

# 水稻种植及病虫害防治措施分析

魏小芬

桐庐杨家粮油专业合作社

DOI:10.12238/as.v3i6.1941

**[摘要]** 我国作为人口大国,水稻是我国主要的粮食来源。水稻种植技术发展至今,通过不断的探索和改进,已经有相当大的成就,但病虫害的问题仍没有得到有效解决。因此,为了提高水稻种植产量,需要对病虫害加以防治。基于此,文章就水稻种植及病虫害防治措施进行了分析。

**[关键词]** 水稻种植技术; 病虫害; 防治措施

**中图分类号:** S435 **文献标识码:** A

随着我国农业领域的科技水平的不断提升,为水稻的种植技术加强提供了良好的条件,在一定的程度上使水稻的种植技术得到了提升,并且使水稻的种植范围不断扩大。我国的南方和北方都有水稻分布,从事水稻种植的相关人员近十几年一直致力于水稻的研究,在优质水稻的种植技术和病虫害的防治上已经取得了较好的成果,但是在水稻的种植过程中仍然会遇到许多不同程度上的困难,仍有许多地方需要进一步进行研究。

## 1 水稻种植工作的阐述

北方地区逐渐提高对水稻种植工作的重视程度,在开展水稻种植工作的情况下,虽然能够提高水稻生产数量,但是水稻生产质量得不到保证,其主要原因是由于机械化和科学发展水平较差,同时水稻种植需要大量水资源开展灌溉工作,针对一些干旱地区,会对水稻生产造成影响,在这样的情况下,需国家政府相关部门提高重视程度,提高投资力度,开展水利工程施工,为水稻种植工作顺利开展提供帮助。

## 2 水稻种植技术

### 2.1 选种

水稻种类较多,因而在水稻种植过程中应当结合当地的气候以及土壤条件选择适宜的水稻品种。在选种时,早稻应当尽量选择产量高、米质优、感温种,晚稻应当尽量选感光性,以及多抗的品

种,只有这样才能使水稻的产量以及质量得到保证。在浸种前3~5天,选择一个晴天晒种3~4 h,可以采用晒垫或者彩条布晒种,不得将种子在水泥地上暴晒。接着采用强氯精对种子进行消毒,用清水洗净后催芽。

### 2.2 种子处理

种子处理是前期准备工作最为关键的一环,首先可将选好的种子放置在冷水中浸泡一天,再将浸泡后的种子放入40℃的温水中,浸泡五分钟,再放置在55℃的温水中,浸泡十五分钟左右,在浸泡过程中应时刻保持水温不低于52℃。经过浸泡处理后可有效降低染病几率。另外,为了提高水稻成活率,可选用25%氰烯菌酯悬浮剂2000~3000倍液或1.5%生石灰做消毒处理,之后可选用浓度为20mg/L赤霉素,促进种子发芽。

### 2.3 床苗处理和育苗

水稻的苗床处理应该以南北向为主,其目的在于保证水稻育苗期间的日照充足,并且还要保证苗床的通风性,以此促进水稻种子可以快速吸收水分和营养,尽快完成发芽。当水稻种子发芽之后,水稻植株的根部会迅速成长,所以需要保证苗床育苗过程中,各个植株距离合理,保持每个水稻植株在成长初期阶段都可以有足够的水分以及营养成分。通常情况下植株间距最好维持在5cm左右。为了促进水稻成活率,缩短发芽周期,可以采用薄膜覆盖的方法提升土壤温度,

促进种子内部理化速度。但是此种方法在应用过程中需要注意温度以及水分的控制,土壤温度过高会伤害水稻种子,管理人员需要根据实际情况进行合理的通风以及排水处理。

### 2.4 播种

相关工作人员需要在水稻播种之前,首先勘查好种植环境天气环境的变化情况。根据相关文献资料可得,水稻种植的最佳温度在7℃左右,相关工作人员就需要根据水稻自身的种植要求与当地水稻种植环境条件,将水稻种植过程中的温度控制在7℃左右。不仅如此,相关工作人员还需要将地下5cm的温度尽量控制到8℃左右,如此可以更好地提升水稻种植工作的工作质量,保证水稻可以更好地生长发育。相关工作人员会在水稻播种工作完成之后,在水稻种子表面覆盖1cm左右厚度的土壤。土壤是工作人员精心选择的细土,并且在覆盖之前还会在土壤中增添一定的营养成分。覆盖土壤可以有效的给予水稻正常生长过程中可能会需要的营养成分,还可以保证水稻种植生长发育过程中的生长温度。

### 2.5 灌溉管理

稻田灌溉可分为3个阶段:

