

水稻种植技术与措施的创新优化探究

安徽省蚌埠市淮上区吴小街镇人民政府 冉冬梅

摘 要：水稻是我国十分重要的一类农作物，在我国有着十分广泛的种植面积。随着我国农业技术的快速发展，水稻种植技术水平也得到了显著提升，不仅使水稻的单位产量得到增加，而且也使水稻种植的整体经济效益得到了有效提高。本文针对水稻种植技术展开分析，介绍了我国水稻种植现状，探讨了目前水稻种植过程中存在的问题，并提出具体的创新优化措施。

关键词：水稻种植技术；发展现状；管理措施；创新优化

一、我国水稻种植现状

目前，我国水稻种植产量的提升空间相对较大，在经济快速发展的背景下，人口数量也在持续增长，同时对水稻种植质量和产量也提出了全新要求。对此，相关部门需要结合实际情况采取有效对策，从而使水稻单位产量得到有效提高。具体来说，相关研究人员应针对水稻种植技术，对其种植方法加以优化，使土壤肥沃度得到增加，从而使水稻产量得到提升，有效促进农业经济的快速发展，使人们的生活水平得到提高。与此同时，结合水稻销售情况进行分析，其销售范围还相对较窄，水稻价格也相对较低，在保证水稻种植质量的情况下无法显著提升农作物经济效益，不利于农业经济的健康发展。

本文以安徽省五河县为例展开分析，水稻是该县大宗粮食作物的主导产业，五河县地处皖东北淮河中下游，因境内淮、淝、淝、潼、沱五水汇聚而得名。五河县常年水稻种植面积 3.33 万 hm^2 左右，受育秧方式、栽插方式等各种因素影响，水稻生产经济效益偏低。结合沿淮地区水稻生产实际，需要有效推广适宜的水稻标准化育秧和机插秧技术，提高水稻生产经济效益，全面提升水稻生产现代化水平。

二、我国水稻种植中存在的问题

（一）水稻种植技术落后

在社会发展的全新时期，我国水稻产量逐渐趋于稳定，但由于我国人均耕地面积相对较小，进而导致水稻单产量未能得到有效提高。与此同时，由于受到传统农业生产方式带来的影响，导致在生产过程中主要采用传统的农耕方式，水稻生产规模相对较小，缺乏技术力量，同时还具有较高的劳动力成本。现如今，随着我国科学技术的快速发展，农业种植的经济效益有所下降，这也导致农村劳动力逐渐向城市转移。在农村地区，其劳动力主要为老人与儿童，其对新品种与技术缺乏了解，新技术利用率相对较低，因此无法有效提升水稻的生产效率。除此之外，水稻加工行业的发展步伐还相对缓慢，因此未能有效提升水稻经济效益，对农民的水稻种植积极性产生了严重影响。

（二）水稻品种的分布不均匀

在当前阶段，我国对水稻的生产、食用以及销售基

本为同一品种，缺少具有较强适应能力和抗旱性的高品质水稻，特别是绿色有机特色水稻。与此同时，我国还存在多种水稻品种的混杂现象，这也导致水稻品质良莠不齐。一些农民在水稻种植过程中单纯追求产量，对生长周期相对较长的品种进行选择。由于我国无霜期相对较短，因此在短期内，部分品种无法顺利成熟，这也使得水稻在收获后具有较高的含水量，储存时容易出现发霉变质的情况，极大地降低了水稻种植经济效益，对我国农业发展也产生了不利影响。

（三）化肥的使用方法不正确

目前，在我国农业生产期间，化肥使用相对广泛，但对于含微量元素以及钾磷的化肥，其使用还相对较少。导致此现象的原因在于我国农村地区多数劳动者为老年人，其未全面了解此种种植方法，因此在水稻种植过程中，通常以施肥方法对土地和农作物进行养护。一旦长时间使用化肥容易污染土壤环境，降低土地利用效率，影响到我国水稻种植业的长期稳定发展。因此，相关种植人员需要保证合理用地，做好土壤养护工作，以此来使农业用地质量得到有效提高，使农村土地资源得到有效循环利用，使水稻种植品质与产量得到全面提高。除此之外，相关政府部门需要加强宣传和教育工作，对新的种植技术有效推广，建立起相应的科研队伍，指导农民的种植活动开展，有效带动低产区，促进我国水稻种植行业的健康发展。

