

浅谈水稻种植技术优化与增强水稻种植效益

曹传彬

黑龙江省鸭绿河农场

DOI:10.32629/as.v3i3.1845

[摘要] 众所周知,我国水稻种植历史悠久,现在已经成为主要粮食之一。水稻是我国农业生产中的重要一环,尤其是针对我国这样的人口大国来说,水稻的生产产值与质量,不仅是农业增收致富的必经之路,更加关系到我国的社会稳定。然而就目前我国的水稻种植现状而言,大多数地区存在种植现状不佳、种植技术落后以及病虫害频发等问题。基于此,本文对水稻种植技术的优化及水稻效益的增强进行了分析,希望能够更好的完善水稻种植技术,提高水稻整体产量。

[关键词] 水稻种植; 种植效益; 优化

中图分类号: S157.4+33 **文献标识码:** A

水稻是一种草本植物,其对于生长环境有着很高的要求,例如温度以及湿度等,对于阳光的要求也较高,在生长的过程当中对于养分的需求量也较高,在其生长过程当中,温度对其影响是最大的,有关调查显示,在宽平地域生长的水稻其产量比质地复杂地域水稻的产量高,如果再运用优质的种植技术种植水稻,则会更大程度的提高水稻的产量,进而提高水稻种植的收益。

1 水稻种植技术运用中出现的问题

虽然现在我国水稻种植技术不断提高,但是种植技术在具体的运用中还存在一些问题,主要有下面几点:首先,由于农户文化水平低,种植观念传统,不接受相关技术人员对新型种植技术的介绍,仍运用传统的种植方法进行种植,阻碍了水稻种植技术的发展。其次,种植过程中由于农户的不专业,没有结合土地实际情况进行育苗品种的选择,缺乏合理性和科学性,不利于水稻种植产量和品质的提升。再次,技术人员对水稻种植管理经验不足,忽略了病虫害的防治和施肥灌溉等环节,导致水稻病虫害侵害严重,总体品质降低。最后,很多农户种植水稻的过程中过于依赖化肥和农药,使水稻中农药含量过高,周边环境受影响造成生态破坏,不利于水稻种植的可持续发展。

2 全面优化水稻叶龄种植技术的措施

2.1 叶龄观察点的建立

在运用叶龄种植技术之前,需要在种植区域中建立相应的观察点方便日后做观察,之后对水稻叶龄的变化做深入的分析。由于水稻品种是多种多样的,不同品种其种植过程也就不同。为了进一步保证水稻种植能够获得高质量和高产量,也需要在种子的品种选择上下功夫。不同地区在种子选择方面,所做的选择也有所出入。具体情况应该结合种植区的地理位置、气候条件等各方面因素进行综合选择。进行叶龄观察,建设叶龄观察点的时候就需要充分的运用水稻的差异,做好新叶子叶龄的标记。同时,还可以对叶龄进行预报,针对叶龄具体的变化,采用合理的措施去提高水稻的实际产量。

2.2 优化种植技术

优化种植技术的方法就是要充分利用叶龄生长变化的相关规律,在叶龄呈现不同状态时,采取相对应的措施来解决问题。首先需要注意的是,叶龄种植技术会受到季节和温度等环境因素的影响,在水稻种植的过程中,应该充分参考种植区的季节和气候特点,再根据水稻生长周期中叶龄的变化来改进相关的种植技术,只有合理的配合水土资源和生长

环境,才能够让种植技术得到充分的发挥,大幅提升经济效益。其次,也需要推广农用机械化种植技术,辅助水稻种植和生产,对于一些地形复杂的种植区,可以尝试用小型农用机械代替大型农机进行耕作,让种植生产的各个环节效率都得以提升,从而提高水稻产量,增加经济效益。

2.3 合理运用田间诊断技术

在水稻种植过程中,通过田间诊断技术的合理运用,有助于种植户对水稻是否患病进行有效观察,根据实际检查的结果进行诊断。在实际的诊断过程中,一旦发现问题,则需要对其进行合理诊断分析,并根据实际分析的结果,采取相应的处理方案,避免病害扩大对水稻产量产生影响。在水稻自然生长过程中,极容易受到外界因素所影响,在一定程度上延缓了水稻的生长。基于此情况下,水稻种植户可将田间诊断技术应用到水稻种植过程中,针对分蘖临界叶龄期与移栽叶龄期予以诊断,而根据不同的叶龄时期,也需要合理地采用田间诊断技术,保证水稻的经济效益。

