

水稻栽培技术与提高水稻种植效益的策略

贺州市平桂区农业农村局 李秀娥

摘 要: 水稻在我国种植历史悠久, 种植面积广阔。本文主要对我国水稻的栽培技术的发展及现状进行了分析, 还从水稻的叶龄优化技术、三控优化技术、其他的种植技术优化及水稻选种、移栽技术等方面对提高水稻栽培技术与增加种植水稻的效益提出相应的方法。

关键词: 水稻栽培技术; 水稻种植效益; 优化策略

我国是农业大国, 稻米作为我国的主要粮食作物, 其种植效益一直备受关注。近年来, 我国水稻种植技术得到了巨大的突破, 但是与其他发达国家成熟完善的水稻种植技术相比还存在一定的差距, 虽然在种植的过程中呈现出了高产增收的状态, 但在具体过程中还是会存在一系列的问题, 有待解决。在我国大力推行绿色农业的战略下, 相关人员应重新审视水稻栽培技术, 优化其栽培方法, 提高种植效益, 这具有重要的现实意义。

一、水稻栽培技术类型及要点

(一) 水稻栽培技术类型

1. 叶龄优化技术。该技术所使用的原理是通过对于水稻不同生长阶段进行客观地分析了解, 了解叶片处于不同阶段的生长情况从而遵循因地制宜的原则确定科学合理的栽培及稻田管理技术, 而叶龄优化技术在投入到水稻的种植栽培过程中有着十分理想的作用。在这过程中, 值得注意的是在监控点设置时, 要考虑到播种水稻的品种情况, 并做出相应的标记, 在观察水稻叶龄变化时, 也需要将最后记录的情况进行归纳汇总, 形成完整的报告, 了解水稻品种以及具体环境等一系列的内容, 采取一系列行之有效的措施来提高水稻的种植效率。

2. 水稻三控优化技术。该技术是指将控苗、控肥和控病虫害这三个重要方面融为一体。深入分析三控优化技术更有利于促进水稻最终种植效益的提升。水稻控苗技术优化, 主要是针对水稻苗的发育能力, 采取合理的分配和施肥等方式, 考虑稻苗的分支与形成生长需要消耗一定的阳光、水分和肥料等, 要去除多余的分枝, 确保主苗能够得到充分的光照、氧气和肥料。水稻合理的施肥能够很好地促进稻苗茁壮生长。水稻控肥技术优化, 需要从肥料的种类、施肥量、施肥时间等多方面的内容开展。在具体水稻种植时, 氮肥的使用最为常见, 合理地施加氮肥能够为稻苗提供充分的营养。以往许多农户并没有考虑到实际生长情况而盲目地施加更多的肥料, 造成资源的浪费及环境的污染。水稻病虫害的防治优化技术, 需要考虑到病虫害对水稻的危害极大, 要采取科学合理的方式, 针对性地进行病虫害的预防。根据

不同情况的病虫害采取相应的防治方式, 例如水稻纹枯病的防治, 可采用科学合理控制氮肥和钾肥施用及适当的扩大苗间距等方式来实现, 这样有利于实现生态资源的保护, 也利于减少环境的污染, 节约资源。

3. 其他的水稻技术优化。除上述两种水稻种植技术以外, 在水稻的种植栽培时, 可以通过品种的选择加以优化, 或是通过种植区域以及种植间距等方式进行优化, 这一系列的方法也能够为水稻后期的正常生长和发展提供坚实的基础。对于区域优化, 要结合水稻的实际生长特性和不同的品种来选择更加合适的区域内容, 保持周围生长环境的理想。

(二) 水稻栽培技术要点

1. 合理选择水稻的品种。前期品种选择会直接影响甚至决定着后期的水稻栽培效果和得到的收益, 提前做好选种工作, 才能够促进水稻产业的高水平发展。在具体选种的过程中, 事先学习一系列选种知识, 推进选种工作的开展。同时要注意选择具有极强抗病能力和抗倒伏能力的品种, 才能够减少病虫害的发生, 从而提高的粮食产量, 减少经济损失。在水稻品种选好后, 要做好相关的育苗工作, 提高水稻的育苗水平。例如选择一些早育苗或是硬盘育苗的方式, 增强水稻苗对于外界环境的适用性, 确保水稻的茁壮成长。育苗过程中要严格控制腐熟农肥和填土之间的比例。

2. 水稻移栽。育苗工作完成后, 需要进行移栽工作, 确保育苗在处于运输和移栽的过程都能够完好无损。在移栽过程中要加强对幼苗根系的保护, 避免出现运输不当所导致的根系受损等情况。在插秧时也要严格控制插秧的深度和数量, 深度要控制在 0.5 ~ 1.5cm 左右。插秧时要结合当地的实际情况, 适当的调整深度和密度, 现阶段许多地区还是以人工插秧的方式, 人工手动的插秧过程中难免会出现误差。要尽量地选择一些现代化的种植技术, 采用机械化的方式进行自动的插秧, 提前进行性能测试, 能够符合预期的要求。

