

水稻种植田间管理与病虫害防治研究

湖南省衡南县扶贫开发办公室 贺志远 钟利军

摘要:近年来我国农业经济得到了非常迅速的发展,水稻作为农产品体系中的重要组成部分,其种植水平跟种植规模近年来也得到了较大幅度的增长。但是在水稻种植过程中还容易受到外界气候因素等多种因素的影响,导致一系列病虫害的发生,对于水稻种植效益也会产生非常大的影响,这就对种植人员的技术水平提出了非常高的要求。本文主要就水稻种植过程中的田间管理以及病虫害防治策略进行了探究分析。

关键词:水稻种植;田间管理;病虫害防治

水稻作为我国农业体系中的重要组成部分,为了获得良好的水稻种植效果,还需要做好田间管理工作以及病虫害防治工作,避免病虫害对于水稻种植质量以及种植效益所造成的影响。因此水稻种植人员还要具备良好的水稻种植技术水平,并要在结合了当地水稻种植特点基础上,做好对水稻种植的管理工作,促进水稻种植的经济效益跟社会效益得到进一步的提升。

一、水稻种植田间管理措施

(一) 育苗种植阶段

育苗质量水平会直接影响到水稻种植的产量与质量,在水稻育苗过程中,首先需要进行土壤的合理选择,确保土壤的酸碱度以及松软度能够满足水稻的生长需求。此外需要进行优质水稻品种的选择,在结合了当地的气候条件、土壤条件以及环境因素基础上,选择有着良好抗逆性、防病虫害能力的品种。比如在一些气候比较干燥的区域,就需要选用有着良好抗旱性能的水稻品种,只有确保水稻品种与当地区域特点保持一致,才能够保障水稻的优质生产。最后则需要进行优质秧苗的选择,一般需要关注根部是否发达,有没有出现变白的情况,叶子是否是青绿色等等,并且要严格按照相关标准来进行秧苗的选择,这样才能够确保后期水稻的成活率。

(二) 苗期阶段

在水稻苗期进行田间管理时,种植人员首先需要做好田间的除草工作。为了保障除草效率,一般可以选用除草剂的方式来原因进行除草处理。在喷洒除草剂时一般需要在水稻移栽前一周左右进行,此外通过将除草剂跟肥料混合应用的方式,可以获得更加显著的除草效果。此外在进行水稻灌溉过程中,需要确保灌溉的均匀性跟针对性,一般多是把上层泥浆底部有土块作为参考标准,在水稻种植后期需要结合天气情况进行灌溉措施的合理选择。

为了确保水稻根部有充足的氧气,种植人员还要定期进行养根护叶操作,及时排除秸秆腐败之后的有毒气体,这样才能够实现气温的有效调节,为水稻的生长提供良好的条件。施肥管理工作也是苗期阶段的田间管理工作的重要内容,在施肥过程中一般需要进行肥料配合比的合理确定,在化肥运输过程中还要做好防潮防水工作,避免化肥效力损坏。在具体施肥过程中,需要结合水稻不同的生长时期进行肥料类型的合理选择,来确保施肥管理效果。

二、水稻病虫害防治策略研究

(一) 做好播种前种子处理工作

在水稻播种过程中,病虫害在各个阶段均有一定的发生概率,因此在种子选择过程中,就需要做好水稻种子的处理工作,来减少病虫害的发生可能性。在水稻栽种之前需要将种子放置在阳光充足的背风处进行晾晒处理,一般需要晾晒2天左右,确保水稻种子的干燥性。随后将晾晒结束之后的水稻种子放置在浓度为20%的盐水中,浸泡一段时间之后捞出,随后在清水中浸泡7天左右。最后则需要通过相应的药物来进行种子的浸泡处理,这样能够起到良好的水稻种子杀毒处理,对于种子中携带的病菌以及幼虫也可以有效杀灭,借此来避免病虫害的发生可能性。

(二) 农田中病菌幼虫的管理

在农田处理过程中为了获得良好的病虫害防治效果,种植人员还需要在种植初期加大对土壤的翻耕深度,随后进行放水灌

田,对土壤中的细菌跟虫卵也要采用相关措施进行杀灭处理。在水稻种植之前还要对田间的杂草进行处理,避免杂草中携带的虫卵以及病菌对于水稻种植所造成的影响。在螟虫孵化过程中,种植人员还需要将水稻田地中的水层控制在3cm以下,在其孵化后期可以借助于大水灌溉的方式进行病虫害防治处理,这样能够有效减少螟虫的孵化存活率,从而提高水稻的种植效果。

(三) 做好病害防治工作

在水稻种植过程中的常见病害有叶稻瘟、细菌性条斑病等等,如果发现了此类病害还需要立即进行处理,避免病害进一步扩大所造成的经济损失。为了获得良好的病虫害防治效果,除了采用喷洒农药的方式之外,种植人员在田间管理过程中,还要及时处理掉已经发病的秧苗,从而在源头上减少病菌的传播路径。通过水肥结合管理的方法,增加适当的氮磷钾复合肥,也能够起到良好的病害防治效果。

(四) 虫害的农药防治

螟虫作为水稻种植的主要病虫害,在具体防治过程中除了田间管理工作之外,还可以通过喷洒丁烯氟虫脒以及氯胺磷的方式进行螟虫的杀灭。在农药喷洒过程中需要尽量压低喷头,确保水稻整体都能够接触到药剂。通过农药杀灭的方式能够有效减少螟虫对于水稻正常种植所造成的影响,借此来保障水稻的种植效益跟种植质量。

三、其他工作经验分析

在进行水稻种植过程中还会受到多种外界因素的影响,不同气候环境对于水稻的生长也会产生一定的影响。因此在进行水稻种植过程中,也就需要种植人员能够在结合了天气变化情况基础上,采取针对性地种植策略来保障水稻的产量跟质量。此外随着我国农业领域的不断发展,在水稻种植管理过程中还需要通过物理生物防治方式,来提高水稻对于病虫害的防治效果,并减少过度喷洒农药对于周边生态环境所造成的破坏,从而实现生态效益跟经济效益的协调统一。

四、结束语

综上所述,水稻作为我国农产品体系中的重要组成部分,在水稻种植栽培过程中还需要种植人员能够做好田间管理以及病虫害的防治工作,严格按照相关种植规范以及技术标准来进行水稻的种植与管理。只有这样才能有效减少病虫害对于水稻正常生长所造成的影响,确保水稻自身的产量和质量,对于种植户们种植效益的提升也有着重要意义。

参考文献:

- [1] 贺志远. 水稻种植田间管理与病虫害防治措施[J]. 农民致富之友, 2020, (22): 26.
- [2] 赵明国. 水稻种植田间管理与病虫害防治对策[J]. 农民致富之友, 2020, (20): 22.
- [3] 王绍林. 探究水稻种植田间管理与病虫害防治措施[J]. 农民致富之友, 2019, (32): 8.
- [4] 成瑶. 浅析水稻种植田间管理与病虫害防治措施[J]. 农家科技(下旬刊), 2019, (9): 33.