

# 水稻机插栽培中植保技术的实践研究

江苏省睢宁县魏集镇农业农村办公室 李古彬

**摘 要：**我国是世界上的农业大国之一，具有非常多的农业种植田地。水稻是农业种植的主要农作物之一，在人们对大米的需求量越来越多时，水稻种植面积也逐年增加，因此，机械化水稻种植工作成为主流。植保技术是水稻机插栽培中非常重要的技术，能够对一些杂草、病虫害等进行处理，从而可以有效提高水稻的产量。本文首先针对植保技术进行阐述，然后分析植保技术在水稻机插栽培中的重要性，最后分析提高植保技术在水稻机插栽培中的应用策略，包括科学有效进行管理合理使用植保技术以及提高作业人员技术等，旨在能够帮助提高水稻机械化生产的质量，从而实现农业经济的增长。

**关键词：**水稻机插栽培；植保技术；机械化生产

植保技术在水稻机插栽培中具有非常重要的作用，不但可以有效进行杂草的处理，还能够通过集中育秧技术减少病虫害对秧苗所带来的影响。通过植保技术可以有效解决水稻种植成本，同时还能够实现水稻产量的提高，适应时代的发展。那么植保技术有哪些实践的应用呢，下面让我们共同来分析。

## 一、水稻植保技术概述

植保技术又被称为植物保护技术，在水稻机插栽培的过程中，病虫害是影响水稻健康的最主要因素，这关系到未来水稻的质量和产量，需要进行后效的病虫害防治工作。而植保技术能够通过有效地物理防治措施来进行病虫害防治，从而帮助提高水稻质量。

### （一）纹枯病防治技术

纹枯病是在水稻种植的过程中经常发生的一种普遍性的病害，水稻的产量会受到其严重的影响。得了此种病害的水稻会对其叶鞘和叶片造成影响，更严重的甚至会危及稻穗和茎秆部分，对水稻的正常生长造成非常大的破坏，不利于水稻生长。植保技术主要通过选择一些抗病的稻种去进行耕种，从而防止病害。也可以通过减少细菌残留量来进行病害的防治，从而使水稻不受纹枯病的影响。

### （二）恶苗病防治技术

恶苗病对水稻的种植具有非常大的伤害，一般得了此病害的水稻病苗比较细又比较高，其根部发育不良，叶片显得十分细长，而且颜色呈淡黄色，很多稻苗在移栽之前就会发生死亡。得了这种病害的稻苗是不能够结出果实的，严重影响了水稻的产量。我们应该做好防治措施，可以对水稻种子进行有效消毒，也可以对一些发病的稻苗进行拔除，以防侵害其他好的稻苗，在一定程度上可以防控恶苗病。

### （三）稻瘟病防治技术

稻瘟病伴随着水稻种植生长中的各个时期，对其正常的生长和成熟都具有一定的影响。为了能够有效进行防治，在进行品种的选择时，一定要选择具有抗病的稻种。还应该在水稻栽培中进行合理地施肥，适当地选择一些药剂喷洒，从而防止稻瘟病的发生。

### （四）杂草处理技术

在水稻机插栽培的过程中，杂草的处理是至关重要的，可以在施肥的过程中进行除草剂的混合使用，从而能够有效进行杂草的处理。为了提高水稻种植的效率，应该将施肥除草和水稻机插栽培同时进行，从而有效提高工作效率，真正实现机械化种田。

### （五）集中育秧技术

为了有效防止病虫害对秧苗的影响，应该采用集中育秧技术进行处理。我们可以利用薄膜对秧苗的表面进行覆盖，从而可以有效防止病虫害对秧苗的侵害和传播，真正地实现了水稻的稳定生长，有利于实现植物保护的作用。我们应该将水稻机插栽培于植保技术相结合，并根据实际情况进行不断调整，从而防止病虫害对水稻种植造成危害，实现病虫害的防治。

## 二、植保技术在水稻机插栽培中的重要性

### （一）节约成本

植保技术在水稻机插栽培中具有节约经济成本的重要作用，通过直播技术的使用，能够通过物理方法、化学方法等对病虫害

进行防治，从而可以在一定程度上减少农药的使用，有效降低成本。还能够对秧苗的健康进行集体保护，减少了秧苗发病的概率，在很大程度上可以提高秧苗的使用率，降低经济成本。

### （二）提高产量

水稻机插栽培技术能够有效提高水稻种植效率，将植保技术与其进行很好的结合，对病虫害进行合理防治，可以保证水稻的质量，从而可以实现水稻种植的高产。水稻的种植面积比较大，通过植保技术能够保证大多数秧苗都能够不受到病虫害的侵害，从而提高水稻产量。

### （三）适应发展

传统的病虫害防治以及杂草的处理都是通过人工来进行，工作效率具有一定的劣势。而通过植保技术能够运用先进的技术进行病虫害的防治和杂草的清除，从而可以降低人力的投入使用，有利于降低人们的工作强度，生产出绿色水稻产品，符合时代发展的规律。

## 三、加强植保技术在水稻机插栽培中应用的策略

### （一）科学有效进行管理

为了提高植保技术在水稻机插栽培中的作用，应该进行科学有效地集中管理，这样才能针对秧苗进行培养，防止病虫害对秧苗的伤害。还需要根据水稻生长过程中的各个阶段进行防治，通过物理方法进行病虫害防治，防治农药喷洒造成一定的伤害，不利于绿色生长。还应该根据各种病虫害的特点来选择相应的方法进行解决，从而有效实现科学防治。

### （二）提高作业人员技术水平

还应该不断提高作业人员的专业技术，很多农民在进行水稻机插栽培的过程中不能够很好地掌握相应的植保技术，从而会造成病虫害防治不当，起不到明显的效果，不利于科学水稻栽培工作的进行。因此，水稻机插栽培人员应该掌握科学的方法去进行植保技术的实施，从而保证水稻产量的提升。

## 四、结束语

综上所述，在水稻机插栽培的过程中，植保技术具有非常重要的作用，不但能够帮助机械化种植进行有效育秧，还能够对一些常见的水稻病进行防治，有效降低病虫害对水稻的侵蚀。同时还有效实现水稻产量的提高，为农民的经济收益做出贡献。为了有效提高植保技术在水稻机插栽培中的应用，我们可以科学进行有效管理，对植保技术进行科学使用，不断提高种植人员技术能力，从而提高植保技术的应用价值。

## 参考文献：

- [1]李志宇.水稻机插秧栽培中植保技术的实践[J].南方农业, 2019, 13(20):37-38.
- [2]张勇,陶富名,罗功仪.水稻机插秧栽培中植保技术的更新途径[J].南方农业, 2018, 12(08):5-6.
- [3]焦保恩.水稻机插秧栽培中植保技术的实践与探讨[J].山西农经, 2016, (16):55.
- [4]毛慧萍,乔静.浅谈植保技术在水稻机插秧栽培中的更新[J].农业装备技术, 2012, 38(01):26.