

探析水稻病虫害绿色防控技术

徐志伟

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i2.1790

[摘要] 水稻是我国广西壮族自治区重要农作物,增强水稻种植对于带动当地农业经济发展有着举足轻重的意义。近些年来,大力推动绿色水稻种植行业发展,特别是广西壮族自治区,病虫害绿色防治已经成为首要任务,更加需要保障水稻产品质量安全。

[关键词] 水稻; 病虫害; 绿色防控技术

水稻病虫害绿色防控是指延续控制水稻病虫害、保证水稻生产安全的重要措施,是促进水稻标准化生产、提高水稻质量安全水平的必要条件,也是降低农药使用风险、保护生态环境的有效路线,水稻病虫害绿色防控技术举措是依据经济性准则,确立水稻病虫害防控指标,调解保护运用天敌和应用灯光除虫等非化学防治技术,运用高效保护农植物机械,提高农药合理使用率以及防治效果,依据无公害农药使用标准,进行科学、合理以及安全的农药除虫。

1 农业防治

1.1 调整种类布局

选用抗性和耐心种类,抵御抗病虫害侵害,在同一个地区,每年轮流种植不同抗性基因的水稻种类,缓解病虫害种群对水稻品种抗性的适应性。保证种类多样性,实时轮流种植年限较长的品种,在大面积种植抗病虫害种类农作物时,应该种植一些高产突出的感虫水稻品种,预备一些其他种类,为当地水稻虫种群特性的变动准备新抗病虫害种类。

1.2 深耕细作,灌水灭蛹

在螟虫冬化高峰期翻耕稻田,可以罐深水消灭蛹,降低螟虫数量,减少第二年发生概率。在春季螟虫化蛹的时候大约在每年的三月中旬开始,翻耕冬闲田绿肥田,并罐深水淹没倒桩7天至10天。冬春季节稻连作田早稻收割以后实时翻耕灌水淹没稻桩,能够有效降低低虫源

数量,消灭螟虫效果更好。

1.3 科学合理管理肥水

有机肥和无机肥相结合,落实“前浅、中晒、后湿润”的用水准则,减轻无效分蘖,有助于稻桩成长。依据“底肥足,追肥速,N、P、K肥按照需求使用”标准,切勿偏施或是过量施氮肥。底肥施用配方肥750kg/或者45%复合肥375kg/;水稻移植3天至7天后施反青肥,施肥尿素75~150kg/;追加施加分蘖肥,施加氯化钾45~75kg/。

2 物理防治

2.1 灯光诱杀

绝大多数病虫害都具备趋光性特征,所以可以在田里面放置诱光灯,不只能够杀死虫害,还能减少虫卵数量。为了可以提升诱光灯使用成效,尽量采取成片安装的方式,来确保稻田一定区域内具有诱光灯,通常2.5放置一盏最佳。使用期间,在水稻成虫发生时,傍晚打开诱光灯,第二天天亮关掉,每4天到等下清理虫害垃圾等。

2.2 草把诱杀黏虫

配合吸引害虫药剂,可以将酒精、水、醋、糖依据1:2:3:4比例制作成糖醋溶液,并在其中加入粘合剂,在稻田里面插上带有糖醋溶液,并且在当中加入少量粘合剂,在稻田插上带有糖醋水的草把上,草把间距把握在20米左右范围,并每100米设置一个竹竿用于吸引较高的病虫害,让虫害吸引粘稠在草把吧,这样也能有一定消灭的效果。

2.3 性引诱剂诱杀

性引诱剂是一种性信息素,主要用于调节昆虫行为,指向性诱杀害虫,具备防治对象专一,保护天敌,而且对人类是没有危害性,能够有效降低虫口密度,降低农药使用剂量,节省防治成本。譬如使用性引诱防治螟虫雄蛾,可以让雌蛾不能够正常交配从而达到不能繁殖的效果,降低下一代基数,减轻发生危害。

3 化学防治

3.1 种子化学消毒处理

种子消毒可以有效降低生长过程中病害侵蚀。一可以高温消毒,把种子浸泡在水中,温度把控在50度至50度即可,同时需要搅拌,直到水温降低到正常温度;二可以采用药水消毒,用强氯精或者用40%的福尔马林、添加适量多菌灵拌种,有效防御恶苗病、稻瘟病。

3.2 运用生物农药

秧苗移栽前2天至3天,需要喷洒苏芸金杆菌、枯草芽孢杆菌等秧苗“送嫁药”,能够抵御和减轻田病虫害的发生危害稻田生长过程时,可以采用井冈霉素防御纹枯病、稻曲病,采用枯草芽孢杆菌防御稻瘟病,用苏芸金杆菌防御螟虫。

