

# 优化水稻种植技术，提高种植效益

江西省井冈山应用科技学校 郭云

**摘要：**水稻是人民生活中不可缺少的粮食，我国作为世界上人口最多的国家，每年需要大量粮食，因此如何提高水稻产量，成为当下热点研究课题，本文对优化水稻种植技术，提高种植效益进行深入探讨。

**关键词：**水稻；种植技术；种植效益

我国是农业大国，重农固本是治国之要、安民之基。水稻是每日三餐不可缺少之物，其重要作用不言而喻，水稻的种植技术，对水稻的产量有直接影响，对我国农业经济发展也有很大影响。以当前我国水稻种植面积与水稻产量综合分析来看，我国水稻种植效益还有待提升，而造成这种现象的主要原因就是，种植人员的水稻种植技术普遍不高，水稻被病虫害困扰时不能及时解决，而且当前我国水稻病虫害多使用化学农药进行防治，从短期效果来看，可以在一定程度上提高水稻种植效益，但从长期可持续发展角度分析，这样会对自然环境造成不可逆的伤害，破坏生态平衡系统，为了减少农药、化肥对自然环境的破坏，保护水稻种植的可持续发展，优化水稻种植技术，提高种植效益，是我国当前水稻种植主要目标。

## 一、优化叶龄种植技术

优化叶龄种植技术的主要方法是，要时刻观察水稻不同生长期，根据水稻生长发育情况，对水稻采取相应种植保护方法，例如应用相适应的生长栽培技术、水肥管理技术、病虫害防治技术等等，通过相应的水稻种植技术达到优产、高产、增产的目标。与传统的水稻种植技术相比，在改善水稻作业技术的前提下有效提升种植效益产出、减少种植投入成本，是优化叶龄种植技术主要目的，并且可以对自然环境有所保护，绿色种植，提高种植效益。

### （一）建立叶龄观察点

优化叶龄种植技术，最基础的工作就是建立叶龄观察点。观察点主要依据水稻品种、水稻生长期茬口等情况进行建立，根据水稻品种以及水稻不同生长期的差异性进行数据分析统计，针对不同时期水稻的生长情况进行标记，尤其重点记录水稻叶龄，根据观测水稻叶龄变化情况，将叶龄测报准确记录完善，通过叶龄针对性调整优化水稻种植技术。

### （二）使用诊断调控技术

使用水稻诊断调控技术，就是通过观察、诊断水稻生长期的实际生产状况，得到水稻生长状况统计表，分析影响水稻生长的不良因素，并进行处理，达到提升水稻种植效益的目标。在水稻实际生长发育过程中，影响水稻正常发育的不利因素有很多，例如水稻生长过程中缺少氮、磷、钾等微量元素，就需要及时施肥。在水稻生长期间，使用水稻生长诊断技术可以对拔节期、抽穗期、移栽叶龄期等不同生长时期的种植技术进行优化，通过对水稻不同生长期的培育，提升水稻种植效益。

## 二、优化水稻种植“三控”技术

水稻种植“三控”技术就是在水稻种植培育过程中，推广实施的水稻种植技术，主要包括病虫害防治技术、育苗、控苗技术以及控肥技术等。观察水稻生长实际情况，对不同状态的水稻植株使用“三控”技术进行保护，改善水稻种植管理过程，提高水稻种植效益。

### （一）病虫害防治技术

对水稻产量影响的常见问题就是病虫害，而且很难彻底根治，每年花费大量人力、物力进行病虫害防治工作。直接导致我国农业经济受到较大影响。因此，为了提升我国水稻种植效益，提升农业经济收益，必须要研究有效防治病虫害的方法，对现有病虫害防治技术进行优化，降低病虫害给水稻种植带来的效益损失，可以从以下方面进行优化：在水稻种植期间增加水稻茎粗，减少水稻根节间这样不仅可以有效提升水稻抗倒伏能力，还可以提高水稻抗病虫害能力，减少水稻受到害虫侵害概率。要充分合理使用诊断调控技术，通过对水稻不同生长期的生长状况对水稻诊断，及时找出水稻生长的潜在隐患，并通过科学手段进行治疗。通过相关的水稻生长研究数据表明，拔节期、叶龄期是水稻

