

农药减量增产技术在水稻病虫害防治上的应用效果研究

广州市从化区农业技术推广中心 黎影兰 冯晓旻 朱卫华 郭水如

摘要: 水稻作为农业中非常重要的粮食作物,在实际生产过程中加强对其病虫害的防治也是非常重要的。农药减量增产技术是目前水稻病虫害防治中应用效果较好的一种实施措施,在实际实施中可根据水稻的生长情况选择持久性好,高效快速的农药降低水稻生产中病害的发生,从而达到提升其病害防治的效果,在此基础上加强对渔农产业健康发展以及绿色植保环保项目的推进。

关键词: 农药; 减量增产技术; 水稻病虫害防治

水稻是人们主要的食物来源,农民在对水稻进行种植的过程中,根据水稻的具体情况对传统的种植方式进行不断的完善,从而使水稻年产量一直呈现上升的趋势。但是,在水稻种植过程中还存在着一些影响因素,其中最主要的是病虫害带来的影响,为了可以有效保证水稻的年产量,应该加强对病虫害防治工作的研究力度,有效减少农药的用量,从而实现农作物增收的重要目的。

一、农药减量增产技术在水稻病虫害防治的要点分析

(一) 农药类型

农药减量增产技术是在水稻病虫害管理中的实施需要尽可能选择地势平坦的地区,根据该地区的土壤环境以及周围的水利设施开展相应的农药减量增产技术,在实际选择过程中常用的杀虫剂为35%的氯虫苯甲酰胺和含有30%苯醚甲环唑,常用的农药主要为三唑磷、丙溴磷、井冈霉素,在实际水稻种植过程中,需要根据水稻的实际病虫害类型,选择相应的农药减量增产技术进行病虫害的控制。

(二) 施加时间

二化螟卵孵化的高峰期即可进行相应的技术实施,可以使用对水稻进行喷洒,从而达到病虫害防治的效果,在实际喷洒之前需要按照比例将其进行混合,并将其喷洒在水稻田之内,可根据实际稻田状况适当减少喷洒量,一个月之后可将其与清水按同比例混合后,再次进行喷洒,进一步提升水稻中病虫害的防治效果。按照以上喷洒方式,根据农水稻的实际生长情况,喷洒适合的阶段,每个阶段喷洒之间需要间隔超过两周,水稻生长期可使用三唑磷等农药进行常规的病虫害防治处理。水稻在实际实施减量增产技术过程中,需要加强对于农药喷洒时间以及喷洒量的控制,观察水稻的病虫害预防效果,间隔相应的时间对其进行观察和统计了解到二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等各类病虫害的控制效果,通过抽查的方式了解其病虫害的发病状况。

二、农药减量增产技术的现状和问题

根据水稻病虫害调查研究表明,大部分水稻种植农户整体文化水平均较低对于线,阶段社会新型农业技术掌握以及认识程度不高,水稻种的过程中对于病虫害的了解程度有限,在实际病虫害预防以及控制方面,缺少科学的理论依据,通过以往的种种经验对其进行处理,对于各类病虫害的危害以及后果认识不够全面,缺乏相应的病虫害防治意识。其次,由于农药商在实际农药销售时为了能够提升经济收益,会存在对农药产品作用效果过分夸大的情况,导致农民对其所购买的农药认识不足,出现购买量大,假冒的农药产品,在实际进行水稻病虫害防治时,不但达不到相应的防治效果,还有可能会对其生长地区的生态环境影响到这种作物出现农药残留的情况威胁到农作物自身的质量以及产量,长此以往会对农作物所种植地区的土壤环境以及生态环境产生影响,因此栽水稻,农药减量增产技术实施需要加强对于农作物的保护,确保水稻产量以及农作物质量的提升。

水稻受到的病虫害影响因素类型比较多,需要根据种植地区的地质环境选择相适合的水稻品种,并配以相应的农药试剂,控制好各类农药的使用时机以及使用量,以确保能够提升水稻生长过程中病虫害的控制效果,避免农药使用过量出现农药残留影响到农作物的健康生长。

农业水稻种植调查情况来看,农药用量使用不当是影响其产

业健康发展的主要原因之一仍然有部分农民认为水稻在实际的过程中使用的农药量越多,病虫害的防治效果越好,并未认识到农药使用过量对水稻以及生态环境产生的影响,为了达到病虫害防治的效果,此部分农民会在水稻生长过程中加量地进行农药喷洒,此类情况的发生会在一定程度上提升各类病虫害的抗药性,进而影响到水稻病虫害的长期防治工作质量,另外过度过量农药的使用量,使用会对动物的健康生长产生影响,对当地的生态环境也会产生一定的破坏不仅会污染环境,还会导致出现资源浪费的情况。

三、农药减量增产技术在水稻病虫害防治的措施

就现阶段水稻种植情况来看,农民对于各类农药的正确使用方法也并未完全掌握,很容易出现农药使用不当的情况导致水稻上残留大量的农药影响到其品质,待其后期,进入市场,被人体食用之后,对于消费者的身体健康也会产生较大的威胁。加强对农药水稻种植过程中农药的合理喷洒,对于如果要使用质量的提升有非常重要的促进作用,需要控制好农药的使用剂量,根据种植水稻的品种类型选择相适合的农药类型在农药选择方面就可能以低残留低毒类的农药为主题,在之前需要根据常见的病害类型选择。相适合的农业类型,在选择了相适合的农药类型之后,需要控制好其使用量以及使用频率,根据品种不同进行适当的调整,达到精准施加药物的效果。

农药是水稻生产过程中化肥种类中的主体类型,想要确保农药减量从而达到增产的效果,需要加强对于此技术的宣传和普及,根据各地区的实际水稻种植情况,以及农户的认识程度,选择相适合的方式,进行此类知识的普及和宣传可通过农业知识讲座以及相关宣传单的发放,帮助人们正确认识到农药减量增产技术的应用效果以及应用优势,引导农户养成健康生态环保的理念,认识到正确使用农药的重要性,以确保科学合理地进行农药减量增产技术的实施。

四、结束语

综上所述,农药减量增产基础在水稻种植过程中的应用是确保其生产产量增收减量控制以及病虫害防治的重要措施,需要因地制宜地做好相关实施方案以及操作要点以提升农作物产量和质量。

参考文献:

- [1] 谢海军. 农药减量增产技术在水稻病虫害防治上的应用[J]. 江西农业, 2018, 000(010): 1.
- [2] 刘涌. 农药减量增产技术在水稻病虫害防治中的应用[J]. 农业工程技术, 2020, v.40, No.767(11): 37-37.