

水稻栽培及其病虫害防治技术要点探析

新疆和田地区和田县农业农村局 麦热姆妮萨·麦提努日

摘要: 水稻是人们日常饮食中必不可少的一种粮食作物类型,随着水稻种植面积的不断扩大,水稻种植技术水平也在不断提升,杂交水稻的种植以及发展有效促进了水稻产量以及质量的优化。但是在实际种植过程中,仍然需要根据水稻种植生长情况以及气候环境变化情况,对相关种植栽培技术以及病虫害防治措施进行优化和调整,来保障水稻种植产业的持续稳定发展。

关键词: 水稻;栽培;病虫害;防治技术

随着市场环境的不断变化以及水稻需求量的不断增加,水稻种植所面临的市场发展前景也越来越广阔,水稻种植面积越来越大,种植要求也越来越高,为了能够稳定水稻产业的发展以及经济效益的提升,相关农业部门需要加强对于高质量水稻栽培技术的研究以及推广,同时完善对各类水稻种植管理中病虫害防治技术的强化以及调整,本文主要从水稻栽培以及病虫害防治要求方面入手进行了介绍。

一、水稻栽培技术的合理性分析

(一) 水稻种子的风选和晒种

水稻种植之前对于种子的合理选择以及处理是非常重要的,需要在种植之前对水稻种子进行3~5个小时的浸种,可根据当地常见的水稻病虫害类型来选择相对应的这种药剂,提升水稻自身对于病害的抵抗能力,水稻浸种完成之后需要进行摊开晾晒2~3个小时并放置在通风效果较好的地区进行通风保存,以备高质量的种植栽培。

(二) 种植密集度

水稻种植密度的合理控制也是非常重要的,会对水道的产量以及质量产生直接的影响。水稻种植过程中,需要根据不同的品种类型以及种植地区的地质环境来控制好水稻种植密度,科学合理地进行水稻种植管理,能够保证其结构群体合理性以及植株密度的优质控制,从根本上保障水稻种植区域光合作用的循环发展,也能够提升空间的利用率,既能够保证水稻的高质量生长,还能够促进水稻自身生长过程中有机物的大量积累,实现高产高质发展。

(三) 科学管理

水稻种植过程中进行科学的管理也是非常重要的,水稻田的管理也会影响到水稻的生长情况,水稻稻田处理时,首先需要将水稻田地中的水晒干之后3~5个小时进行新水的注入,确保2~3天之内水分不会干涸,以此类推来进行水稻稻田环境的调整,需要始终保证水稻田地自身的湿润水平符合水稻的生长需求,可通过间歇性灌溉的方式来保证地面的湿润程度,从根本上降低脱水情况的发生,对于水稻种植以及生长产生的影响。另外,需要定期对水稻田地环境进行全面检查,如存在杂物虫子等情况,需要及时进行处理,为水稻的生长提供优质的基础环境。

(四) 水稻生长环境

水稻生产基地进行选择时,一般会选择在远离污染源或者无化工生产地区进行种植,以保证水稻整体种植质量的提升,同时能够避免环境污染情况对水稻品质产生的影响。

二、农药的合理使用

水稻种植过程中进行药物的合理利用也是非常重要的,农药是降低虫害发生率的主要使用措施,不同时期选择不同的药物对水稻进行喷洒,能够起到变态杀除的作用,在水稻进行药物喷洒时,需要以预防为主防治结合,需要控制好各类药物的使用量以及使用时间,保证能够达到相应的使用效果,既能杀灭害虫,还能保证水稻自身的质量。

三、水稻病虫害防治技术的实际应用

(一) 稻纹枯病

纹枯病的发生对于水稻生长产生的危害是非常严重的,在实际纹枯病预防时,首先需要做好水稻自身病株抵抗能力的强化,

分析纹枯病的发生特点,孕穗期水稻纹枯病的发病率能够达到30%~40%之高,在此基础发展形势之下,需要根据水稻田的实际生长情况进行相应的纹枯病防治处理,可以通过对水稻中下部喷洒药物的方式达到病害的治疗处理,在持续治理处理时,常用的药物为井冈霉素。

(二) 螟虫虫害

水稻螟虫是水稻虫害中非常常见的一种虫害,螟虫的出现对于水稻产生的危害比较严重,不仅会对其产量和质量产生影响,还会导致其出现白穗情况,在实际防治时,需要使用药剂进行喷雾治理,可以利用15%的雷钻乳油1350mL/hm²,13.5%的钻心炮乳油、伐克乳油1350mL/hm²,从源头上实现对于水稻螟虫的防治以及处理。

(三) 水稻瘟疫病

稻瘟病在水稻种植中的出现,也会对水稻的正常生长产生严重的影响,产生稻瘟病的原因主要是由于氮肥的施肥量过高,种植地区过度干旱或者长期灌水情况所致,稻瘟病的出现对于水稻自身产生的危害是不容忽视的,为了能够降低水稻稻瘟病的发生,需要尽早进行防治处理,可以通过栽培管理方式的调整和完善,选择抗性能力强的种子,结合相应的药物防治来达到综合防治效果,从根本上杜绝水稻稻瘟病的发生情况,为水稻的健康生长保驾护航,在实际水稻稻瘟病防治时,可以通过氮、磷、钾、锌等各类肥料的合理施加为水稻提供基础的生长需求,提供优质的生长环境,一旦出现水稻稻瘟病情况,需要及时选择相应的药物进行治理,并根据水稻的实际面积以及生长情况选择控制好药物的使用量,保证水稻的生产质量以及产量。

四、结束语

综上所述,水稻作为非常重要的粮食作物类型,在水稻栽培管理过程中,需要对相关栽培技术进行优化和调整,保障优质品种的选择,合理育苗以及田间管理,并加强水稻种植中各类病虫害的预防以及治疗处理,进行有效的防治以降低水稻种植过程中因病虫害发生产生的经济损失,保障农户的经济收益。

参考文献:

- [1]王建国.东北盐碱地水稻种植及其病虫害防治技术[J].农业工程技术,2020,v.40;No.782(26):69-70.
- [2]倪峰.寒地水稻栽培及病虫害防治技术[J].农家科技:中旬刊,2020,000(004):P.17-17.
- [3]霍启蒙.试论水稻种植及病虫害防治技术[J].农家参谋,2020,No.658(12):107-107.