

优化水稻种植技术提高水稻种植效益探究

张春莉

贵州省思南县塘头镇农业服务中心

DOI:10.32629/as.v2i5.1666

[摘要] 目前,我国在农业方面取得了很大的进步,其中推动农业发展最关键的一点就是农业生产的技术越来越先进。在农业生产方面,我国属于大国,所以需要将更多的注意力放在种植技术创新的部分。水稻在我国是重要的农作物之一,因为它的种植技术越先进,人们获得的好处会越多,国家也会因此而安定,所以人们给予了更多的注意力。因此,想要在种植方面获取更多的利益,就要在水稻种植技术方面不断进行的创新和完善,同时也会提高国家经济能力。

[关键词] 水稻; 种植的技术; 创新和完善办法

水稻不仅适合种植在热带、亚热带,还比较适合一些温带地区的沿海平原、潮汐三角洲和河流盆地的淹水地。在我国南方地区,水稻是很主要的食物,所以有效的水稻种植技术不仅可以使人们不再担忧饮食问题,其获得的效益可以推动我国的经济发展。我们应该更加关注水稻种植技术的创新和完善,花费更多的时间和精力去研究,它不仅可以提高质量,还可以使提高产量。

1 分析适合水稻的生长条件

水稻属于禾本科植物,生长期为一年,比较喜欢温暖潮湿的地方,水稻成熟后可以长到约1米高,当叶子长到20-50mm的时候会开出小花。除了旱稻以外的所有水稻一般都喜欢生长在热带、亚热带,还比较喜欢生长在一些温带地区的沿海平原、潮汐三角洲和河流盆地的淹水地。虽然大多数的土壤都可以种植水稻,但是如果在水稻土中种植的话,水稻的质量和产量都会有很大的提升。对于种植水稻,幼苗的发芽温度最低为10-12℃,而最适宜生长的温度是在28-32℃^[1]。想要种植好的水稻,首先要选好适宜生长的环境,还要在种植后注重防止虫子的破坏,并施加一定量的肥料,可以使水稻更好地生长。除此以外,收获好的水稻关键是要拥有完善的种植技术,在全国所用农作物种植中,水稻就占据了1/4的面积,在所有农作物产量中,水稻的产量更是占据了一半以上,所以水稻已经拥有很长的历史,如果种植技术可以更加的完善,那么水稻

行,确保直线行走以及不重耕、漏耕。第三,深松机作业速度要符合使用说明书的要求,按照事先规划的作业小区和作业路线进行作业。第四,作业中应注意观察机具作业质量和作业状态,发现异常应及时进行调整和故障排除。第五,作业中应及时清除工作部件上的泥土、杂草和其他缠绕物;注意检查限深轮和镇压轮的转动情况,以减小牵引阻力和提高作业质量。第六,一个作业季节完成后,工作部件表面应涂黄油,整机放置在避雨、阴凉、干燥处保管。

3.4 做好农机深耕深松技术的及时更新

通常情况下,农机深松作业要求具备以下三方面的技术状态:第一,深松机符合国标GB/T24675.2保护性耕作机械深松机要求。第二,配套动力要求符合深松机使用说明书要求,技术状态良好。第三,深松机组使用前按照使用说明书要求调整、保养到正常工作状态。若想要使得农机得到高效率的有效使用,有关负责部门一定要在此方面发挥自身的价值,积极配合当地农业单位做好农机作业技术的开发与推广应用工作,这样才能够为本地广大农民朋友提供更多新的农机作业技术。唯有如此,才能够使得农机的可使用价值、农机利用率得到最大限度上的升高,这为接下来农机新技术的创新可以说有着非常大的现实意义。

3.5 做好农耕深松农机研发工作

通过上述文章的论述可以了解到农机的投入使用有着非常大的价值,可是,从当前我国农机企业发展现状来看,农机销售渠道可以说是少之甚少的,

的质量和产量还会提升更多。

2 分析我国在水稻种植方面存在的问题

2.1 伴随杂草和倒伏的状况

伴随着水稻的生长,也会有许多的杂草从中成长,它会和水稻竞争生长条件,继而阻止水稻不能正常成长,如果用以前老套的办法进行除草,并不会将杂草彻底的除掉^[2]。与此同时,在水稻生长的途中,想要水稻更好地生长,会进行施肥,因为杂草会和水稻争夺吸收养料,所以如果出现施肥过度的情况,杂草也会因此疯狂的生长,这就需要更多的人,消耗精力来进行除草,因此会花费更多的钱财。如果出现水稻种植的面积大,种植的比较密集的情况,在水稻生长的中后期,会出现倒伏的情况,所以会降低水稻的质量和产量。