3.3 安全使用农药

采用高效低毒害少残留的农药,做到对症下药。用专业化统防治服务组织,运用新型植保机械喷洒农药,提升喷洒农药安全性、精准度、作业效率、防治

园林绿化养护精细化管理对园林景观的影响

刘迪

吉林省洮南市园林管理中心

DOI:10.32629/as.v3i2.1803

[摘要] 目前我国社会经济正处于飞速发展阶段,使得园林景观工程也随之发展,园林景观不仅可以改善城市环境,满足人们对于生活环境的要求,还可以提高城市绿化水平。园林景观在近年来的应用中越来越广泛,但是在进行园林绿化养护精细化管理时仍然存在着一些问题,这也使得园林景观工程的建设质量和建设水平和预期效果相差较多,对于园林景观工程的发展也具有阻碍作用。本文主要研究和探讨的是园林绿化养护精细化管理对园林景观的影响,希望对于园林工程未来的发展具有促进作用。

[关键词] 园林绿化养护; 精细化管理; 园林景观

现阶段随着园林景观工程应用的越来越广泛,植物品种的选择也越来越多样化,这给园林绿化养护精细化管理也带来了更多的挑战,保证园林绿化养护工作的质量就需要结合植物种类特点来进行养护。本文主要分析了绿化养护工作对园林景观工程的具体影响因素,提高园林绿化养护工作的效率和质量,充分发挥园林景观工程的作用,为人们提供更加优质的生活环境。

1 园林绿化养护精细化管理概述

园林绿化养护精细化管理就是对园林景观工程中的植物进行养护和管理、美化的工作,提高园林景观的观赏性和

艺术性,提高城市绿化水平。园林绿化养护精细化管理工作是相对繁琐、细化的工作,管理人员需要根据植物的生长特性和季节变化来进行除草、施肥等工作,保证园林景观的美观性,这也就要求管理人员对植物生长特性和养护流程有充分的了解并且熟练掌握^[1]。

在园林绿化养护精细化管理中,需要对养护流程进行划分,细化各个环节,将责任落实到个人,保证园林绿化养护精细化管理工作的质量和效率。同时,园林养护管理人员也需要掌握较高的专业技术,了解养护管理方案的划分标准,提高园林景观中植物的存活率,保持园林生态平衡,充分发挥美化作用。

2 绿化养护精细化管理对园林景观工程的影响

2.1 植物修剪的影响

植物修剪作为园林绿化养护精细化管理的重要内容,不仅可以提高美观性,对于植物存活率也有很大影响,包括:对植物的密集枝叶和残枯枝叶进行修剪,改善透光和通风条件,使植物获得更多阳光和养分,使其健康生长;对植物进行合理修剪,提高园林景观的观赏性,充分发挥园林景观在塑造城市形象中的作用。

2.2 土壤管理的影响

园林景观中的植物需要良好的土壤环境,所以土壤管理对于园林绿化养护

效果等。高效农药对鳞翅目害虫的诱虫活性高,杀虫范围广泛。持续效果长,能够很好防治水稻螟虫和其它病虫害的侵蚀,产生抵御抗性。

4 结语

水稻种植关联着民生国计,为了确保水稻生产安全性,满足新时代人们对生态环境和农作物品质的需要,加强绿色防治技术的应用,应该加大力度推广水稻病虫害绿色防治技术,在农技中心和植保部门推广下更加让绿色防治技术普及化,并且确定相应的成效,对于提高水稻种植安全水平有很大帮助,值

得更进一步的发展,我们能够食用更加安全放心的粮食和减少自然灾害的发生,农作物的产量也会逐年递增,我们对于病虫害应该秉承坚持使用绿色生产理念为主要农业防治技术、物理防治技术以及生物防治技术,提供水稻产量、质量。

[参考文献]

- [1]罗映鹏,练惠通.水稻病虫害绿色防控技术研究方法探讨[J].现代农业,2018,(6):42-44.
- [2]张丽滨.水稻病虫害绿色防控的具体方式分析[J].农业与技术,2018,38(6):36.

[3]黄益忠.绿色防控技术在水稻病虫害防治中的推广分析[J].农民致富之友,2015,(015):50.

[4]刘荣辉,李慧宇.水稻病虫害绿色防控技术推广与效益探析[J].农技服务,2016,033(007):73.

[5]黄益忠.绿色防控技术在水稻病虫害防治中的推广分析[J].农民致富之友,2015,(015):50.

[6]李莲,朱春文,康翠萍.水稻病虫害绿色防控技术研究[J].农村经济与科技,2014,(009):37-38.