

水稻种植技术提高水稻种植效益探究

鄱阳县饶州街道办事处农业综合服务站 李小珍

摘要:当代社会经济的高速发展,科技的进步与创新,推动了我国水稻的发展,整体提高了水稻的质量和产量,然而,就当前水稻种植现状来说,仍存在一些亟待解决的问题。本文将从水稻生长条件着手,分析当前水稻种植中出现的问题,然后分析水稻种植效益提高的策略。

关键词:水稻;种植技术;水稻种植效益;提高策略

我国水稻种植历史悠久,当下耕种面积中水稻种植面积达到了30%左右,是我国主要粮食作物。水稻一般在河流盆地、潮汕三角洲以及温带、亚热带、热带沿海平原等地区的淹水地栽种。南方人民主食便是水稻,所以水稻种植有助于解决温饱问题,推动社会经济发展,所以其种植效益至关重要。随着科技的进步与发展,常规水稻种植技术依然无法满足当下的供求需要,同时受到外界因素影响,水稻生长环境破坏等,导致农作物产量降低、甚至发生病变。所以优化水稻种植技术,提高水稻种植效益,是当下亟待解决的问题。

一、水稻种植中存在的问题

(一)机械化程度偏低

水稻种植期间存在机械化水平低下的现状。当前主要以家庭为单位进行水稻种植,人均耕地少,因此家庭水稻种植面积较小,机械化作业难以开展;水稻种植地区大多数处于南方,在地形的影响下,大规模机械化作业受到限制。虽然水稻种植在插秧、播种期间具有较高的机械化程度,但是收割、整地中应用程度低下,不利于提高水稻效益。就当前种植来说,虽然在不断健全完善机耕路和水利设施,但是其中仍存留着不足之处,使得水稻种植水平仍需进一步提高。

(二)杂草、倒伏的影响

水稻种植期间,常常会有大量杂草滋生,使得水稻种植受到不良影响,以往一般采取杂草去除措施,但是整体效果欠佳。此外,水稻生长期间,会施肥促进生长,但是肥料能够促进杂草生长,如不合理控制化肥使用量,必然无法控制杂草生长,对此需耗费大量物力、人力、财力,整体提高了种植成本。与此同时,水稻生长中后期如果种植密度高、种植量大,会引发水稻倒伏,会使得水稻产量、质量受到影响。

二、优化水稻种植技术,提高水稻种植效益

(一)优化叶龄栽培技术

要想全面优化水稻种植技术,必须采用先进的种植技术和管方法,保证满足水稻生长习性和符合自然规律,从而保证水稻种植的效益和质量。在水稻种植的具体环节,该项栽培技术有助于提升水稻种植效果,即是水稻叶龄模式,该方法的着重点在于充分考虑水稻各个部位的同伸规律,然后依据其生长发育阶段,确切做出规定,基于此,充分利用该高产栽培技术,然后科学合理地应用化肥、水进行管理,促使水稻茁壮生长,并促进种植效益的提高。进全世界层面来说,该项技术比较先进,且其可取之处比以往使用的技术更加先进。进产量上来说,能够一定程度促进水稻高产;就技术体系而言,该项技术更为完善、规范。叶龄栽培技术在实际应用中也具备着节约成本、节约投入的优势;而且,在科技化、系统化层面,具有更加突出的表现,应用于实际中,能够合理控制生产成本,实现规模化、系统化管理,从而全面提升种植效益。

1. 联系实际构建叶龄观察点。建立的根本在于系统化、细致化的观察、监测叶龄的变化,并真实有效地进行记录,然后依据世纪情况进行改进。叶龄观察点适用于未开展该栽培技术的时候,该技术的应用虽然能够减少资源消费,更具系统性,但是仍处在试验阶段,不同水稻品种中的应用存在一定差异,因此需通过相关品种水稻叶龄变化及根据实际情况的有效记录来明确其应用的可行性。

2. 合理优化种植技术。依据叶龄延伸的改变使用叶龄种植

技术,并确定种植培育方法,应用叶龄种植模式能够更进一步适应水稻所处不同生长环节的改变,以此明确更适合的水稻种植技术,由此才能够提高水稻种植的产量和质量。叶龄种植技术在水稻叶龄改变的基础上落实更加行之有效地举措,水稻叶龄改变过程则能够展现该技术的应用优势,两者相辅相成,有助于全面提升水稻种植效益。

(二)优化水稻种植“三控”技术

1. 控苗技术的优化。在水稻生长期,水稻生产质量存在巨大的差异,基于此,会使得水稻生产质量出现整体降低的表现,由此不仅无法提升种植效益、种植技术,还会发挥适得其反的作用。所以,必须不断提高水稻的品质,提升水稻产量的同时达到质量最优化,由此才能够实现优化水稻种植技术的目的。对于种植户来说,他们更加关注水稻产量,并通过一定技术手段增长水稻产量,但是会使得水稻田的土壤养分出现问题,因为破坏了养分结构,所以水稻发生营养不良,种植效益大幅降低。对此,必须科学合理地采用水稻苗控制方法,通过优生优育的发生,在不破坏土壤质地的情况下,提高水稻质量。水稻种植期间,常常发生分蘖的现象,无效分蘖则会影响水稻产量和质量,导致水稻养分缺失,肥料被浪费,而水稻结构则朝向病态化发展。在实际操作中,需不断优化控苗技术,并合理控制无效分蘖现象,由此能够促进质量的提升,减少种植成本和病虫害的发生。

2. 控肥技术的优化。优化控肥技术的根本在于极大程度提升稻田中肥料的合理利用。以往水稻施肥的方法、流程存在诸多不合理之处,对此,要想全面改善水稻施肥流程,必须从水稻种植前的土地情况出发,合理使用肥料,从根本上满足前期水稻苗的需求,待到中后期,为彻底消除水稻无效分蘖现象的发生,以免浪费肥料,在结束清理后,需一定程度增加肥料,尽量控制成本,并优化控肥技术。

3. 病虫害控制技术的优化。水稻种植期间防治病虫害意义重大,直接关系到水稻的质量和产量。在实际中,病虫害会侵害植物根茎叶,使得水稻发生严重根茎腐烂、枯萎、病变,叶面也出现诸多创伤,这些都会影响水稻整理生长。对此,要想合理控制病虫害,必须从栽种准备期间着手合理应用并优化病虫害控制技术,整体增加根茎粗度,将水稻基部节间缩小,从而增强水稻抗病虫害能力,促进水稻的健康生长。

三、结束语

水稻是我国不可缺少的一种粮食作物,是保障人们生活的关键所在。关注并优化水稻种植技术,整体提高种植效益意义重大。水稻多数处于水下生长,生长条件比较稳定,且该作物自身具备通气组织,具有良好生长条件,所以,在其种植期间需重视优化叶龄种植技术,合理设置观察点,提升种植技术水平;同时优化“三控”技术,促进种植效益的提升。

参考文献:

- [1]铁朝良.水稻种植技术提高水稻种植效益探究[J].南方农业,2018,v.12(11):25-25.
- [2]张春莉.优化水稻种植技术提高水稻种植效益探究[J].农业科学(2630-4678),2019,002(005):P.22-23.
- [3]许从斌.提高水稻种植效益的水稻栽培技术对策探究[J].农家科技(下旬刊),2020,000(002):218.