2.2 机械化程度不高

我国的水稻种植的机械化程度较低,从以下两方面进行分析:

(1)我国的水稻大部分都是个人家进行种植,每家种植的面积相对较小还比较分散,所以没有办法使用机械化。

(2)因为我国南方地区大多种植水稻,因为不平坦的地形,所以并不能使用大规模的机械化。虽然我国的机械化在播种和插秧方面利用率比较好,但是在收割水稻方面的机械化还是不够完善。并不能显著提高水稻的质量和产量。

久而久之,造成广大农民朋友与企业处于“互不相干”的状态。为能够促使当下的基本现状得到根本性的改善,各农机企业要真实地做到到各地区做实地调查,真正地了解到各地区对农机的需求类别、新农机技术在实际应用过程中存在的客观性问题,针对具体问题作出科学合理地调整,这样才能够使得农机深松技术的价值得到充分的发挥。作为各地农机技术部门要注重做好此方面人力资源的开发,为现代化农业的更好发展提供强有力的人力资源保障。

4 结束语

对于农作物生产而言,土壤是极为重要的构成要素。土壤质量关乎着最终农作物的质量与产量。农作物生产作业当中对于土地必须要做到及时性处理,以精细化作业为基本原则。在对土壤的改良方面深翻是一种有效的方式,农耕深松作业的过程中挑选最为适合的农机技术,严格把握深松参数、深松要求,加强农机深松作业技术的推广应用,从而达到增产增收的目标。

[参考文献]

- [1]刘晓梅.农机深松作业技术的应用[J].农民致富之友,2019(14):10.
- [2]林英伟.浅析农机深松作业技术的应用[J].农民致富之友,2019(08):121.
- [3]李双锁.农机深松作业技术的应用分析[J].新农业,2018(23):60-61.
- [4]古力米拉·艾克木.农机深松整地技术及推广应用[J].农民致富之友,2018(16):195.

目前情况,我国水稻种植过程中,虽然浇水设施、机器耕种方面正在不断地创新和改善,但是仍然存在着或多或少的情况出现,从而不能够有效的提高水稻种植的技术以及收益。

2.3 水稻种植过程中施肥不当

水稻在生长的过程中,需要外界给予一定的营养促进生长,如果只是单纯的依靠土壤和外界环境并不能给予足够的营养成分,所以需要人工施肥来满足水稻对于营养成分的需求,所以在水稻生长过程中,需要格外注意水稻的营养。但是就当前水稻的生长情况分析,人工施肥方面仍存在一些问題,例如,如果对施肥的量掌握不当,将会造成有机施肥量并没有得到给予,而氮肥施肥量过多,虽然在初期促进了水稻的生长,但是会破坏到水稻生长的环境,对土壤非常的不利。

3 创新和改善水稻种植技术,有效提高水稻收益

3.1 创新和改善叶龄种植技术

叶龄种植技术的原理是在水稻生长过程中,分析水稻器官的同伸规律,并研究水稻主茎叶片的生长状况,对各种时期的水稻通过不断创新和改善的方法进行培养,继而可以使水稻的质量和产量更高。叶龄种植技术的改进措施如下:

3.1.1 特别关注叶龄观察点的科学建立

改进水稻种植的叶龄种植技术,可以使水稻的产量和质量有显著提高,继而提高获得的水稻收益。改进叶龄种植技术需要从以下两个角度进行发展。

(1)特别关注叶龄观察点的科学建立,建立叶龄观察点的好处是可以更加深入的知道叶龄如何变化的,继而在种植过程使用有效的方式不断地进行创新和改善。

(2)分析研究水稻属于什么种类、生长的条件和水稻茬口,并将获得的数据进行整理,分析所得数据的不同,科学设立每个叶龄观察点,而且在观察过程中进行有效的标记,可以更好地观察叶龄在不同时期的变化,更加深入的了解叶龄的具体情况。

3.1.2 更加关注种植技术的创新和改善

当深刻了解水稻叶龄实际变化的情况之后,要更加关注种植技术的创新和改善,使水稻种植技术向着更加完善的方向前进。如果水稻种植技术取得了创新和改善,那么水稻的生长会有更适宜的环境。对于水稻种植技术的不断创新和改善,要结合叶龄方式的推广,有目标的进行种植技术的创新和推广,要将水稻目前所处的生长环境和生长特征等方面综合在一起进行分析,根据实际情况对水稻种植技术进行合理的创新和改善,更加关注水利的应用,化肥的合理投放,有效的提高种植技术。

