

优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治研究

苏州市吴江区植保植检站 丁海红

摘要: 水稻对农业的发展尤为重要,因为水稻质量的高低,与人们的生活质量息息相关。目前,农业经济发展迅速,与此同时,水稻种植行业也逐渐崛起,特别是在新兴科技的促进下,使水稻有了更多的新型栽培技术,从而进一步促进水稻产量的提升。但是在此过程中,我们仍需注意,在水稻的生长期间,其不同时期均会有不同程度地病虫害发生,从而严重制约了水稻产品的品质,更进一步阻碍了农业经济的进步。针对此现象,本文将对水稻优质高产栽培技术进行研究,并根据水稻病虫害的种类,制定一系列的防治措施,从而为水稻的发展提供了便利的条件。

关键词: 优质水稻;栽培技术;病虫害;防治研究

水稻种植业一直有着较长的发展时间,其产量也有着一定的优势存在,但随着城市经济的飞速发展,一些耕地被大面积占用,从而严重制约了水稻的发展。为此,要想让水稻的栽培满足城市的发展需求,就需要给予高度重视,在应用水稻栽培技术的同时,应严格治理各个时期的病虫害,以提高水稻的品质为目的。本文将对优质高产水稻的栽培技术进行分析研究,并根据不同时期的病虫害,确定合理地防治对策,这对推动农业的发展具有一定的现实意义。

一些农民在种植水稻时,对病虫害并不是很了解,缺乏一定的防治技术,导致自己在实际工作中,并不能更好地进行病虫害的预防工作,与此同时,对不同种类农药的使用方法,使用时间,用量都不能有效掌握,最终则会发生使用农药过量的现象。这不仅达不到理想的防治效果,还会加大整个土壤的工作负担,甚至病虫害还会因为用药次数的增加,出现一定的抗药反应。

一、优质高产水稻栽培技术

(一) 合理选择栽培地点

在种植水稻之前,首先种植人员应充分了解水稻的品种,并与当地的实际种植情况相结合,从而确定合理地种植地点,这种种植方法可以从根本上保障水稻的生产以及质量。另外,水稻对水分的需求量较大,所以应选择水源充足的地方进行种植,从而给水稻提供了良好的生长环境。其次,种植水稻的区域还需要阳光充足,这样才有利于水稻的光合作用,并进一步保障水稻的质量。最后,其种植人员应选择土壤养分较好的区域,进行水稻的栽培工作。

(二) 栽培时间的选择

因为种植水稻的地区各不相同,而每个地区都有不同的环境温度。因此,就需要种植人员在种植水稻时,足够重视水稻的栽培时间,应做到因地制宜,与当地实际情况相结合,从而保障水稻的栽培时间与其自然生长条件相符,并进一步实现水稻的高产工作。水稻在不同的种植地区,其种植次数均会有所不同,例如,在一些南方地区气候较暖,一年可收水稻三次左右;而北方气候较为寒冷,一般都是一年一收。所以,合理安排水稻的种植时间尤为重要,在种植时一定要保障其合理性。

(三) 采用合理密植

目前,人们对水稻的需求量正不断增加,这就促进了水稻行业的飞速发展。但是在水稻种植过程中,合理地种植时间,并不是增加其经济效益的重要因素,而水稻合理地种植密度才是增加其经济收益的核心因素。如种植密度过大,不仅会造成土地的浪费,还会使水稻在一定程度上减产,从而降低农户的收入。所以,种植人员一定要以科学种植为原则,这样才能在保障水稻田地通风性的同时,满足水稻的生长需求。

(四) 科学施肥

在水稻的施肥过程中,应以科学合理为主,其施肥工作主要是以提高土壤中养分的含量为目的,从而保障水稻对氮、磷的吸收。如有必要,还可以掺入其他一些微量元素,其施肥工作,应在水稻移栽之前全部完成。一般每亩地应施加氮 130kg 左右,磷 70kg 左右,并将这两种肥料作为基肥使用。除此之外,还可以使用动物的粪便进行施肥工作。这会促进水稻根系的强壮,从而保障水稻的健康生长。

二、水稻病虫害防治方法

(一) 物理病虫害防治方法

在病虫害的防治过程中,其物理方法是最为常见的一种。即利用人工、机械等方法进行防治,而且该方法可在一定程度上提高工作效率,没有任何安全隐患。另外,与其他防治方法相比,也没有太多的副作用,还能够促进水稻稳定健康的发展。但是,该防治方法也有一定的缺点,就是比较耗费人力、机械等,并且其成本投入较大,会进一步提高水稻的种植成本。

(二) 化学病虫害防治方法

该方法的主要途径则是通过农药进行防治,但是在使用农药的过程中,很容易影响水稻的周边环境,甚至会对水稻的生长造成影响。而且在农药的大剂量使用下,会使病虫害产生一定的耐药性,从而使药物无法发挥其根本作用。如果想让该防治方法长久、稳定地发展下去,就需要与现代的发展相结合,研制出更多的新型农药。只有这样,才能够真正起到抑制病虫害的作用,那么,在使用该方法的过程中,应合理制定农药的配比,从而降低农药给水稻带来的危害。

(三) 生物病虫害防治方法

这种防治方法和上述两种大不相同,属于一种全新的防治方法,该防治方法可以利用害虫的天敌对其进行治理。那么,农业人员在种植过程中,可以引入适当的天敌,从而达到消灭害虫的目的,使水稻更好的生长。这种技术方法较为安全、合理,并且无任何其他作用,对水稻也不会产生较大限度的影响。

三、水稻常见病虫害防治

(一) 稻纹枯病

当水稻发生纹枯病后,需要立即掌握其发病时间,如有 30% 左右的水稻患有该病,就应对水稻进行施药处理。在施药时,应以晴朗的天气为主,可用适量的井冈霉素兑水进行喷。

(二) 水稻瘟疫病

一般水稻发生稻瘟病,都是由于氮肥施加过量导致的。这时就需要种植人员在施肥过程中,保证肥料的配比,从而以正确地施肥方法为主。另外,在灌溉水稻时,其水分不可过多。在出现该病后,就要利用三环唑对水稻种子进行浸泡。

(三) 粉虱虫害

该种虫害会为以危害水稻的穗部为主,从而使水稻产量大面积降低。如果该害虫数量较多,就需要利用适量的叶蝉散乳油,对该病进行防治,在喷洒药物时,应做到由内到外全部喷洒,从而以消除稻田的害虫为目的。

四、结束语

由此可知,水稻对于人们的生活至关重要。所以应不断创新优质水稻的栽培技术。在水稻种植过程中,要与当地的种植情况相结合,从而引入新的种植技术,确保水稻的种植效果。

参考文献:

- [1]汪奇志.优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治研究[J].农家科技,2019,000(004):62.
- [2]黄少林.优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治对策分析[J].农家致富顾问,2019(2):1-1.
- [3]马道卓.优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治[J].农民致富之友,2019(21):5-5.
- [4]陶华,李文,吴祖红.优质高产水稻栽培与病虫害防治技术分析[J].农家科技,2019,000(012):27.