3. 进行秧田的处理。出苗前期要做好相应的准备工作, 确保后续出苗的健康, 需要提前展开保温、保湿等

工作,在这个过程中,要严格根据当地的气候环境和地膜等拆除,要保证出苗过程中的通透性以及及时补充水分,结合所在地区的气候、降水量、自然环境、温度等情况,避免出现生长发育阻碍及影响其品质。同时也要展开适度的施肥,目前许多肥料存在不同程度上的不安全因素,主要是因为受到环境的污染,导致土壤发生变化,影响稻苗茁壮成长与后续的水稻种植。因此在专业的技术人员指导下采取科学合理的方法种植水稻,才能够达到增产增收的目的。

二、广西贺州市平桂区水稻种植现状及存在的问题

(一) 现状

近年来,广西贺州市平桂区水稻种植取得十分理想的成果,贺州市平桂区农业农村局按照自治区农业农村厅及贺州市农业农村局工作部署,认真实施下达的水稻绿色高质高效创建项目,当地区政府为支持深化稻谷收储制度和价格形成机制改革,保障农民种粮收益基本稳定,制定《贺州市平桂区2022年稻谷补贴实施方案》一是平桂辖区内实际种植水稻(含水稻种子繁育)的所有生产者;二是2022年在平桂辖区内单季种植水稻50亩以上的大户(家庭农场)、农民合作社和企业。符合申报条件的水稻生产者可自愿申报补贴。水稻生产者(包括农户、大户、家庭农场、农民合作社、农业企业等),年内种植单季稻、双季稻都给予补贴,重点支持双季稻规模种植。种植面积50亩以上的列入申报范围,并由乡镇逐一通知到户、到人。实施稻渔综合种养田块,水稻面积占比达到90%以上且有正常产量的可以列入补贴,否则不给予补贴。旱改水的稻田应通过自然资源部门验收确认为水田,并有正常产量的可以列入补贴范围。

(二) 存在的问题

1. 缺乏丰富的选种经验和选种知识,没能够严格控制土壤的肥力。与以往相比,我国现阶段的水稻种植技术已经较为成熟,但是在具体实践的过程中,各个地区进行水稻种植栽培的情况相差各异,特别是对于一些相对偏远地区种植栽培而言,基于技术的角度会存在很多不成熟的部分,导致水稻种植问题重重。而缺乏丰富的水稻选种经验也是目前水稻种植栽培时出现的首要问题,当缺乏丰富的经验时,会导致选择错误、不合理的水稻种子。导致水稻不仅在质量或是产量上都不尽如人意,更是造成了人力、物力的浪费,降低了资源的正常使用效率。而水稻种植人员落实凭借着以往的经验挑选种子,或是盲目地听信别人意见时,导致选择的种子缺少抗寒、抗旱以及抗倒伏等能力,最终的收获也无法满足消费者对于水稻的需求。当水稻种植的过程中无法达到预期时,以及专业知识不够丰富时会导致土肥的管

控制度不合理,严重影响其正常的发展,再加上相关种植人员对于水田施肥的专业知识,凭借以往的经验施肥时会造成数量把控不当,出现了水稻种植的水肥无法达到预期的效果,更是严重影响了水稻的正常生长,以及造成了种植田土壤的板结,并不利于土地的长期使用。

2. 因为水稻的预防灾害防控能力较低,导致了问题贫乏。目前,我国水稻种植预防以及抵御自然灾害方面的能力相对薄弱,主要是我国水稻在种植面临着其他较为严峻的问题,使得相关工作人员对于抵御自然灾害方面投入的忠实程度会相对较小。再加上我国国土资源十分辽阔,所跨的经纬度较广,在水稻种植地区,不同地区所面临的自然灾害也各有不同,而水稻本身对于自然灾害方面的抵抗能力较弱,若是没能够制定完善的灾害防控机制时,会导致灾害发生,会因为不可抗力的因素导致水稻出现不同程度上的受损,特别是遇到一些暴雨、干旱等极端的天气时,也加剧了水稻种植的难度。与此同时,当中播种的时间和水量控制不够理想时,也会导致水稻的种植栽培问题重重。不论是人工插秧或是机械插秧,在水稻种植时出现的一系列问题都会与播种的时间和水量控制有关。例如,在强行不适合水稻生长的季节进行种植,或者是水稻不适合当地的气候环境时,会导致产量大大降低,若是水分控制不当,无法满足正常生产条件时,会导致生产受阻,产量也很难得到应有的保障。

3. 水稻种植的机械化栽培不够均匀合理。目前,我国仍然有许多地区在进行水稻种植栽培的过程中以人工、手动的方法为主,缺少现代化机械设备的应用,再加上一些农村地区的基础设施建设较为落后,体现在一些农作物的栽培上会导致产量较低,以及最终的栽培效果与专业的水稻种植技术和机械化技术的扶持下存在较大的差距。例如,育苗间隙设置不合理,以及秧苗的种植深度过深或过浅无法很好地把握,都会导致水稻的产量和质量问题频发。

