

试论水稻种植技术对水稻高产的影响

江苏省常州市金坛区朱林镇农村工作局 丁小庆 房静超 周双庆

摘要: 种植行业属于经济发展当中的重要组成部分, 水稻属于种植行业的基本农作物产品, 在农业生产的过程中具有关键的支撑性作用。在江苏部分地区具有较为适宜的水稻种植环境, 为水稻作物的种植以及栽培阶段提供了较为优质的条件, 突出了水稻种植技术的使用优势。由于部分地区的天气情况以及土壤条件各不相同, 导致水稻种植技术无法全面化的覆盖水稻的种植范围, 所以目前应加强水稻种植技术对水稻高产影响的分析。

关键词: 水稻种植技术; 水稻高产; 影响

水稻属于主要的粮食作物之一, 且实际的种植范围较广, 再加上农业技术水平的不断提升, 促使水稻作物的实际产量有所增加, 为粮食市场的稳定发展奠定了基础。结合水稻的生长情况进行分析, 可以看出水稻的品种、种植环境以及水稻种植技术都会对水稻的高产带来一定的影响, 应针对此方面的因素进行全面的了解, 逐步提升水稻的实际产量。

一、水稻种植技术对水稻高产的影响

一方面, 粮食属于社会生产以及日常生活的基础支撑产品, 有助于为生产和生活提供源源不断的助力保障, 促进民生建设发展, 现阶段应针对水稻种植技术进行分析, 逐步解决在实际栽培过程中的难题。结合水稻作物的种植面积进行观察, 可以看出目前我国的水稻种植面积较广, 且在现有的耕地面积当中占据了较大的比例, 对粮食产业以及经济建设带来了促进作用。在新时代背景的影响下, 应针对水稻种植技术进行完善, 确保水稻种植工作的顺利进行, 并全面化的提升水稻的最终产量, 为促进社会进步与经济发展提供了基础支撑。另一方面, 为了保障水稻作物的产量和质量, 则需要针对水稻秧苗进行择优选择, 并保障施肥作业的有效性与合理性, 同时还需要加强对水稻种植技术重要性的认识, 在水稻的种植过程中, 切实的关注水稻种植技术的使用效果。随着城市化建设的逐渐转型与高速发展, 导致耕地面积逐渐减少, 应采取更加先进的水稻种植技术, 并以此来提升水稻作物的实际产量, 促进农业产业经济效益与社会效益的全面化提升, 为农业行业领域提供明确的革新与转型方向。

二、优化水稻种植技术的有效措施

(一) 保障选种阶段的科学性

优质的种子品种对提升水稻产量具有重要作用, 在选择水稻种子的过程中, 应结合种植条件与气候环境的实际情况, 确保种子品种能够有效适应外界环境。水稻的品种具有多样化的特点, 且南方水稻的生长效率较高, 这就要求农业人员能够针对种子情况、地质、气候以及天气等因素的影响进行综合性的考虑, 并在选种的过程中, 保障充足的水源供应, 在提升土壤肥沃程度的基础上, 促进种子的生长效率, 确保种子能够与当地环境相互适应。另外, 对于排水工作难以顺利实施的区域, 还应选择对外界环境抵抗能力较强的种子, 并采用科学的种植以及排水方法, 为水稻作物的高产与稳产提供保障。在排水条件较为良好的区域, 应在现有水稻种植技术的基础上, 选用更加优质的水稻种子品种, 为提升水稻作物的产量奠定基础。

(二) 水稻种子的预处理

种子的浸泡与幼芽的催生属于水稻种子预处理环节的关键步骤, 且在实行水稻种子浸种与催芽工序的过程中, 还应保障筛选与消毒阶段的合理性。在浸种之前应将种子放置于阳光充足的区域翻晒两个小时左右, 并将晒好的种子放在盐水中, 从而针对优质的品种进行筛选, 及时的排查不合格的种子。另外, 在开展种子消毒工作的过程中, 还应针对消毒药剂的调配浓度以及浸种的时间进行严格的把控。当浸种的时间较短时, 则无法对种子内部的病毒物质进行根除, 导致消毒阶段进行不够彻底, 降低了种子的疾病抵抗能力, 从而带来病虫害问题的干扰; 当浸种的时间较长时, 那么经过处理的种子则会丧失原有的生长效力。催芽阶段应在春季时期进行, 由于此时的温度以及气候条件较为适宜,

有助于充分的满足水稻种子的预处理需求, 应加强对水稻种植环境与温度的合理化控制, 保障最佳的种植效果。

(三) 加强田间管理与植株培育

由于在水稻种植过程中所涉及到的田间管理范围较大, 所以为相关工作的实施带来了一定的难度, 应从不同阶段入手实施相应的田间管理以及培养工作。首先, 在筛选田间管理培养技术的过程中, 应结合实际情况与水稻的栽种环境, 确保在水稻的种植过程中, 能够针对土壤的潮湿程度与氧气的总体含量进行科学的调控, 使种子在生长阶段能够增加对土壤营养物质的吸收量。其次, 应加强对杂草处理以及害虫入侵等问题的重视程度, 并合理的采用生物防治以及药物防治的方法, 确保田间管理培养技术的实际效用, 在最大程度上减少水稻生长过程中病虫害问题的发生几率。在开展施肥工作的过程中, 还需要结合水稻的生长状况, 实现对施肥方案的合理化分配, 并及时的分析水稻发育情况以及种子的生长需求, 确保肥料投放量的合理性, 充分的发挥出肥料产品在种子生长过程中的最大效用, 同时还需要针对种子的生长阶段进行定期观察, 确保肥料产品能够与种子的生长相适应。最后, 在开展灌溉作业时, 还应加强对排水与吸收等方面的管理, 实现对水量的严格把控, 确保灌溉规划的有效落实, 保障田间管理与植株培养工作的高效化。

(四) 及时的解决病虫害防治问题

农业防治与物理防治属于病虫害防治技术当中的主要方法, 在使用农业防治方法时, 应采用有效的农药产品进行防治, 而物理防治则是使用物理处理手段, 逐步减少病虫害问题的发生。现阶段所推广并使用的农药主要包括了高效化以及低毒性的药物以及生物产品, 且在病虫害防治工作的实施过程中, 通常会采用高效化的农药产品, 并保障药品剂量的科学性。由于全生育期间的稻田不能重复使用同一种农药产品, 所以在使用农业防治方法的过程中, 应严格的遵守病虫害防治指标, 选用高效化、低毒性以及无残留的农药产品, 在保护水稻质量的同时, 实现对农药防治措施的合理化使用, 逐步降低农药产品的用量, 减少对周边环境的损害。

三、结束语

水稻种植的分布区域较为广泛, 且为大众的日常生活提供了充足的粮食供应, 为了减缓土壤环境、气候条件等方面的影响, 并为水稻作物提供优质的生长以及发育环境, 需要结合实际情况选用有效的水稻种植技术, 充分的满足水稻作物的生长需求, 在提升水稻生产质量的基础上, 实现水稻的高产与稳产目标, 为农业经济的稳步增长奠定基础, 促进水稻种植技术的不断进步。

参考文献:

- [1] 陈利斌, 肖晓. 水稻栽培技术对水稻高产的影响分析[J]. 新农村, 2020, (08): 46-47.
- [2] 陈仕勇. 优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治[J]. 农家参谋, 2020, (01): 98-99.