

# 水稻种植技术的优化分析

哈尔滨市农业科学院 陈百翠

**摘要:** 为了提高水稻产量, 确保粮食安全, 我们需要更加重视水稻种植, 逐步优化相关技术。本文分析种植的注意事项, 研究优化种植技术的方法, 制定相应的优化策略。需要注意初期的水田管理和后期的水田管理。同时, 实现中国水稻播种技术的优化和高度化, 为水稻增产提供有利条件, 提高水稻肥料管理和害虫防治技术水平。

**关键词:** 水稻种植技术; 田间管理; 控肥技术

随着中国经济的快速发展, 种植产业规模逐渐扩大, 越来越多的水稻种植户采用先进的栽植技术。提高水稻秧苗存活率, 创造更多的种植效益, 促进水稻种植市场经济的发展。但是, 部分农民仍然使用传统的方法种植水稻, 机械化栽培水平很低, 特别是在经济落后地区, 水稻种植严重滞后, 栽培技术水平有限, 水稻苗经常发生病虫害, 很难保证农民的收入。因此, 在播种过程中, 如何优化播种技术, 提高种植效率是一个重要课题。

## 一、水稻种植环节和注意事项

### (一) 水稻种植的各个阶段

通常, 水稻种植可以通过移栽机或手工进行。在两种播种方法中, 幼苗之间的间距必须均匀, 这为水稻幼苗的缓慢幼苗提供了良好的条件, 使水稻幼苗能够更快地适应外界环境。在水稻幼苗生长缓慢的时期, 必须注意天气和水温, 这在水稻幼苗生长中起着重要作用。中国大部分主要水稻种植区都采用每年两种作物的种植方式。一般来说, 播种是在3月进行, 水稻是在8月收获, 收获完成后再播种。由于水稻品种不同, 播种方法也有所不同, 为了保证水稻的产量, 有必要根据水稻品种的实际情况提前或推迟播种时间。生长缓慢的水稻苗完成后, 剩下的水稻苗需要增肥。水稻的肥料要均匀, 量要适度。

### (二) 水稻种植需要注意的事项

水稻播种结束后, 需要现场管理。在特定的工作中, 需要施肥和除草, 以及防治稻瘟病和害虫。在水稻的生长过程中, 适度的施肥可以提高水稻的生长速率。施肥的时间和量直接影响水稻的生长。由于水稻的生长时期不同, 营养需要量也不同, 所以要严格管理肥料的用量, 根据当地情况选择适合水稻的肥料, 充分发挥肥料的作用。水稻的生长除草是水田管理中复杂的工作。种稻农民有必要去除在田里生长的杂草。除草后杂草会继续生长, 严重阻碍水稻的生长。同时, 除草在一定程度上缓解土壤, 使水稻苗死亡。

## 二、水稻种植技术的优化策略

### (一) 水稻叶龄种植技术的优化

1. 建立适合的叶龄观察点。在使用该技术之前, 种植者应考虑水稻种植的具体条件, 找到合适的叶龄观察点, 科学、详细的分析叶片年龄变化和不同品种间的差异全面考察根据水稻生长特性观察叶片的变化, 同时详细标记新叶的年龄以预测叶片的年龄。考虑到在各种水稻品种中观察到的变化, 我们开发了一种适当的、有针对性地管理方法来最大化水稻产量。

2. 积极改进水稻种植技术。在应用叶龄技术的过程中, 种植户要认识到技术不能固定使用, 必须持续改进和优化, 以合理改进和优化栽植技术水平, 使其充分发挥作用。

3. 加大田间诊断技术的宣传推广工作。室外和室内水稻生长过程受强风和大雨等不可控制的自然因素的影响。只有现场诊断技术完全融入栽植过程, 才能科学地观察水稻生长, 及时排除隐患, 避免对水稻不利因素的影响。因此, 水稻种植地区的相关政府部门, 积极促进农民在野外诊断技术及促进植栽的利益, 使得农民的野外诊断技术水平提高的需要。

### (二) 水稻控苗技术的优化

苗木技术是水稻成长过程中的“计划生育”的工作。在水稻的栽培中, 有耕作期间, 在这期间, 水稻往往进行密集的耕作。

栽培者和管理科学的管理时间内不能实行了和施肥后的阶段, 需要更多的成本和人力, 植栽的成本增加, 通风不好的环境恶化引起害虫和疾病带来增长的机会, 会引起水稻病虫害的问题, 继而减产、穗小、倒伏严重。会影响种植收入。因此, 种植者应遵循育苗控制的原则, 严格管理水稻的生长, 更好地应对水稻的无效分, 减少肥料用量和投入成本, 确保水稻的理想株型。

### (三) 水稻控肥技术的优化

如果要优化水稻的化肥控制技术, 就必须创新种植理念, 实现传统的施肥方式的创新, 更好地控制水稻生育期氮肥的施用时间和用量, 严格控制施用量水稻生育前期氮肥的投入可以逐步适当增加水稻生育期中氮肥的使用量, 不仅可以降低氮肥的采购成本, 而且可以有效地提高种植产量。

### (四) 水稻种植控肥技术和疾病控制技术的优化措施

在优化播种技术方面, 要注意优化施肥管理技术, 即在施肥过程中控制氮肥的量, 有效地增加水稻产量。大多数种植水稻的农民不懂使用氮肥, 不懂科学合理使用氮肥的重要性。过量使用氮肥, 会造成化肥资源的浪费, 对水稻的成活率造成不良影响。由于过量使用氮肥导致的水稻生长和倒伏现象严重, 有必要有效管理氮肥的用量。在水稻的初期阶段, 对氮肥的需求很低, 很难吸收。从水稻中后期开始, 对氮肥的需求逐渐增加, 为了使水稻能够完全吸收氮肥, 必须增加氮肥的比例。影响水稻收益的主要因素之一是疾病和害虫。因此, 优化植栽技术, 改善害虫防治技术, 确立稻害防治的现代概念, 在植栽防治方面必须做好工作。通过伸长水稻的中央部和上部, 缩短根, 扩大茎的事, 能有效地提高对疾病和害虫的抵抗力和免疫力。为了实现绿植种植, 我们不再过分依赖农药, 同时, 为了不给昆虫、卵、细菌创造生长环境, 同时也为了减少害虫和疾病的发生, 我们需要更换水稻。在控制水稻病的过程中, 通过改变水稻本身的状态, 改善水稻对疾病和害虫的抗药性, 调整水稻的收获和倒伏问题, 它可以提供良好的抗病性。为了减少害虫和疾病的发生, 种植水稻的时候请换气。

## 三、结束语

综上所述, 在种植的过程中, 为了解决种植的一系列问题, 优化种植技术是非常必要的。为了实现种植技术的最优化, 明确种植的连接和注意事项是必要的, 只有这样, 采取适当的最优化对策, 才能获得经济利益。为了优化提高种植技术, 在种植过程中注意现场管理的同时, 必须采取有效地水稻管理和适当的对策。

### 参考文献:

- [1] 李丹. 绿色水稻种植技术推广路径研究[J]. 粮食科技与经济, 2020, 45(08): 108-109.
- [2] 王万霞. “中医农业”种植基地建设及促进“极致寒养”水稻生产的建议[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(18): 38-39.
- [3] 谢华英, 张超, 饶红娇. 宜春市水稻产业发展的现状、问题和对策[J]. 农技服务, 2020, 37(10): 117-118.