三、广西贺州市水稻种植效益提升的优化策略

(一) 优化选种的技术

水稻的品种多种多样,每种水稻都拥有各自的特点。在选择水稻的品种的时候,要根据当地的气候和环境,选择的品种要适合当地种植,要根据品种的产量和生产规律等方面进行综合分析。此外,同一个种植地区可以选择种植不同类型的水稻,这样的穿插种植避免一些病害的交叉感染。对于一些新的品种,要在部分地区先进行实验种植,确定该品种适合当地种植再进行大规模的发放种植,这样的做法不仅可以优化选种的技术,还可以有效地降低农民的种植风险,保障农民的利益。

(二) 要积极坚持科学施肥的技术

水稻施肥是栽培过程中十分关键的管理技术,也是

决定着广西贺州市平桂区水稻最终种植效益的关键内容，更是需要选择优质合理的有机肥作为底肥，施入到土壤中，确保能够提升土壤的肥力，保证水稻能够满足正常的营养生长期对于养分的需求。例如氮、磷、钾、这些化学元素不仅改善稻米外观，还能增加内部的蛋白质含量。选好有机肥料后，要严格把控施肥量以及施肥的时间，进行精准。确定以后，区分好底肥和返青肥的量，质量能够很好地提高到你的口感和品质。在进行水稻栽培过程中，要始终坚持着合理灌溉，保证水源，准确的安排及灌溉的时间，若灌溉的水中会含有污染物或是一些重金属超标时，会对水稻生长造成负面的影响。所以需要建立合理的科学灌溉方法，明确水稻各个生长时期的不同需求。例如采用一种深浅相交的方式进行灌溉，或是在水稻的成熟期进行持续有效的灌溉，这些方法都能够很好地提高稻米的品质。

（三）严格展开病虫害的防治

科学进行水稻病虫害防治是帮助减少水稻种植过程中潜在的风险及确保其产量的提升。水稻种植过程中，水稻生长的不同的阶段会出现不同程度的病虫害影响，需要针对病虫害的类型来选择针对性的药物，达到防治的效果。如在采用要展开防治工作时，农药要选择因地制宜，保证时间和用量恰当，避免出现盲目增加农药使用量的情况。种植人员在进行病虫害防治时，时刻观察着水稻的生长情况。当发现水稻处于幼苗期有病害时，及时将患病的根苗拔出以后进行补苗，定期除草，避免出现杂草，争夺水稻本身的营养。对于水稻病虫害的防治可以根据以往发生病虫害的情况，按照规律进行天敌的引入，从根源上避免更多病虫害的发生，需要从提升水稻的田地肥力方面入手，这也是提高产量的关键性因素。在进行水稻种植前，需提前对水稻的田地展开肥力的测试，通过对田地肥力有了大致了解后，根据稻田的实际生长情况展开针对性的施肥，避免出现肥沃的土壤造成稻苗的死亡，还要减少化学肥料对于水稻造成的污染，实现一种水稻种植的健康、绿色、持续性的发展，促进其产量和质量能够得到充分的提高。

（四）要进行定期的水稻栽培宣传教育

向更多种植人员和农民普及关于水稻栽培、增产增收方面的知识和内容。其中政府部门及相关的科研机构也需要加强对于水稻栽培种植方面知识的讲解。通过各种方法帮助水稻种植户对水稻的栽培有着客观、全面的认知和了解，更要进行资金、政策和人力物力方面的倾斜，为更多的种植户对水稻栽培注入更大的动力。同时还可以组成专门的小组，定期对于本地区的水稻种植情况进行考察，了解水稻种植中出现的问题，及时给予针对性的解决。此外，要构建一支高质量的水稻种植栽培队伍，确保内部工作人员有着丰富的工作经验及极强

的技术能力，能够更好地带动种植户进行科学合理的种植，还要在此基础上做好灾害预警机制。通过构建专业的灾害预警体系，一方面能够很好地预防自然灾害所造成的影响，另一方面也能够减少水稻的损失，处于一种现代化的水稻种植发展环境。

四、结束语

综上所述，在水稻种植中，要想提高水稻种植效益，则从水稻选种到种植管理的每一步都是十分重要的。水稻种植人员要注重科学技术的指导下合理地选种，结合实际情况开展合理的稻田管理活动，同时要加强对自然灾害等天气的关注，以便提高水稻种植的综合效益。

参考文献：

- [1] 周志有. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益的策略研究[J]. 种子世界, 2021 (000-011): 111-112.
- [2] 陈文海. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益对策探究[J]. 农民致富之友, 2021 (30): 31-32.
- [3] 王卫东. 探究水稻种植技术的优化及水稻种植效益提升策略[J]. 农业与技术, 2019, 39 (2): 108-109.
- [4] 肖国樱, 孟秋成, 周浩, 等. 湖南多熟制栽培条件下水稻育种的主要技术策略[C], 作物多熟种植与国家粮油安全高峰论坛, 2015.
- [5] 马林涛. 水稻种植技术的优化及水稻种植效益提升策略研究[J]. 农家致富顾问, 2021 (8): 11-12.
- [6] 潘校成. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益策略分析[J]. 农业开发与装备, 2019 (4): 189-190.
- [7] 王显栋, 黄群英. 水稻种植技术优化及水稻种植效益提升策略研究[J]. 乡村科技, 2019 (24): 90-91.