三、水稻种植的一般要点

（一）育秧床土处理

相关种植人员需要对优良土质的酸性土壤加以筛选，充分碾碎药物与肥料，然后在床土当中加入，并做好加肥和加药处理，从而使土壤肥力得到提高，满足水稻的实际生长需求。对于标准化育秧和机插秧，其具有明显优势，具体表现在节省秧田、省工节本、稳产增产以及节本增效。在标准化育秧技术应用过程中，需要做好育秧准备工作，具体涉及育秧设施、配制营养土、科学选用品种。与此同时，还需要科学播种，确定播期，调试底土量、浇水量、播种量、盖籽土量，并加强催芽出苗和苗期管理。

（二）种子选择

水稻种子质量对水稻产量具有直接影响，在水稻种

植过程中是十分重要的一项环节。在处理水稻种子时，需要具体经过催芽、浸种以及晒种消毒等环节。首先，在进行晒种处理时，需要将水稻种子放置在光照充足的环境中，并要对其晾晒3d左右，从而有效进行杀菌处理，使种子生长潜能得到充分激发。其次，浸种，需要挑选出适当比例的种子和水，并将种子浸泡在常温水中，其浸泡时间需要达到1~2d。最后，催芽，需要控制环境温度为25~30℃，并要进行10~20h的催芽处理，当种子露白之后则可对其进行播种。五河县的主推水稻品种具体包括皖稻153、C两优396、C两优343、徽两优6号、徽两优996、皖稻119、C两优513、Y两优555、Y两优916、新两优223等品种。

（三）播种

在水稻播种过程中，温度是十分重要的一项气候影响因素，当其温度达到12℃以上时，其可以达到理想的播种温度。通常情况下，南方地区通常在4月左右对水稻进行播种，沿淮地区通常在5月进行播种，而在育秧床上完成播种工作后，需要在其上方覆盖1cm左右的营养细土。在完成床土处理之后，需要采用农用薄膜进行覆盖，从而使床土熟化程度得到加快。

（四）稻田管理

在水稻的实际生长过程中，需要有效落实病虫害防治、除草以及施肥等工作。在不同的水稻生长时期，需要合理控制施肥量，一旦施肥过多或过少，则容易出现营养不良、营养过剩等症状出现。在采用人工除草方式时，可以避免水稻生长受到外界因素带来的影响。一旦水稻有病害问题出现，需要对农药辅助治疗方式加以选择，从而使粮食安全得到保障。

四、水稻种植技术的创新优化措施

（一）水稻叶龄种植技术

相关种植人员需要对水稻叶龄种植技术加以采用，此技术可以全方面控制水稻生产过程，特别需要有效结合水稻生产规律和主茎叶生长，使水稻保持正常生长，从而使水稻产量得到增加。在具体种植期间，相关工作人员需要根据水稻品种和种植地情况，对水稻生长实现科学控制。为了有效提升水稻种植品质和产量，使农民水稻种植效益得到提高，需要对叶龄种植技术加以优化。在此过程中，需要合理建立观察点，相关种植人员可以对观察点加以建立，实时观察水稻叶龄变化情况，合理采取措施，调整水稻种植情况，从而促进水稻的高效生长。除此之外，相关种植人员需要注意，在观察点设置的基础上要对水稻品种类型进行调查与分析，明确种植环境与茬口，结合调查结果对观察点建设位置加以明确。相关种植人员应在水稻新叶上对叶龄加以标记，从而为后续叶龄变化的观察提供方便。相关种植人员还应对田间诊断技术加以应用，对水稻生长情况加以诊断，将不良影响因素有效处理，避免水稻生长受到干扰，从而使水稻种植效益得到提升。在水稻的实际种植与生长过程中，病虫害问题的发生会对其造成威胁，一

