

水稻种植技术及病虫害防治措施分析

黑龙江省密山市柳毛乡乡村振兴发展服务中心 万炳山

摘要: 作为我国主要农作物之一的水稻,为了与有效提高水稻的产量及质量,在种植过程中需要重视种植技术的提高及病虫害的防治。本文以水稻种植技术及病虫害防治为主题,首先简单介绍重视水稻种植技术及病虫害防治工作的意义,其次分析促进水稻种植技术水平的提高,最后探讨加强水稻种植期间的病虫害防治措施,以期能够为提高水稻的优产、促进农业经济效益提供参考。

关键词: 水稻种植;病虫害防治;田间管理

在快速发展的信息社会背景下,人们生活水平得到有效提高,对水稻的质量提出了更高的要求,为了使水稻能够取得良好的种植效果,确保水稻产量与质量的提高,需要加强水稻种植技术与病虫害的防治。水稻在种植期间的每个生产阶段尤为重要,而在不断提高的生产技术促进下,水稻种植技术也得到有效提高,因此在种植水稻期间运用相应的种植技术,并对病虫害及时进行防治,有助于满足人们的粮食需求,促进农业的可持续发展。

一、重视水稻种植技术及病虫害防治工作的意义

(一) 有助于促进水稻种植技术的有效推广

按照传统农业生产模式,在种植水稻时主要是凭借传统的种植方式或是主观经验,虽然随着社会的发展也有技术人员推广先进的种植技术,但是却未能够取得种植户的信任与认可。因此重视水稻种植技术及病虫害的防治工作,一方面能够让种植户充分了解先进的水稻种植技术,另一方面也能够使种植户意识到先进技术应用在水稻种植中的价值意义,以此来获得种植户的认可度,让种植户在种植水稻时能够运用先进的种植技术,并使水稻种植期间发生的病虫害得到有效防治,促进水稻的产量得到有效提高。

(二) 有助于促进农业经济与社会效益的提高

我国作为农业大国,在种植主要农作物水稻的时候,多少受到种植期间管理及病虫害的影响,导致水稻的质量与产量无法取得良好的成效。而重视水稻种植技术及病虫害的防治工作,既能够使土地的利用率得到有效提高,在确保耕地资源的基础上,又能够使水稻种植技术得到有效提高,种植出绿色的优质水稻品种,能够有效满足人们对粮食的需求,使农业经济与社会效益得到进一步提高。

二、促进水稻种植技术水平的提高

(一) 科学选择优质的水稻品种

在播种水稻之前需要采用科学方式选择优质种子,确保种子具有饱满性,不得播种缺乏水分、干瘪的种子。筛选出种子后需要进行晾晒,尤其是需要选择阳光充沛的天气,预防种子因为潮湿而出现霉变现象。同时,还需要重视种子的杀毒工作,确保播种的种子具有较强的成长性,使种子能够在土壤中得到正常发育成长。

(二) 水稻播种时应注意的内容

水稻的种植需要重视播种的合理性,尤其是水稻的播种时间与播种间隔对水稻的生长与发育具有直接决定性,因此在播种时需要选择合适的气温,同时还需要注意种子的播种间隔,若是种子间隔紧密则会影响水稻的收获量。当完成水稻播种工作后,需要及时在种子上加上稀土,以此确保种子在发育期间的温度、营养等得到有效控制,使播种效果得到优化,有效提高水稻的种植质量。当种子成功播种后,需要重视幼苗的育秧及插秧工作。当选择合适的农田后,可采用纸膜覆盖法增加水稻的抗旱性,同时确保幼苗的水分充足。而在插秧时则需要注意行与行、列与列之间的密度,使水稻拥有较好的抗逆能力,以此提高水稻幼苗的存活率。

(三) 水稻种植期间的田间管理

在完成水稻插秧工作后,为了确保秧苗的成活率,首先需要确保水分的充足性,尤其是灌溉的水层需要更深。而在秧苗成活中则仅需确保田间的土壤湿润,使水稻的抗逆性得到有效提高。

其次,当水稻成长到抽穗期时,则需要对田间水分进行严格控制,确保水层具有充足的水分。再次,当水稻进入到中后期时,其灌溉方式可采取干湿交替的方式,在确保水稻根系水分的基础上,有效提高水稻产量。最后,还需要重视水稻种植期间的施肥工作。一般情况下,当秧苗成活后应施氮肥以此,而在拔节期及孕穗期时应再次施加氮肥,以保证水稻在生长期拥有足够的田间养分。

三、加强水稻种植的病虫害防治措施

(一) 水稻病虫害的防治原则

在防治水稻病虫害时,需要严格遵守相关的防治原则,一是需要化学农药的使用需要严格控制,尤其是一些毒害较大的农药要禁止使用;二是要重视病虫害防治技术的推广,使种植户的种植意识得到转变,尽可能地减少农药的使用;三是要加强生物农药、微生态农药等无公害农药的宣传推广,让种植户逐步减少化学农药的使用,使病虫害得到有效防治。

(二) 水稻种植期间的病害防治

由于北方天气比南方天气冷,因此在北方种植水稻容易发生稻瘟病,当水稻发生稻瘟病时则会影响水稻的产量。稻瘟病的发生会导致水稻的稻叶与穗出现异常情况,因此防治稻瘟病需要加强日常检查,一旦发现水稻出现稻瘟病现象时,则可以将含有20%的100g三环唑可湿粉溶于水,制作成喷雾后进行喷射,同时使用具有50%浓度的硫磺唑进行辅助,以此使稻瘟病得到有效防治。

(三) 水稻种植期间的虫害防治

通常情况下水稻在种植期间容易发生稻飞虱及螟虫虫害。稻飞虱具有较强的环境适应能力,能够快速繁殖,严重影响了水稻的生产量;而螟虫的幼虫则会啃食水稻的茎秆,使水稻营养受到限制,容易导致水稻的枯死,当幼虫逐渐变化成为二化螟、三化螟时则会导致水稻出现空粒的情况,影响了水稻的产量。当水稻发生稻飞虱时,会使水稻的植株发生变黄情况,因此可以将优乐得粉剂融入水中,对病株进行喷射。而当水稻出现螟虫时,可以采用15%含量的雷钻乳油进行兑水进行喷射。同时针对水稻的病虫害,除了采用化学防治,即喷射农药外,还可采用物理防治,如通过运用电网、利用捕蝇灯等方法,对稻飞虱及螟虫进行捕杀。

四、结束语

综上所述,在种植水稻时需要充分结合当地的具体情况,包括土壤、气候、环境等各种因素,在促进水稻种植产量与质量有效提高的基础上,要加强水稻种植技术水平的研究,尤其要严格遵守水稻种植规律,加强水稻病虫害等防治。水稻作为我国主要的农作物之一,在北方种植水稻需要采用相应的种植技术,确保水稻种植技术水平得到有效提高,以确保能够取得良好的水稻产量与质量,以促进农业的持续性发展,促进社会效益的提高。

参考文献:

- [1] 丁国徽. 水稻种植及病虫害防治技术[J]. 农家参谋, 2021(01): 26-27.
- [2] 卢宗强, 黄来健, 李花. 水稻种植及病虫害防治技术[J]. 新农业, 2020(12): 12-13.
- [3] 周爱芹. 水稻种植技术要点及其病虫害防治[J]. 农业技术与装备, 2020(08): 139-140.