

# 优质水稻高产高效栽培技术及病虫害防治研究

溧阳市农业综合技术推广中心 濮俊

**摘要:** 我国水稻栽培技术的不断发展和创新,也为优质水稻的高产高效栽培提供了强有力的技术支持。在此基础上,优质水稻的栽培标准逐步提高。以江苏溧阳为例,简要分析了针对溧阳市不同时期的栽培技术,并根据水稻常见的一系列病虫害防治问题,进一步阐述了优质水稻高产高效栽培过程中,针对病虫害防治的相关科学措施。

**关键词:** 优质水稻; 高效栽培技术; 病虫害防治

随着栽培技术的日益成熟,水稻在我国粮食生产中发挥着一定的重要作用。近年来,优质高产水稻栽培技术已成为当前农业生产的热点。在高效栽培技术的应用中,实施优质栽培技术可以有效达到优质水稻的栽培效果。在一系列水稻栽培过程中,还需要选择不同的水稻品种,并配合栽培田间管理等一系列工作,也为优质水稻的生产提供了有力的保障。

## 一、优质水稻高校栽培技术在我国重要作用

中国是一个农业大国,水稻作为中国农民种植的基本粮食作物,在农业发展中发挥着重要作用。目前,随着我国水稻种植技术的日益成熟,优质水稻的高产高效栽培逐步实现了有效保障,也是新时期基于新栽培技术的种植形势下发展的体现。因此,在实现优质水稻栽培的过程中,要实现优质水稻的高产高效,栽培技术必须经历一个非常重要的实施关键。从最初的品种选择到早播育苗,再到栽培和田间管理制度的实施,科学有效地栽培技术控制是实现优质水稻高产高效栽培的技术保证。

其中以江苏溧阳为例,该地区位于长江三角洲中下游的南部,水资源向来丰富,拥有独特的地理优势,也为盛产水稻提供了有利的地理条件。为了进一步保证溧阳市水稻生产的稳定发展,有必要有效提高粮食产量,满足消费者的需求,需要进行优质高产水稻新品种区域试验。调查报告结果表明,溧阳市选出的优质食用稻品种可以实现扩大试验示范。因此,在优质水稻栽培中,品种的选择尤为重要,不仅影响水稻的产量,而且对水稻的品质和口感也有很大影响。一般情况下,应根据不同的区域环境条件、生态环境和水稻品种的各种特性,进一步实现科学合理地品种选择。近年来,水稻种植技术高度发展,越来越重视培育优质水稻,保证高产高效,实现高产、优质、品种齐全、抗逆性强。从基本实用的角度来看,大多数现代水稻种植更注重绿色和有机化学品的整合。在品种质量问题上,要根据水稻栽培达到营养元素。

## 二、优质水稻栽培技术实现病虫害防治必要策略

在实现高产高效优质水稻栽培的前提下,病虫害防治是目前民族水稻最重要的基础。总的来说,防止病虫害滋生和危害作物生长已成为当前农业建设和发展中的一个重大问题。因此,为了防治病虫害,有必要进一步防治稻瘟病、白叶枯病和水稻恶苗病,以提高水稻的质量和产量,同时也给后期销售带来很大影响。因此,溧阳市地方政府应积极开展不同病虫害的防治工作,及时对病虫害进行管理和控制,为优质稻高产优质栽培提供有力保障。

在培育高产、高效、优质水稻的过程中,要做好田间管理工作,实施生物学可以有效控制水稻,降低不同栽培时期的病虫害风险。同时,为了更好地实施病虫害防治工作,显然有必要制定田间管理制度。只有搞好田间灌溉,实施追肥除草,密切关注水稻不同生育期的生长情况,才能保证病虫害的及时防治。根据病虫害的预测和监测,特别是从齐穗期到灌浆期,水稻将面临很大的病虫害风险。一旦出现大规模的病虫害,将对产量和质量产生很大的不利影响。

在种植水稻之前,更需要选择水资源丰富的合适地区。鉴于当地溧阳水资源丰富,可以全面有效地为土地提供外部营养,保证水稻在种植过程中有效生长。施肥栽培时,不必大量用水,

主要是浅水灌溉,合理控制田间水量;在栽培后期,自然干燥后给水稻浇水,以保证土壤温度和渗透性,为水稻根系的生长提供良好的环境。这样做,通常只需要地势平坦,土层湿润,土壤疏松,就能保证土壤获得良好的透水性。在收获期间,需要结合新的农业栽培技术、深耕和施用有机肥。大量外界条件引入,等待土壤进一步改良。等待冻融,然后提高土壤质量,从而有效抑制蛹期害虫。结合玉米发展的实际情况,应合理搭配有机肥和无机肥,以减轻化肥对土壤的压力,保护自然环境和生态环境。这时通常需要施农家肥作为基肥,辅以化肥,然后保持充足的养分。

## 三、提高病虫害防治意识,实现优质农作物产量

积极开展防治工作,监测栽培中的一些病虫害问题,是实现高产高效栽培的重要保证。积极有效地在绿色栽培中开展生物防治,确保优质水稻的栽培质量。水分管理是水稻生长和栽培的关键,与水稻的产量和品质密切相关。在灌溉用水实践过程中,需要根据当地的天气条件和降水密度合理控制水量。水稻作为我国重要的植物性食品,在我国仍有很大的发展空间和未来发展前景。溧阳地区应进一步加强优质稻管理和栽培技术的研究。在明确区域土壤、丰富降水等自然资源自然条件的基础上,可以有效结合水稻品种种植的需求,合理选择水稻品种并进行处理,通过优质的田间管理和控水,进一步为水稻种植全过程带来理想的种植产量和质量。

地方政府在践行基本栽培技术的同时,还要树立良好的防控意识,积极开展物理防控工作,带动当地居民不断提高防控意识,做好栽培管理中的防控工作,制定防控计划,更好地面对病虫害,有效地应用于水稻病虫害防控。因此,在现代水稻种植中,物理防治仍然非常有效,主动防治也是有效控制水稻病虫害的重要保证。

## 四、结束语

综上所述,在现代农业生产中,水稻栽培技术越来越受到重视。为了实现优质稻的高产高效栽培,需要在不同时期有效实施水稻栽培技术,提高栽培质量,这是优质稻高产高效栽培的基本要求。因此,根据不同病虫害的特点,采取了相应的科学防治措施,需要做好栽培管理,以保证更好的优质水稻产量。

## 参考文献:

- [1] 赵爽. 优质水稻高产高效栽培技术要点[J]. 农村实用技术, 2019(06): 53.
- [2] 刘凤萍. 无公害优质水稻的高产栽培技术应用研究[J]. 山西农经, 2017(16): 68-69.