

Research on Cultivation and Management Techniques in High-yield Rice Planting

Xianneng Wei

Agricultural Service Center of Shitun Town, Wangmo County, Wangmo, Guizhou, 552302, China

Abstract

Rice is the main grain crop in China, its yield and quality are not only related to China's grain production capacity, but also affect China's agricultural economy. Under the current social situation, in order to promote the continuous improvement of China's grain production, it is necessary to strengthen the research on rice cultivation technology and introduce advanced science and technology into production, so as to promote the sustainable and healthy development of China's rice industry. In the increasingly diversified agricultural market, under the pressure of high-quality competition, improving the level of high-yield rice planting technology has become one of the main work in the development of the current rice industry. In the process of rice planting, in order to obtain higher economic benefits, advanced cultivation techniques must be adopted to improve the rice planting level and achieve high yield and efficiency. This paper focuses on the supporting techniques of high-yield cultivation, first briefly summarizes the supporting techniques of high yield cultivation of rice, and then analyzes the key points of the actual situation of rice cultivation.

Keywords

rice; high yield; cultivation; supporting technology

高产水稻种植中的栽培管理技术研究

韦贤能

望谟县石屯镇农业服务中心, 中国 · 贵州 望谟 552302

摘 要

水稻是中国的主要粮食作物, 它的产量与品质, 既关系到中国粮食的生产能力, 还影响到了中国农业经济。在当前社会形势下, 为了促进中国粮食产量不断提高, 就需要加大对于水稻栽培技术研究力度, 并将先进科学技术引入生产中去, 从而推动中国水稻产业持续、健康发展。在农业市场日益多元化的情况下、高品质竞争压力, 提高水稻高产种植技术水平, 已成为当前水稻产业发展中的主要工作内容之一。在水稻种植过程中, 为了能够获得更高的经济效益, 必须采用先进的栽培技术来提高水稻种植水平, 实现高产高效。论文着重对高产栽培配套技术进行了探讨, 先对水稻高产栽培的配套技术是什么进行了简要概述, 再根据水稻种植的实际情况, 对水稻高产栽培配套栽培技术的运用要点进行了探析。

关键词

水稻; 高产; 栽培; 配套技术

1 引言

水稻作为世界上最重要的粮食作物, 在世界上有 100 多个国家种植水稻。水稻不仅为人类提供了丰富的食品来源, 还能够有效地改善人们的生活水平和质量。世界上大约半数人主要吃大米。水稻不仅可以满足人类日常需求, 还能提供大量的工业原料和生物燃料。水稻是中国主要粮食产物之一, 其特点是丰产、稳产。因此, 我们需要重视水稻种植工作。结合望谟县作为“中国生态环境第一县”这一优越地理位置, 庆元县濠洲街道农业公共服务中心经过近几年在水稻科学种植和管理上, 水稻有较强的抗逆性、适应性较强

等特点, 摸索出适合本地的栽培技术。论文从分析望谟县水稻栽培现状出发, 提出了一些关于提升望谟县政府水稻生产管理水平和技术措施等方面的建议。在人口日益增加的情况下, 水稻需求也越来越大。在现有技术条件下, 水稻产量较低, 品质较差, 严重制约了人们对农作物品种的选择。所以挖掘水稻的潜力, 有助于促进社会发展, 改善人们生活。

2 水稻高产栽培配套技术简介

水稻在栽培过程中, 应充分考虑温度问题、土壤以及其他外界因素的影响下, 水稻的栽培密度需要不断地进行实验, 进行科学的调整, 确保水稻生长速度和生产。在田间管理上需要注意对稻田环境和气候条件进行全面分析, 并根据不同品种制定科学合理的栽培技术措施。种植水稻时, 应注重水稻前期管理, 如根据稻苗生长的实际情况施肥、灌溉等,

【作者简介】韦贤能 (1984-), 男, 布依族, 中国贵州望谟人, 本科, 助理农艺师, 从事水稻种植研究。

以免对幼苗造成伤害,造成水稻生长障碍^[1]。在水稻孕穗至齐穗期,需要加强对水分和肥料的管理,以满足水稻生长发育需求。中期管理应着重防治稻苗病虫害。

另外,还应做好对稻田除草工作,为后续水稻生长发育提供良好条件。水稻抽穗期,也就是生长后期,种植人员应不断加强施肥和灌溉管理,保证土壤有足够的养分,为了使水稻秧苗吸食到充足的营养。在水稻灌浆期要加强对病虫害的综合防治,以减少损失和降低风险。水稻高产栽培的配套栽培技术主要有选种、育苗、施肥、灌溉、病虫害防治及其他多种技术措施。其中,水稻种植过程中要注重合理采取各种栽培技术措施。就水稻种植而言,为了确保水稻的正常生长,增加水稻产量,种植人员应灵活运用这几项技术措施。

