污染问题。究其原因,与相关宣传工作开展不够全面有关,由于农民没有正确认识到农业生产过程中植物保护的重要性,导致其出现此类行为。因此,相关部门应针对植物保护工作加大宣传力度,创新宣传方式,充分提升农民自身的植物保护意识,确保植物保护工作的充分开展,切实提高农作物产量和质量,有效实现农业生产的可持续发展目标。例如,相关部门可在农闲时组织农民代表召开培训座谈会,通过互动交流、参观学习等多种方式,帮助农民系统学习植物保护的相关知识,提高其对植物保护的认知程度,从而为植物保护工作的有效开展打好基础。

(二) 加快绿色植保技术集成融合

现如今,随着国民素质的不断提升和环保意识的不断

增强,对农产品质量重视程度也逐渐加大。为了促进农业的可持续发展,提高环境保护水平,需要对生物防治、农业防治以及物理防治等技术加大关注。但这并不意味着可以完全撤掉相关化学防治手段,相反此防治手段仍然是农业植物保护工作的一项重要内容。通过合理集成与融合相关植保技术,可以有效提升农产品质量,农业生产以及环境安全保护水平,更好地实现农业可持续发展目标。

(三) 改进有机农业耕作技术

在我国国民经济当中,农业是重要的支柱性产业之一,是国民经济的重要基础。随着科学技术的快速发展,以及农业生产技术的不断推广与应用,目前农业种植技术已得到了明显改善,但在具体运用时还存在一些不足。例如,由于农户自身的科学轮作意识相对比较淡薄,在同一地块当中对同种农作物连续种植,使得病虫害风险不断堆积,进而加重病虫害产生的危害。对此,为了使落后的耕种方式得到改变,相关种植人员需要在观念上进行革新,完善自身有机农业耕作技术,从而促进我国有机农业的健康发展。

(四) 完善监督控制体系

在现代农业理念提出后,我国的农业生产方式以及农业结构也发生了明显变化。为了使农业生产质量得到显著提高,需要在农业生产期间有效开展植物保护工作。因此,相关部门应在有机农业生产的整体过程中全面加强管理,并制定出完善的管理体系。具体需要在农业生产期间,按照具体的规章制度和标准要求进行操作,并通过监督控制体系发挥监管作用,及时对生产过程中存在的问题进行处理,畅通举报通道,严厉打击相关不规范的生产行为。

(五) 减少化学药物的使用

在种植农业植物时,为了降低病虫害问题造成的影响,种植人员往往会大量使用杀菌剂和杀虫剂,但由于所采取的使用方法及剂量不正确,植物上往往存有化学物质残留,一定程度上影响了植物的正常生长,给生态环境造成破坏。与此同时,施药方式不科学同样会导致一些病虫害对同类药物形成抵抗力,最终对此种药物的药性发挥产生影响,不利于植物的健康生长。因此,在植物培育过程中,应尽量避免化学药物的使用,加大耕作手段与物理防治措施的融合使用,从而保证植物保护工作的科学性与有效性,降低对环境的影响程度。

(六) 防治病虫害

在种植农业植物时,需要植株与病原体尽量远离。在植物生长过程当中,其根须深入地下,而病原体也同样位于地下,因此在实际种植过程当中,种植人员一旦在种植地点附近发现坏植存在,就应及时移除坏植,深翻土地进行充分的阳光晾晒。在农业生产期间,种植人员还应实时检测植物,严格规范植物生产的整体流程,避免病原体在植物内部大面积扩散。在对植物病原体进行控制后,应及时消灭坏植,有效清理和维护土壤,从而防止再次发生病害问题。此外,种植人员应实时观测害虫生长周期,预测虫害发生情况,有效避免虫害大面积发生。相关技术研发人员应对农业产品加大研究和开发力度,提高植物对病、虫以及恶劣环境的抵抗能力,这样能减少化学药物的使用,从而对植物生长环境进行有效改善。在农业植物培育过程当中,应加强化肥保持技术的使用,增强土壤肥效与有效性,使农业生产过程中的农田土壤得到改善,增强植物自身对病虫害的抵抗性,充分保障农业植物的健康生长。在农业植物生长时,虫害问题往往无法避免,对此种

植人员应在播种前做好具体的药物使用计划,并对土壤进行翻晒消毒和药物杀毒,降低播种后害虫侵入造成的危害,从而为播种植物创造良好的生长环境。

(七) 选择优良品种

在开展农业播种工作前,相关种植人员应对农作物品种进行合理选择,具体需要挑选生命力顽强、生长快速,具有较高适应性的优良品种。一方面可以使农业植物的保护力度得到有效提升,另一方面还可以进一步提高植物产品的产量和质量。种植人员在对优良品种进行选择时,需要确保其存活力与免疫力较强,这样可以有效降低病虫害问题造成的影响。因此,选择具有优良性状且具备一定抗病虫害、抗逆性的种子可以为播种工作开展奠定基础。

(八) 转变农业耕作方式

如今,部分农民群众往往对农业植物所具有的生产效益更为注重,但对科学耕种则不同程度上存在忽视的状况,这也导致相关植物保护工作在实际开展时,存在明显的形式化问题。在此情况下,需要加大宣传与教育力度,使农民全面认识农业植物种类,并对农作物的生长习性进行充分熟悉与了解,从而有效改变农民群众的传统耕种方式,使其能够采取更为科学有效的耕种方式。如对农作物的季节差异进行充分利用,加大对土壤环境的重视,有效提升农作物的轮作效率等,进一步保证农业植物的健康成长与高效生产。

(九) 促进农业生产与环境保护协调统一

有效提升农业植物的保护水平,需要加大对生态平衡与环境保护的重视程度,通过打造健康的环境,从而保证相关农作物的健康生长。但由于以往所采取的农业生产方式与理念存在偏差,对生态环境也造成了相应的不良影响,严重情况下,甚至给环境造成了一定程度的破坏,威胁相关农作物的健康生长。对此,需要加强农业生产与环境保护的协调发展,全面加大对环境保护工作的关注度,有效提高相关农作物的种植质量与产量,促进我国农业的快速发展。

四、结束语

综上所述,农业是国民经济当的重要的支柱型产业之一,我国科学技术的快速发展,极大地提升了农业生产技术水平。在此背景下,需要有效开展现代农业植物保护工作,以此来促进我国农业的健康快速发展。具体来说,农业植物保护工作水平对农作物产量和质量具有重要影响,通过强化农业植物保护工作,可以使环境污染问题得到有效减少,同时还能够使农产品经济效益得到显著提升,提高农业植物保护水平,推动我国农业可持续发展。

参考文献:

- [1] 焦梓洲.现代农业中做好植物保护工作的优化策略[J].种子科技, 2020, 38(07): 75-78.
- [2] 武墨广.现代农业植物保护工作方法探究[J].粮食科技与经济, 2019, 44(04): 119-120.
- [3] 史全龙.探究做好现代农业植物保护工作的方法[J].种子科技, 2017, 35(08): 14.