(1) 在插秧结束1d后进行,灌溉量应以灌到苗高2/3处为准,如当时温度较低,则可适当加大灌溉量。

(2) 在返青灭草后进行,灌溉方法以浅水灌溉、间歇灌溉为主,不同灌溉方法

的操作虽然略有不同,但无论选择何种方法,灌溉量都应保持一致。通常情况下,浅水灌溉水层深度应在3~5cm,而间歇灌溉的水层深度则要控制在7~10cm。

(3)在水稻秧苗抽穗开花后进行,灌溉时应采用前期浅水灌溉、后期间歇灌溉的方法,以改善土壤通气状况,增强根系活力,待水稻成熟期后停止灌溉。

## 2. 除草

在水稻的生长期间,杂草会直接影响到水稻的生长和发育,因为杂草会与水稻争取水分、土壤和养料,这时就需要除去杂草了。要根据杂草种类的不同,从而选择不同的除草剂,这样才不会影响到水稻的生长和发育,还能除去杂草,一举两得。

## 3 水稻的病虫害防治有效措施

### 3.1 遵循基本原则

进行水稻病虫害防治工作,应该遵循多项基本原则,着重研究相关问题,考虑实际的种植情况后进行防治工作方式的改进。虽然使用农药防治水稻病虫害具有直接、明显的作用,但是由于药量控制比较复杂,使用过少效果不好,使用过多又不利于水稻的健康生长,所以相比农药防治病虫害,应更提倡选择物理防治方法。物理防治水稻病虫害不仅安全性较高,实际操作难度也较小,只需要水稻种植管理人员谨慎把握防治要点,注意生态的可循环性,选择有效手段,就能不断地优化水稻病虫害物理防治效果。

### 3.2 做好水稻病虫害预防和监测工作

在进行水稻病虫害预防工作时,应该通过对水稻害虫的种类和水稻秧苗的品种进行深入分析研究,并结合地域特

点和气候变化,对水稻的害虫做出监测。在水稻生长过程中,要展开全面的调查,根据预测的具体结果总结出病虫害的影响范围,并做出有效的警报和预防。

### 3.3 加大技术研究力度

若想实现有效防治,要从种植区的实际情况出发,采取适宜的技术手段,做好强有力的防范。做好种植区过往病虫害发生情况的调查,针对常见的病虫害,根据病虫害的抗药性情况,制定针对性防治措施,落实到种植实践,提高防治效率和水平。通过不断加大技术研究力度,为水稻种植作业的开展提供强有力的技术保障,推动水稻产业的持续化发展,获得更高的效益。这需要加大技术研究投入,为技术研究提供保障,促使各项研究工作有力开展。

### 3.4 提高预防意识

提高预防意识是指,在进行水稻病虫害的防治过程中,要积极提高预防意识,防患于未然,定期地对水稻的生长过程进行查看,进行相关的生长记录,对于在生长过程中出现的细微病害问题,要及时予以处理,并仔细分析出现的问题所在,找出根源,妥善处理,以防后续发展成为更大的危害。同时,在预防的过程中,也要采取合理的预防措施,要分清本末,以水稻的产量为重,不要采取过激的防治措施,进而导致一些不必要的损害。

### 3.5 把握施药要点

在进行施药工作时,首先,必须要明确害虫类型,通过对水稻病情的诊断来分析出害虫的类型,进而选择合适的药物来完成除虫工作。而且,除虫药物的选择必须来自正规渠道,对药物喷洒的时

间必须进行严格的把控,确保药物的有效性。其次,药物的喷洒量要根据病虫害的实际影响情况进行适当的调整,根据药物说明书以及病情诊断结果进行药液的调配,确保施药工作的精准性。

### 3.6 将染病作物及时地剔除

如果在水稻生长的过程中出现了已经染病的植株,要立刻把这染病得植株清除干净进行集中处理。这样是为了减少这些染病的植株带来的传染,尽可能地减少损失。你要及时地添加一些肥料,为水稻提供更多的营养物质,建造一个良好的营养环境。这样水稻能够拥有一个更加舒适的成长环境,进而提高自身的抵抗病虫害的能力。

## 4 结语

水稻作为我国主要的粮食作物之一,相关工作人员应重视水稻种植管理,这对水稻的正常生长发育及增产丰收有着非常重要的意义。同时,对于水稻生产发育过程中的病虫害防治工作也是不容忽视的。因此,农户应不断提高并完善水稻种植技术,加强水稻病虫害综合治理工作,才能保证水稻稳产,保障农业可持续发展。

### [参考文献]

- [1]王柳霞,戴志春.水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点探析[J].南方农机,2017,48(20):65.
- [2]朱其美.水稻种植技术及病虫害防治措施[J].农机使用与维修,2020,(5):100.
- [3]李浩生.探析水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点[J].新农业,2019,(3):11-12.