3.1.3 更加关注对于田间诊断技术的提升

水稻在种植和生长过程中,很容易遭受到病虫害的破坏,因此使水稻的质量和产量减少。想要减少或消除这种情况的出现,就要在种植技术不断创新和改善的过程中,更加注意田间的诊断。记录水稻现实的生长状况,消除阻碍水稻生产的不良影响条件,采取有效的措施,是水稻更好地生长^[9]。在之前对于水稻生长方面专门的研究结果的研究分析,在水稻生长的四个阶段都有很大的概率出现病虫害的情况,包含叶龄期、移栽叶龄期、抽穗期和拔节期,降低了水稻的收益。工作人员要在水稻生长阶段进行病虫害防范控制,在四个生长时期的情况进行分析研究,设计相应的处理对策,继而可以保证水稻的质量和产量。

3.2 更加注意水稻种植过程中“三控”技术的创新和改善

水稻种植“三控”技术包含控制幼苗技术、控制施肥技术和控制病虫害技术。掌握水稻生长的情况和规律,并有效的将“三控”技术的理论相统一,有利于水稻种植技术的创新和改善,有效提高水稻的收益。

3.2.1 对于控制秧苗技术的改进进行分析

水稻的产量较大且种类较杂,所以最后收获的水稻质量也是有好有坏,因此想要完成生产的改进就会有一定的难度。目前情况分析,种植人员对于水稻的种植只追寻所获得的的经济,想要获得更多的产量,实现高产,获取更多的钱财。但是,如果只是一味地追求产量的增多,会使土壤超出本身所能够承受的范围对水稻进行营养供给,从而土壤层的理化性质发生变化,并且结构遭到破坏,所以会影响到水稻的质量和产量。总而言之,在种植过程中要控制秧苗。

有时水稻在生长的过程中,会出现分支,但是有些分支会和水稻争夺营养和水分,从而降低了水稻的质量和产量。所以采取控苗的技术就会使所有的问题迎刃而解,不仅可以提高水稻的质量和产量,还会减少病虫害的情况发生。

3.2.2 对于控制肥料技术改进进行分析

种植水稻的面积大小和水量的多少都会影响水稻的产量和质量,如果想要提高质量和产量,就要适当的投放肥料来促进水稻的生长。如果种植水稻的面积很大,想要所有的地方都吸收到肥料,继而成本就会有多提高。因此,控制肥料技术的精髓就在于合理的投放氮肥,使化肥可以更好地得以利用。在传统的水稻生长过程中,投放肥料的方式过于简单化,利用率不是很高,所以种植户需要创新和改善施肥的方式。水稻生长初期,为了确保幼苗更好地生长,需要进行合理的肥料投放。水稻生长到了中后期,种植人员需要对水稻的分支这种情况进行处理,使其不与水稻争抢水分和营养,然后再去科学的适当的投放肥料。这样的做法,会使肥料最好的得以使用,并能降低成本。

3.2.3 对于控制病虫害技术的优化进行分析

水稻生长的过程中,在水稻叶龄的不同时期会有不一样的病虫害出现,在一定程度上阻碍了水稻的生长,降低了水稻的质量和产量,不利于水稻的生长,所以在水稻种植过程中,我们要更加的关注对于病虫害的预防及采取措施。为了防止病虫害的出现,可以使水稻的茎加粗,使基部的节间简短,中上部的节间增长,增加通透性,使水稻的质量和产量有所增加。

3.3 在水稻种植过程中关于其他技术的改进

水稻生长过程中,要在关注水稻叶龄种植技术改进和“三控”技术改进同时,也不要忽视了其他种植技术的改进,例如对于水稻移栽栽培技术的改进、水稻治理技术的改进、水稻幼苗技术的改进等多方面的创新和改善,更加关注水稻技术的改进,不仅可以显著提升水稻的质量和产量,还可以提升水稻的收益,在病虫害的防治和生长等方面都得到了有效的治理。是我国农作物经济有所提高。

4 总结语

我国经济发展中农业经济的地位举足轻重。我国的农作物有许多,但是水稻是最主要的,有效的解决了人民温饱问题和维持社会的安定。我国相关部门尽职尽责,并不断地创新和改善水稻种植技术可以有效提升水稻的产量和质量。在未来的种植过程中,要特别关注叶龄观察点、做好田间诊断,进而确保水稻的质量和产量。还要更加关注“三控”技术的改进,关注种植人员的知识培训,更好的完成技术的推广,显著提高水稻的质量和产量,提高我国和人民的经济收入。

[参考文献]

- [1]宝牡丹,杨青鸿.优化水稻种植技术 增强水稻种植效益[J].农业与技术,2019,39(12):106-107.
- [2]胡蓉.简析水稻栽培技术与提高水稻种植效益策略[J].南方农机,2019,50(09):74.
- [3]汪月琴.浅谈水稻栽培技术与提高水稻种植效益的措施[J].农民致富之友,2019,(14):20.