

优质水稻栽培技术及病虫害防治措施探析

四川省营山县西桥镇农业服务中心 蒋朝阳

摘要: 水稻是我国主要的粮食作物, 因此为了确保水稻产量稳定, 国家在积极推进优质水稻栽培, 在水稻栽培过程中, 对栽培技术和病虫害防治工作有很高的要求。本文结合当前水稻栽培的现状, 对栽培技术和病虫害防治工作进行全面探讨。

关键词: 优质水稻; 栽培技术; 病虫害防治; 措施

随着我国人口数量的不断增多, 对粮食也有着非常高的需求, 水稻作为我国主要的粮食作物, 其栽培技术一直是国家关注的重点问题, 尽管水稻种植在我国有很长的历史。在栽培过程中, 如果使用的技术和方法不当, 会对水稻产量造成严重影响, 同时水稻种植过程中还面临着病虫害防治的问题, 这些都需要人们不断加强研究。

一、优质水稻栽培技术的具体要求

(一) 认真做好种子的选择

对于水稻的栽培而言, 种子是确保水稻产量的基础, 所以在水稻栽培之前, 要选择优质的水稻种子来培育秧苗, 选种的过程中需要特别注意水稻品种的抗病虫害能力、生长速度以及是否适应当地气候条件等因素。总而言之, 认真做好选种工作才能培育出优质的秧苗, 从而利用现代化工具来高效率的展开水稻栽培。

(二) 认真做好育苗工作

为了不断提高水稻产量, 在水稻栽培过程中, 通常会借助旱田育苗的方式来展开育苗活动, 育苗过程中一般要选择土壤肥沃、地势平坦的土地来展开育苗活动。在育苗过程中, 为了更好地促进秧苗生长, 要注意使用尿素和氯化钾等肥料, 同时建议使用育苗专用营养土。

(三) 精心做好种植区域的选择

水稻种植对自然环境有着很高的要求, 尤其是水稻生长过程中对水的需求量很大, 所以在种植区域上一定要保证水源充足。同时由于水稻是粮食作物, 因此也要确保水稻种植区域不存在环境污染的问题, 只有注意了这些问题, 才能更好地促进水稻生长。

(四) 插秧的时间一定要科学选择

水稻栽培最重要的一环就是插秧, 插秧对气候条件有着很高的要求, 所以一定要结合当地的自然条件来选择插秧的时机。在时机的选择上, 要选择阳光和雨量充足的季节来展开插秧活动, 只有这种气候条件才能满足水稻生长对水分和阳光的需要, 同时在插秧的过程中还要格外注意水稻植株的距离, 这样才能保证水稻生长过程中的通风, 提高水稻抗病虫害能力。

(五) 合理施肥

在水稻生长过程中, 对养分也有很高的需要, 因此在生长过程中要根据水稻生长的不同阶段来施肥, 施肥要根据阶段来开展, 要确保施肥量能够满足水稻生长的需要, 同时也不能施肥过度, 因为施肥过度会导致水稻生长过旺病虫害多发。

(六) 及时清理稻田杂草

在水稻生长过程中, 为了保证水稻的正常生长, 人们通常会及时灌溉和施肥, 这不仅有利于水稻的生长, 也为杂草的生长创造了有利条件, 所以人们在水稻栽培的过程中, 要不断加强稻田管理, 及时清理稻田中的杂草, 这样才能更好地促进水稻生长保证水稻产量。

二、水稻栽培过程中的病虫害防治措施

(一) 物理防治

而目前人们对高品质水稻有着很高的需求, 要求生产过程中不断减少化肥、农药的使用量, 因此目前无公害水稻在生产过程中, 大多会采取物理防治的方法, 物理防治大多会借助人工或专用的机械设备来展开防治, 尽管这种防治措施不会产生危害性, 但是由于效率低下, 因此很难得到大范围使用。

(二) 农药防治

一旦稻田出现大范围的病虫害, 为了及时防治害虫, 就需要选择病虫害的类型来选择适合的农药进行防治。农药防治尽管速度快、防治效果好, 但是在使用过程中会对自然环境造成污染,

所以在目前使用农药来展开病虫害防治, 是水稻种植过程中病虫害防治的主要方法。随着科技的不断发展, 需要生物科技人员不断加大农药的研究, 研制出低毒高效的生物农药, 以此来不断提高病虫害防治效果和品质。同时利用农药来防治病虫害还需要特别注意农药的配比, 因为灭杀不同害虫所需要的浓度不同, 因此在农药配比的过程中, 要咨询专业人员的意见, 以此来提高农药防治的有效性。

(三) 积极使用生物来展开病虫害防治

生物防治主要是利用病虫害的天敌来展开病虫害防治的一种方法, 在应用的过程中, 需要根据不同病虫害的天敌来做好防治生物的选择, 以此来实现灭杀病虫害的效果, 由于这种模式不会对自然环境造成影响, 也不会产生任何毒副作用, 而且防治效率很高, 因此需要不断加大研究, 并在水稻栽培过程中积极应用。

(四) 人工防治

人工防治也是水稻病虫害防治的一种主要措施, 这种措施主要适用于水稻的病害, 防治工作需要人们在平时不断加大对稻田的巡视力度, 其实发现感染病害的水稻植株, 只要通过人工方法将染病的水稻植株及时从稻田中清除就能实现防治的目的。但是这对操作人员的操作手法有着很高的要求, 在清理的过程中, 要确保将稻田中所有感染病害的水稻全部清除, 否则这种方式很难发挥出应有的作用。在清理了感染病害的水稻之后, 要及时为稻田施肥, 以此来更好地促进水稻生长。同时也要特别注意做好观察, 如果发现人工防治效果不佳, 要立即咨询专业人员借助农药来展开防治, 以免延误最佳的防治时机, 这一点稻田管理者必须要高度重视。

(五) 鸭稻共育

在水稻病虫害防治中, 家住鸭稻共育的方式将雏鸭放到稻田中, 让雏鸭在稻田中自由捕食, 可以有效灭杀稻田中的各种害虫, 利用这种方式来防止病虫害具有绿色无公害的特点, 同时也能提高鸭子的品质, 因此建议水稻种植户在种植过程中积极尝试, 由于稻田中具有充足的水分、水生生物众多, 借助鸭稻共育的方式来展开水稻病虫害防治可以取得一举两得的功效, 既有效控制了稻田的病虫害, 也提高了稻田的经济附加值, 对于增加水稻种植户收入也能起到很好地作用, 所以建议积极尝试。

三、结束语

水稻产量与社会的稳定和谐有着密切的联系, 所以社会各界要不断加大对水稻生产的关注, 不断加大对农机设备的生产和研发, 最大限度地降低水稻种植户的人工劳动强度, 在病虫害防治方面, 要积极使用绿色无公害的防治方法来提高水稻品质, 同时在平时要不断加大巡检力度, 及时发现问题, 并提前做好处理, 以此来实现水稻的增产增收。

参考文献:

- [1] 白桂华. 水稻优质栽培技术及病虫害防治措施分析[J]. 南方农业, 2020, 14(35): 16-17.
- [2] 曾宪法. 水稻无公害优质栽培技术及病虫害防治措施[J]. 乡村科技, 2020, 11(33): 78-79.
- [3] 张小强, 胡忠磊, 裴飞. 优质水稻高产高效栽培技术及病虫害防治探究[J]. 南方农业, 2020, 14(33): 34-35.
- [4] 曾海平. 水稻栽培技术及病虫害防治措施探究[J]. 南方农业, 2020, 14(30): 46+61.