

水稻优质高产栽培技术现状及提升措施

江苏省东台市黄海原种场 崔恒建

摘要: 我国地域广阔, 气候条件多样, 新时代背景下农业领域发展迅速。在水稻种植中, 不论是南方地区还是北方地区都广泛种植, 水稻的产量和品质等方面存在一定差异。本文主要探究水稻优质高产栽培技术的现状及提升措施, 希望能够对当前我国水稻高产栽培提供一定的参考。

关键词: 水稻; 优质高产; 栽培技术; 提升

近年来, 我国的经济和社会飞速发展, 人口数量逐年增加, 对于水稻等农产品的需求越来越多, 在水稻种植栽培中, 仍有很多农户采取相对传统的栽培技术, 难以实现高产的目标。基于此, 深入探究水稻优质高产栽培技术有重要的意义和价值, 能够有效提高农户的经济效益。

一、我国水稻优质高产栽培技术发展现状

(一) 水稻种子处理方面

为实现水稻优质高产种植, 需要强化水稻种子的处理技术。当前, 我国水稻栽培种植技术领域, 在水稻种植前会对种子进行筛选、杀菌和消毒处理, 并将水稻重则分层、分类别摆放, 确保种子的完好性, 提高出芽率。在水稻种子的预处理中, 需要将种子用温水浸泡后再放置一定时间, 时刻观察水稻种子的出芽和生产情况, 确保种子能够尽快萌芽。在使用温水浸泡时, 需要保证环境的较高温度, 为种子出芽营造良好的温湿环境。当种子的幼苗萌发 3mm 之后, 才能进行水稻播种和栽培。

(二) 水稻育苗技术方面

当前在我国水稻种植栽培技术中, 更加强化的对育苗技术的管理。农户在进行水稻育苗时, 不仅要更加重视对土壤的综合性管理, 也要对水稻幼苗的生长过程进行实时看护、定期检查。为了营造更好的土壤环境, 农户需要在预种植区内进行土质筛选, 避免出现过大的土块或石块, 影响水稻的出苗。另外, 在水稻育苗方面也要尽量避免水稻幼苗带土或互相连接等方面的问题, 保障水稻幼苗生长过程中的良好态势。在育苗过程中, 要提前对水稻种子进行晾晒, 确保种子能够获得更加充足的阳光和热量, 促进内部活性酶的提升。另外, 在种子的筛选方面可以使用盐水溶液进行筛选, 之后用纯净水对种子进行清洗, 在筛选种子的同时, 对种子进行杀菌和消毒。

二、水稻优质高产栽培技术提升措施

(一) 选择优质水稻种子

为进一步实现水稻优质高产栽培, 需要选择优质的水稻种子, 为高产奠定良好的基础。水稻品种方面尽量选择优质高产的品种, 选种过程中需要保证种子的颗粒饱满, 没有受到病虫害的影响。在选种完成之后, 需要对种子进行预处理, 可以将种子放置在阳光之下晾晒, 确保种子含水量充足, 并进行适当的消毒和杀菌, 做好种子高产、高质量培育的前提和准备。

(二) 选择适宜水稻生长的土壤

适宜水稻生长的土壤地块有利于保障水稻的优质和高产。在水稻栽培过程中, 土壤的优良和其中蕴含的营养成分、地块区域内的气候和降水量等, 都与水稻优质高产密切相关。基于此, 在进行水稻优质高产栽培时, 需要选择适宜水稻生长的土壤, 尽量选择营养成分较高、土层较为深厚的苗床进行水稻幼苗的培育。为了进一步营造适合水稻生长的土壤环境和苗床, 需要在土壤之中确保一定的黏粒、砂粒含量, 以保证土壤的透气性和透水性, 提高育苗率, 进而保障水稻在后期种植栽培中能够获得更高的产量。另一方面, 选择种植土壤的过程中可以直接选择黏土和沙土附近的土壤, 因为这一片区域中会兼备二者的优点, 具有一定保温、透气性和透水性。在种植地朝向方面, 可以尽量选择背风、向阳、朝南的土壤区域, 确保土壤的疏松质地和酸碱度, 应该选择有机物含量较多、土壤较为疏松的地区, 尽量避免将水稻栽种