旦没有采取有效的管理对策，将会降低水稻产量与品质。通过应用田间诊断技术，可以对病虫害问题加以预防与控制。例如，在优化水稻叶龄技术时，相关种植人员可以结合水稻生长情况，科学合理的运用田间诊断技术，有效诊断不同生长阶段的水稻，具体包括拔节期、抽穗期以及叶龄期等，使水稻得到良好生长。

（二）种子处理与合理密植

在对水稻种子进行选择时，需要对商品经济性充分考虑，结合当地土壤、天气变化以及降雨等情况，对具有较强抗病害性、米质优以及纯种饱满的种子加以选择。为了使水稻种植的经济效益得到保证，需要对水稻品种的生长期加以考虑，合理挑选优良品种，保证其味道较佳和提前成熟。对于五河县而言，其适宜的水稻品种包括皖稻153、C两优396、C两优343、徽两优6号、徽两优996等。在对种子进行选好后，需要及时对种子进行浸种消毒处理，对强氯精等消毒剂加以选择，有效提升消毒效果，避免对种子造成伤害。在浸种后需要及时捞出种子，并采用湿网纱包裹和催芽处理种子，其最佳温度需要控制在31℃。当多数种子露白之后，可以使催芽温度适当降低，并将其维持在25℃左右。除此之外，还需要将种子放置在阴凉位置，并将其晾干，有效播种育苗。对于水稻种植密度，需要结合水稻生长势头和栽培地情况加以确定。相关实践可以表明，通过保证水稻的合理密植，可以进一步促进水稻的高产优产。

（三）水肥管理

在水稻种植过程中，施肥管理对水稻种植的优质和高产等目标实现具有直接影响，需要结合土壤肥力、生长情况以及品种特性等确定施肥时期和施肥量。当土壤肥力缺乏时，可以结合水稻生长情况对养料和肥料合理配置，并要对生物菌肥、复合肥、钾肥、氮肥、磷肥以及尿素等进行适当施加。在此过程中，需要注意对适量氮肥加以施加，避免有死苗现象出现，防止影响到大米口感。结合五河县实际生产情况，通常应每亩施纯氮12~15kg、纯磷6~8kg、纯钾12~14kg，同时还需要施加1000kg优质土杂肥。在施肥前需要对水稻生长情况加大关注，并对施肥时机准确判断。一旦施肥时间过早，将会加快水稻生长速度，进而对水稻产量产生影响。一旦施肥时间较晚，将会导致养分供应缺乏。除此之外，相关种植人员需要结合水稻长势、稻田肥沃程度对施肥量加以决定，一般每667m²稻田需要施加6kg尿素或者8kg复合肥。除此之外，相关种植人员应对喷施法优先选用，为了避免肥力蒸发，应在肥料溶液当中适量添加洗衣粉。在水稻生长过程中，其对水分也具有较大需求，需要种植人员做好灌溉管理。一般情况下，相关种植人员应结合水稻不同生长发育期的水分需要，严格按照相关原则进行灌水，保证灌水的及时性，做好雨水期的排水工作，避免造成水稻涝死问题。

（四）病害防治

首先，稻瘟病防治技术，主要采用水稻种植抗病杂

优组合,需要相关种植人员做好水稻种子消毒处理,并对水稻种子加以浸泡,按照相应比例采用强氯精对种子进行消毒,最后对种子进行催芽处理。其次,相关种植人员在对水稻纹枯病进行防治时,需要严格按照要求对稻田当中的菌核进行打捞,使稻田当中的纹枯病菌源得到减少,将菌源带出田外,并进行深埋,按照前浅、中晒以及后湿润原则,将足量的基肥施入稻田,采用井冈霉素在稻丛基部进行喷施。最后,在防治稻曲病时,需要在水稻收割结束后对稻田进行深翻,并在土地中全部深埋菌核。与此同时,在水稻播种之前,需要严格按照要求对药剂加以施用,从而对水稻种子进行处理。