病虫害易发时期。因此在此阶段种植人员要时刻检查水稻生长状况，并采取相应的病虫害预防措施，确保水稻健康生长。并且在阴天、雨天等不良天气时病虫害出现概率也较高，种植人员需要加强水稻检查力度，定期对水稻生长情况进行查看，才能在病虫害集中暴发之前，提前解决病虫害隐患。

### （二）优化控苗技术

提高水稻种植产量，最有效的方法就是对水稻种植技术进行优化。从控苗技术进行优化有以下优点：可以了解水稻生长状况，可以依据水稻生长情况使用合适的种植技术。可以确保水稻健康生长。以水稻种植方法来简要说明，水稻在进行移植后，水稻进入分蘖期，水稻生长发育过程中容易生长出多余的茎叶，这些茎叶不仅容易出现病虫害，还会吸收水稻大量养分，造成肥水流失，影响水稻生长结构，因此对水稻生长发育进行控制，去除水稻多余茎叶的方法就是控苗技术的主要目标，所以，在水稻种植过程中，提高水稻种植水平，使用科学方法合理地改善种植水稻技术，控制水稻幼苗的生长趋势，可以有效提升水稻种植效益。

### （三）控肥技术优化

在种植水稻过程中，要合理控制施肥量，无论是肥料释放过小还是过大，都对水稻生长有影响进而影响水稻产量，例如以施氮肥为例，在传统的施肥过程中，有偏爱施加氮肥的情况，认为使用氮肥越多，水稻产量越好，但水稻实际生长过程中，氮肥使用越多，水稻分蘖多余的茎叶也越多，不仅影响水稻成穗率，还会增加投入成本，而且过多使用化学农药，不仅会对环境造成破坏，还会是水稻品质下降产量降低。因此为提高水稻产量，应大力推广控肥技术，打破传统用肥观念，水稻生长前期少使用氮肥，降低水稻分蘖多余的茎叶，提高肥料利用率，减少水稻种植成本，提高水稻种植产量，增强水稻种植效益。

## 三、加强水稻种植技术的宣传推广

增强水稻技术推广落实，科学合理使用水稻种植技术，是有效提升水稻种植效益的渠道之一。首先，种植人员应根据当地的气候温度，选择合适的播种栽种时间，同时有些地区适合全年栽种，那么就需根据气候条件，合理选用早熟或晚熟品种，通过成熟时间的控制，实现收益最大化，农业相关部分需要对水稻种植新技术进行多方面宣传与推广，并组织技术人员对种植人员进行培训作业，将水稻种植技术贯彻落实，促进种植人员水稻种植技术提升，提高水稻种植效益。

## 四、结束语

综上所述，科学化、合理化、规范化在水稻种植过程中对水稻产量具有很大影响。因此，在实际水稻种植的过程中严格把控水稻种植理念和水稻种植技术优化的改革创新是作为一名科学研究人员必备的素质，将优化后的水稻种植技术推广落实到种植人员提升水稻品质与产量，增加水稻种植效益，从而提升我国农业经济，为我国从农业大国迈向农业强国打下坚实基础。

## 参考文献：

- [1] 杨锐, 戴典, 罗志勇, 唐斌林, 王杰. 水稻种植技术的优化及提升种植效益的策略[J]. 种子科技, 2020, 38(11):34+37.
- [2] 刘晓强. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益的措施[J]. 种子科技, 2020, 38(10):21-22.
- [3] 王玉方. 水稻栽培技术存在的问题及提高种植效益的措施[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(08):16-17.
- [4] 易远富. 提高水稻种植效益的水稻栽培技术措施分析[J]. 农业与科技, 2019, 39(22):122-123.