在盐碱地而产生秧苗坏死的现象。

(三) 精细整地与合理种植

在进行水稻培育之前, 农户需要对土地进行精细化平整。根据实际水稻种植区域面积进行合理划分, 对土壤进行精细化的筛选, 确保其中大块的土石、杂草或其他垃圾杂物都能被及时筛除。但是另一方面也不能让水稻种植土壤太过平整、干板, 影响水稻种苗的后期成活率。一般进行整地的时间较短, 再加上土壤的自然沉降过程, 所以精细整地过程中需要控制在 3 天左右。在整地之后, 需要对水稻进行合理化种植, 农户需要控制水稻种植的密度, 以确保水稻能够获得更多的光照、水分和土壤中的养分, 进一步实现水稻优质高产种植的目的。如果农户在种植过程中, 一味地追求产量而过密或过疏种植, 都会影响水稻的光照和水分、养分汲取, 不利于水稻高产高质量培育。

(四) 强化水稻科学合理灌溉

在水稻种植完成之后, 需要不断强化对田地的合理灌溉, 保持土壤中的水分, 促进水稻的生长。在水稻田水分管理中, 要始终坚持浅水插秧、湿润分蘖、适当烤田、浅水孕穗、湿润灌浆原则。水稻插秧时需要选择浅水层进行, 确保秧苗的存活率; 当水稻秧苗进入分蘖期之后, 要减少种植区域内的水量, 降低水层深度, 进一步促进水稻根系的发育, 强化根系的吸水力; 当水稻秧苗进入幼穗分化初期, 需要保障水稻的茎蘖数能够达到成穗这个产量的预计目标的八成以上, 在此过程中要稻田中的水分排干, 并进行烤田, 增加水稻田间的通风率和日照率, 促进水稻根系的生长。除此之外, 为了避免水稻秧苗在生长过程中出现倒伏的情况, 可以进行跑马水形式的灌溉。当水稻开始拔节、育穗开花之后, 为了避免因灌溉造成花朵的凋落, 可以进行间歇式的灌溉, 水层应控制在 4 ~ 6cm 左右。

(五) 做好水稻田间施肥与病虫害管理

在水稻栽培过程中, 田间管理的施肥和病虫害防治至关重要。在肥料选择方面, 为了响应当前绿色生态化发展的号召, 应该尽量施用有机肥, 少用化学肥料, 可以将其进行科学配比, 每 100kg 有机肥可以保障 1200 m² 面积的水稻正常营养供给。除此之外, 在幼苗期也可以给水稻施加适量的氮肥和磷肥, 以促进水稻的生长和高产。在病虫害防治中, 农户需要强化思想认识, 及时发现水稻秧苗的病虫害苗头, 及时加以控制, 可以适当选择合适的消毒剂和驱虫剂等, 避免水稻病虫害对水稻高产和质量的影响。

三、结束语

综上所述, 水稻的高产培育是一项长期的过程, 需要提高农户在种植期间需要切实提高对水稻栽培的重视程度, 不断完善种植培育的各个环节和流程, 保障选种、育苗、整地、栽培、灌溉、施肥等各个环节的顺利进行, 切实实现水稻产量的提升, 获得更多的经济效益。

参考文献:

- [1] 张婷婷. 水稻优质高产栽培技术现状及提升措施[J]. 写真地理, 2020, (44): 174. DOI: 10.12215/j.1674-3733.2020.44.167.
- [2] 刘宁宁, 孟令媛. 我国北方水稻生产状况及技术分析[J]. 黑龙江科学, 2017, 8(5): 150-151. DOI: 10.3969/j.issn.1674-8646.2017.05.075.