

水稻种植田间管理与病虫害防治措施

鄱阳县高家岭镇农业技术推广综合站 卢会兴

摘要: 水稻是我国重要的粮食作物, 在我国农业经济发展过程中占据着极其重要的地位, 关系着整个国家的国计民生。水稻种植的田间管理与病虫害防治影响着水稻的产量及质量, 水稻种植必须依赖良好的管理, 并实现对病虫害的有效防治, 才能够从根本上提高其经济效益。本文结合江西省鄱阳县的相关情况, 探究水稻种植的田间管理以及病虫害的防治措施, 为该地区实现水稻田间的科学管理提供参考, 促进其水稻的产业发展。

关键词: 水稻种植; 田间管理; 病虫害防治

鄱阳县是我国重要的水稻种植之乡, 一直以来, 鄱阳县致力于将“鄱阳湖”大米品牌做大做强, 通过科学的水稻种植管理技术, 不断提升水稻产业化水平, 提高了水稻行业的水准, 实现粮食的高产。由此可见, 水稻种植的田间管理技术对于一个地区水稻的产量与质量提升有着重要的发展作用, 该地区要想促进农业经济的发展, 就必须全面推广科学化的水稻种植管理技术, 做好病虫害的防治工作, 加强对田间技术的不断研究与完善。

一、水稻种植的田间管理

(一) 水稻种植的前期准备

水稻种植的前期准备是保证水稻质量与产量的基础, 对于提高水稻经济效益来说具有重要的推动作用。

1. 种子的选择。由于各地区的气候条件以及地理位置条件等因素的不同, 不同地区在进行水稻种植时对水稻品种的选择不同, 不同种子的选择要严格根据种子对当地的气候、温度、土壤条件的适应程度进行选择, 提高种子的发芽率。在选定好品种后, 需要针对该品种的种子进行质量验收, 在验收的过程中要及时地将腐烂、干瘪的种子及时地挑出, 防止因种子的自身原因影响整体的出芽率。

2. 种子的处理。在选择好饱满度高、体态健康的水稻种子后, 要将水稻种子放置在晴朗的天气下进行晾晒, 去除种子中的水分, 这样不仅能够有效提升水稻种子的吸水能力, 同时能起到杀菌消毒的作用, 利于促进种子的生长。

3. 土壤的选择。在水稻种植前期的管理工作中, 要有效实现对土壤的合理选择, 土壤的选择决定着水稻生长的环境, 是水稻良好生长的基础。因此, 要对当地的土壤进行松紧度、湿度、肥力等方面的检测, 使得当地的土壤条件能够满足水稻生长的基本需求。

(二) 水稻苗期管理及播种

1. 水稻的育苗。为了保证水稻的幼苗能够得到充足的光照, 需要选择正确的方向进行水稻苗床的培育, 一般来说, 以东西方向进行水稻苗床培育。水稻苗床要预留适当的位置以保证水稻幼苗在生长的过程中根部能够获得充足的生长空间。同时, 要在水稻未出苗期间内做好水稻出苗前的保温工作, 同时做好通风、遮光、降温等准备, 保证苗床的温度, 提高幼苗的成活率。

2. 水稻的出苗与齐苗。水稻在出苗与齐苗的过程中, 要严格地控制苗床的温度。要在苗床的表面覆盖上一层薄膜, 这样能够有效地提高苗床的整体温度, 有利于苗床的保温同时能够保留苗床中的水分。在温度的控制方面, 一般来说, 在水稻的幼苗形成一心一叶之后, 苗床的温度要控制在 25℃ 左右; 当水稻的幼苗出现两叶时, 苗床的温度要控制在 20℃ 左右。在苗床之间, 要搭建排水沟, 以控制苗床水量的稳定。

(三) 水稻分蘖期管理

在水稻分蘖期间, 要用浅水对水稻田进行灌溉, 防止因水分过多, 导致该时期的秧苗因缺氧抑制分蘖。田间水量的高度要控制在 3.3cm 左右, 这个高度能够有效地提高地表的温度, 同时能够促进土壤中微生物的生长, 急速对养分的分解作用。此外, 要做好田间的杂草处理, 通过做好防草的工作, 将杂草定期地铲除, 防止杂草生长影响水稻的正常生长, 减少养分的散失。

(四) 水稻结实期管理

水稻结实期控制要求要做好水稻田的灌排水工作, 实现稻田的保湿以及水稻生长的水分要求。在每一次灌溉完成后, 要隔一段时间观察水稻的养根情况, 保证稻田的灌排水能够有效促进水稻根部的生长。同时要注意水稻间的授粉, 要改善周围的空气湿度, 提高授粉的效果。

(五) 田间的肥料管理

在整个水稻的种植与栽培过程中, 加强对田间肥料管理工作是保证水稻质量与产量的关键。因此, 在进行肥料的管理时, 要注重对肥料的选择以及肥料之间的配比。插秧前可以使用有机肥料以提高稻田的养分, 耕田期间可以将有机肥与磷肥合理进行配比使用。

二、水稻病虫害的防治措施

(一) 水稻病害防治

1. 纹枯病。纹枯病的防治要求对选择的种子要进行严格地暴晒, 这样能够有效减少纹枯病的发生, 同时在水稻的种植过程中可以适当追加钾磷肥, 并做好稻田的排水工作, 必要时可以在水稻的中西下喷洒水纹枯病的专治药剂。

2. 白叶枯病。白叶枯病的发生往往是因为在选种的过程中, 对种子的检疫疏忽造成的, 一旦在水稻种植期间发现该病例, 要及时地将患病的水稻拔除并烧掉病株, 控制白叶枯病的传播, 同时水稻叶子出现发白的现象可以喷洒农药多菌灵或者叶枯宁进行防治。

3. 稻瘟病。在温度较低、空气寒冷干燥的条件下容易发生稻瘟病, 并且该病在北方地区的发生率较高。稻瘟病的传染性极强, 一旦发病就容易导致水稻的大面积传染死亡, 因此, 这要求种植者在田间管理过程中能够密切关注水稻叶穗的生长情况, 在气温下降时要严格地进行管控。

(二) 水稻虫害防治

1. 稻螟虫。稻螟虫的防治主要控制点为螟虫盛孵期和成虫期的防治, 在盛孵期可喷洒巴丹将虫卵杀死, 在稻螟虫的成虫期可以使用敌百虫等农药对稻螟虫进行防治。

2. 二化螟。二化螟的防治主要分为农业防治与药剂防治两种。农业防治要求将稻田中的杂草、秸秆进行焚烧将灰料制作为肥料在秋季拌入土壤中。药剂防治主要在二化螟的幼虫期选用低毒、低害的农药进行喷洒, 以实现病虫害的有效防治, 同时减少农药毒害的残留。

三、结束语

综上, 科学有效地水稻田间管理技术以及病虫害防治技术, 能够显著提升粮食的产量与质量, 水稻种植者应当接受科学的种植管理技术, 借鉴先进模范经验, 更新种植的理念, 以提升水稻田的经济效益, 促进本地区水稻种植事业发展。

参考文献:

- [1] 丁克俭. 水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点[J]. 农家参谋, 2018 (04): 98.
- [2] 顾凯健. 水稻种植田间管理与病虫害防治建议[J]. 农业与技术, 2017 (20): 139.
- [3] 周沅宗. 水稻高产栽培技术及病虫害防治探讨[J]. 农民致富之友, 2016 (04): 199.

作者简介: 卢会兴 (1965-) 男, 江西鄱阳, 大专, 中级工程师, 研究方向: 农技推广。