五、提升水稻种植效益的措施

(一) 选择优良品种

通过有效栽培优质水稻,可以使水稻种植效率得到提升。在社会快速发展的背景下,高科技成果在各行各业中得到了广泛应用,这不仅使水稻种植技术得到有效优化,同时也使农业生产方式得到了全面创新。伴随着水稻育种技术的快速发展,许多新型的优良水稻品种也得到了有效培育。相关种植人员在对水稻种植品种进行选择时,需要确保品种的抗病能力较强,同时还应严格勘察水稻种植区域的土壤、气候等条件,对适合当地种植的水稻品种进行选择。除此之外,种植人员需要对水稻做好具体的备选工作,对两个以上的优质水稻品种加以选择,以此来使水稻的整体种植品质得到有效提升,使水稻产量得到提高。通过选择优良品种,可以使水稻对病虫害的防治效果得到有效提升,从而进一步保证水稻种植质量和产量,提高种植效益。

(二) 加大管理力度

在水稻种植管理过程中,不仅要病虫害问题有效防治,还需要全面加强水肥管理,通过提高水稻的种植管理水平,以此来使水稻种植效益得到全面提升。在具体开展水稻病虫害防治工作时,相关工作人员应严格按照防治结合与预防为主的原则,有效落实病虫害防治管理工作,确保及时发现和解决灾害问题,使病虫害的危害程度得到降低。与此同时,水肥管理效果对水稻的种植效益具有重要影响。一些农民由于受到传统种植模式带来的影响,在水稻种植过程当中,主要采用深水灌溉的方式,其认为此方式能够使水稻生长环境质量得到提高,但事实上深水灌溉容易引发病虫害问题,还会导致水稻的生长后期出现倒伏情况。因此,相关种植人员需要科学合理的选择水稻灌溉方式,确保水深合理,以此来使稻苗成活率得到有效提升。当水稻成熟后应对灌水量适当减小,以间歇灌溉法来维持水量,从而使水稻生长的水分需求得到有效满足。在施肥管理过程当中,应对氮磷钾复合肥加以应用,明确水稻在不同生长阶段的养分需求,保证施肥的合理性,对肥料养分配比科学调整,结合实际情况确定施肥量、施肥时间和施肥方式,从而使土壤养分得到提升,有效促进水稻生长。

(三) 引进先进的种植技术

随着社会的快速发展,我国科学技术水平也得到了显著提升。为了有效保障我国水稻产业的健康发展,需要在水稻种植管理过程中对先进的技术手段加以引进,以此来保证水稻产业发展的可持续性。例如,在实际开展水稻种植工作时,需要对遥感技术加以应用,从而对农田情况进行全面监测,及时发现水稻种植过程中存在的风险,科学合理地制定水稻种植计划,从而为水稻种植提供指导。除此之外,相关种植人员可以采用先进技术手段,对农田温度进行实时监测,从而明确农田温度变化情况,采取有效的预防措施。在新时代背景下,水稻种植技术应确保与时俱进,全面提升水稻种植技术的创新水平,从而促进水稻种植行业的创新发展。

六、结束语

综上所述,目前在水稻种植过程当中还存在一些不足,为了使水稻的种植质量和效率得到有效提高,需要深入分析水稻生长特点,结合其不同的生长阶段,采取有效的种植技术,并建立起完善的水稻种植体系,以此来促进水稻种植的规范化和科学化发展,在保障粮食安全的基础上提升水稻种植经济效益。

参考文献:

- [1] 宁国玉. 浅谈水稻种植技术与措施的创新优化[J]. 广东蚕业, 2021, 55(6): 59-60.
- [2] 文德明. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益的措施[J]. 农村科学实验, 2019, 34(28): 94-95.
- [3] 马云. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益的措施研究[J]. 农民致富之友, 2016, 14(24): 187.