

水稻栽培技术与提高水稻种植效益的对策探究

广西贺州市昭平县黄姚镇农业技术推广站 贝为岳

摘要: 本文对水稻栽培技术涵盖内容的分析, 如何提高水稻种植收益, 让农户通过水稻栽培可以获得更高的收入, 让我国的第一产业在今后可以焕发更高的活力。

关键词: 水稻; 栽培技术; 种植效益

水稻栽培技术中, 包括育苗技术、选种技术、插秧技术以及后续的田间管理技术, 所有的技术在管理过程, 都必须能够按照专业化的工作流程, 以提高效益为准绳, 探讨采用何种方法才可以真正提高实际取得的收益, 之后将这类技术在整个水稻的种植区域内进行推广性作用, 从而让农户通过对新型技术的使用, 达到提高作用。

一、水稻栽培技术

(一) 选种和育秧技术

在选种的过程中需要学习选种的相关知识, 要选择高产且较高抗病力的品种, 另外也需要根据当地在水稻种植过程中的气候情况进行选择, 比如某地区容易遭受台风和大风的侵扰, 那么就应选择矮秆的品种, 此时可以充分提高水稻的经济损失总量, 而且在该项技术的宣传工作中, 需要对水稻进行盘苗处理。此外需要确保苗床的设置区域符合要求, 通常需要放置在背风向阳的位置, 如果处于北方地区, 苗床的环境在专业的配置过程中, 可使用小型塑料棚的方式进行育种操作, 而其中腐熟的农家肥和填土的比例为 1 : 2, 使用专用的壮秧剂, 让秧苗可以处于茁壮成长状态。同时栽培的土地整体上保持平整, 在出苗之后一直到可以进行插秧之前的一周左右, 需要对整个棚内进行通风处理。

(二) 插秧技术

在专业的插秧过程中, 首先是针对插秧的时间控制, 该过程要能够避免在高温和高风速的自然环境下落实强制性的插秧作业, 如果由于时间不允许而必须要能够在这类区域内进行作业时, 必须要能够保障水稻田的水资源含量丰富。其次要能够合理设置秧苗之间的间距, 如采用人工插秧的方法, 间距为 15 ~ 20cm 左右为宜, 如果是机械插秧, 可以直接使用专业设备, 设置好插秧间距即可。最后是每株的秧苗分苗处理, 如果直接采用育苗板进行处理, 那么无须进行人工的分苗处理, 可以直接采用机械插秧。如果是采用人工插秧技术, 并且未采用插秧版, 每个穴坑的秧苗数量为 3 ~ 4 株为宜。

(三) 水浆管理技术

田间的水浆管理过程中, 要求所有插秧之后的水层高度要处于 5cm 以上, 此外在水稻插秧之后必须要控制稻田的干湿均衡, 新时期要采用新型的灌溉技术, 如喷灌、滴灌技术, 向水稻供水。此外对于肥料的投入量, 需要在不同的水稻栽培与成长期间内科学控制, 并且加入方法也要符合新型灌溉技术的使用规范。

二、水稻栽培中提高水稻种植效益的对策

(一) 病虫害防治技术

病虫害的防治中, 主要是依靠生态防治技术, 完成整个空间内的病虫害防治工作, 因为在水稻田的管理过程中, 要求水田内的水层厚度较高, 并且要保持在 5cm 以上, 也就意味着该区域成为一个大型的湿地生态系统, 那么在整个系统中存在一些水陆两栖的动物, 如果对该区域的区域的管理中, 要进行有效的管理。该区域可以自发形成一个小规模的生态系统, 可以最大限度借助这类生态系统, 实现对于整个系统的管理作业。此外不可忽视水稻品种自身的病虫害抵抗能力, 比如某地区通过对常见病虫害类型的分析, 确定稻瘟病的损失指数过去两年间分别为 2.5 与 3.0, 损失率达到 3 级, 白叶枯病的损失等级达到 7 级, 稻飞虱的损失等级达到 9 级, 从现有的品种中, 确定晶两优 534 本身具备对这类

病虫害的抵抗能力, 因此最终选择了该品种。当然有条件的地区还可以在田间设置照明灯具, 以扑杀趋光性害虫。

(二) 科学技术应用方法

科学技术的使用过程中, 一方面要能够实现针对当前整个水稻田间管理过程中的相关资源和相关技术的使用与分析, 另一方面要全面使用当前已经开发出的各类农业机械设施, 实现对于整个区域的有效管理。对于前项工作, 主要是分析水稻田间管理过程中各类农作物的培养情况, 以及相关的药物和肥料的使用情况, 如果发现在当前的工作过程中对资源的使用不合理, 需要在今后的工作中进行调整。对于后项工作, 主要是分析所有技术在使用过程中的, 操作模式、操作方案以及相关设施的使用方法, 之后对这类处理设施进行科学有效地规划。

(三) 水稻施肥管理技术

在水稻施肥技术的管理过程中, 一方面要能够在其中最大程度使用有机物, 而针对使用的肥料, 如果是农家肥料, 就必须能够经过充分性的腐熟处理, 以防止由于腐熟的程度不足, 最终导致这类肥料在投放过程中, 本身就成为病虫害的疾病原。水稻施肥包括底肥、分蘖肥、穗肥与叶面追肥, 其中底肥要控制氮、磷、钾元素的比例为 2 : 1 : 1.2, 当然也要按照当地的土壤肥力确定, 施肥过程中需要控制肥料投放量, 通常一亩地中需要键入 8kg 的复合肥或者 6kg 的尿素, 并确保肥料播撒均匀。至于肥料的投放时间, 基肥需要在水稻移栽前施肥; 分蘖肥需要在插秧之后的半个月播撒; 穗肥包括保花肥料与促花肥料, 前者在花粉细胞分裂期间施加, 后者在穗轴处于分化期到颖花分化期施加; 叶面追肥过程需要在秧苗处于 1.5、2.5 和插秧前追肥。

(四) 管理方法全面分析

在管理工作中, 需要根据所有的要素详细研究当前的工作方案与工作方法, 才可研究现有的管理方案。其中针对具体的管理工作, 需要使用专业技术, 比如大规模的水稻栽培技术、新型的农田灌溉技术、新时期的管理工作技术等, 之后根据这类技术的使用方法, 同时对于土地的翻耕、肥料的加入等, 让人员进行管理。此外水稻田地中的上一茬水稻根系, 可以尝试将其清除, 并在土壤中加入杀菌剂, 使得水稻田的土壤可以为水稻提供良好的环境。

三、结束语

综上所述, 水稻栽培技术主要包括选种、育苗、插秧以及水浆管理等多种作业, 在所有的作业落实过程, 必须要能够实现对相关参数和相关资源的合理投入。针对水稻种植效益的提高过程, 需要完成的任务包括政府部门的参与管理、肥料的合理投入、相关技术的科学使用等, 从而使得整个地区可以取得更好的发展态势和管理效果。

参考文献:

- [1] 张锋佳. 水稻栽培技术存在问题及提高水稻种植效益的途径分析[J]. 现代农业, 2020 (12): 60-61.
- [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.