3 分析增强水稻种植效益的方法

3.1 控苗技术的优化

在进行优化过程中需要重点关注水稻计划生育优化,并通过对水稻进行生

育优化来提升水稻的总体产量。通常情况下,水稻在种植过程中会出现大量无效分蘖,造成水肥大量浪费,大规模出现害虫,从而降低水稻种植产量,难以提升水稻经济效益。在此情况下,就需要对水稻控苗技术进行优化,有针对的对水稻进行施肥,从而保证化肥可以发挥出应有的效果,及时对水稻的无效分蘖情况进行控制,增加水稻产量。

3.2 控肥技术的优化

为了实现水稻增产,就需要对肥料实施进行合理控制,肥料越多不代表水稻生长越好,甚至还会起到一定的反作用,有数据调查显示,如果过量追加氮肥,反而会加重土壤中无效的分蘖成分,进而影响水稻生长、对水稻质量带来影响。因此应合理施肥,避免造成土壤无效的分蘖现象,前期适量施肥,到中后期再进行追肥,只有这样才能充分发挥氮肥利用效率。一般来说,中等肥力田块的水稻产量约500kg,可施加的腐熟有机肥约1500kg、施加氮肥约10kg,追肥环节尽量选择氮肥,依据稻子生长情况适当追加锌和钾肥。

3.3 控病虫害技术的优化

病虫害对水稻造成的影响非常大,种植人员需要不断进行控病虫害技术的优化,保障水稻的正常生长。常用的控病虫害技术包括物理及化学这两个方面。具体而言,种植人员可以通过引进天敌、喷洒农药或者捕虫器等方式防治病虫害。种植人员需要在幼虫时期或者病害初期进行农药的喷施,必要的时候可以在农药中添加增效剂,增加农药的药效,有根本上

消灭病虫害。农药喷施过程中农药的用量是种植人员关注的重点,如果农药使用量过少,很容易导致病虫害得不到有效的消除,还会使病虫害对农药产生免疫力,导致病虫害失控;如果农药使用量过多,容易导致水稻农药残留量超标,不符合安全食品的标准要求。

3.4 田间诊断技术的优化

该技术的运用就是根据水稻生长的实际情况诊断,并且及时处理不良影响因素,减少对于水稻生长带来的影响,最终增强种植的效益。通常来讲,水稻在实际生长的过程中,很容易受到自然环境的因素影响,严重制约自身的生长。为此,在水稻叶龄种植技术的优化方面,应当对田间诊断技术予以合理地运用,与具体情况相结合,针对分蘖临界叶龄期与移栽叶龄期予以诊断,而根据不同的叶龄时期,也需要合理地采用田间诊断技术,确保全面增加水稻种植的效益。

3.5 水稻机械化生产水平的优化

水稻栽培过程中进行机械化操作,能够节省大量人力投入,提高劳动效率,将劳动力从繁重的劳动作业中解脱出来。要想确保先进的农业机械在水稻种植中更好应用,应该整治农田生态环境,做好水稻基础设施建设,低产田改造,建设规模化、集约化水稻生产基地,实现土地连片种植。同时采用订单机械化作业,秧苗培育,实现插秧一体化,提高机械设备利用效率,最终提高水稻作业质量和作业效率。同时还要高度重视农机和农艺有效融合,以水稻生产机械化示范项目为主要推动力,成立技术研发小组,研

制适合本地区水稻种植的专用机械设备,最终实现水稻机械化生产,提高水稻种植效益。

3.6 管理技术的优化

在种植水稻过程中,种植管理技术决定着整个种植过程的质量,在种植水稻过程中,我们经常见到的浅水插秧、湿润分蘖、苗足晒田等,这都是其主要的种植管理方式,所以,相关农业管理人员应在种植水稻过程中,不断地优化种植管理技术。害虫会对水稻造成一定的危害,为此,农业相关管理人员应积极采用先进的技术,对害虫进行驱赶或处理,声音驱鸟装置是一种十分有效的技术手段,可以驱赶害虫,保护水稻。

4 结语

总之,就目前我国水稻种植的现状而言,之所以难以达到理想的效果,其在很大程度上受种植技术的影响。因此,要想改善我国的水稻种植现状,需依托科学技术来对水稻种植技术进行进一步的优化,相关农业技术人员也要不断的探索研究,从而提高我国水稻的产量与质量,为广大农民带来良好的种植效益,稳固我国国民经济的基础。

[参考文献]

- [1]赵朝勇.优化水稻种植技术增强水稻种植效益[J].农家参谋,2018,(17):82.
- [2]贾春亮,韩春玉,王海.优化水稻种植技术增强水稻种植效益[J].农业与技术,2018,38(22):144.
- [3]吉同奎.优质高产水稻栽培技术应用研究[J].生物技术世界,2016,(5):60-61.