3 中国水稻种植中存在的问题

3.1 选种播种时操作失误

水稻选种是水稻生长过程中的一个重要过程所选的种子质量如何,直接决定了水稻是否能优产高产,所以,水稻出苗都需要经过严格培育,保证无菌无毒,由于中国农民种植水稻时一直沿用着传统的种植方式,缺乏科学化消毒,防护措施,使水稻长期不能增产,水稻由此死亡率高播种之重要性,亦不言而喻对播种时间之抉择,控制播种密度等,必须按照一定科学规律进行。在中国的一些地区,农民常常为寻求最大限度,的经济效益而盲目提前播种,使秧苗不能很好地生长于野外;也有的农民任意增加播种密度,使田间营养不能满足全部水稻需要,最后事倍功半。

3.2 田间管理不当

在经过好选种和播种工序之后,改善田间管理成为水稻高产种植的首要任务。只有通过科学有效的田间管理才能使水稻达到丰产丰收的目的,从而为农民带来可观的经济收益。广义地说,做好田间管理,基本上有以下几点:水稻长势基本控制一个,定时经常灌溉施肥,做好病虫害防治等工作但中国水稻种植户文化水平整体较低,对田间管理一般缺乏了解,不少农民甚至坚持自然放养的方式种植水稻,极易造成田间管理不善,导致减产乃至绝收^[2]。

3.3 忽视病虫害

针对病虫害进行防治,一直以来都是中国水稻种植业中经久不衰的话题。在传统农业时代,人们只是注重水稻产量与品质,而忽略了病虫害的存在。中国水稻病虫害有很多种,且危害性极大,尽管国家多次对水稻的病虫害知识进行普及教育,但仍无效果由20世纪开始;中期开始,中国农业技术不断发展和完善,在这个过程中,人们逐渐认识到水稻种植过程中病虫害问题所带来的危害,所以加强水稻种植过程中的病虫防控工作势在必行。自发生虫害后在各地均有发生,对中国水稻种植业带来无法估量的后果。

4 水稻高产种植的技术要点

4.1 水稻品种的科学化选择

要获得高产,首先要筛选出优良的稻种。栽培者在栽培时,要充分利用本地的气候、温度和土壤类型。然后根据自己的情况,可以根据自己的情况来挑选出萌芽率高,成活率高的稻种。以福建省为例,其气候属季风气候,降水丰裕,阳光充足,年平均温度17℃~21℃,十分适宜稻米的生长。另外,当地的土地有红壤、黄壤、砖红壤性红壤等,并且土层很深,这也是在该地区种植双季水稻的重要因素。因此,在选择水稻的时候,应该优先选择杂交稻和超级稻等高产优质的水稻。选好水稻种籽之后,要将水稻种籽用药剂浸渍,然后晾干,以增加幼秧萌发和加快幼秧的速度。值得注意的是,在对种籽进行加工的时候,浸泡时间和水温必须控制得很好,才能达到最好的杀菌作用。这一点值得注意,值得注意的是,在加工的时候,要注意浸泡时间和水温的控制。在浸泡结束后,应立即降温,使其散发热量,以免影响萌发。可以按照下面的方式,将种子在凉水中浸泡24h,然后在40℃~45℃的热水中浸泡,再进入54℃的热水中,然后再将种子拿出来晾干^[3]。

4.2 种子的种植与移栽

播种时机应按照秧苗的品种来区分,为保证种子的一致性,可将煮好的稻米与水稻种子拌和在一起,然后用手或机器进行种子的播种。栽植地的土质状况和水田的含水率对幼树的幼树发育有直接的作用。所以,在移栽之前,需要对土地进行翻耕,并添加一定量、具有科学性的有机肥和肥料,并要进行整田,确保稻田表面整齐、边缘对齐,同时要对浇灌道路进行规划。通过在河流和河流中引水,在蓄水后添加高效、安全的农药,来降低病害和害虫的发病率。施药5~6h后即可进行插秧,插秧时应掌握好插秧苗的深度和距离,保证秧苗深插泥土并扎根,预留足够的成长空间,从而达到优质高产的目的。

4.3 科学的施肥与灌水

无论是肥还是水,它们都是对水稻植物正常成长产生重要作用的因子,因此,有足够的肥和水可以保证大米产品的质量。但是,要注意到,不能因为要追求水稻的高产,而一味地添加肥料和水分,要做到科学、合理的施肥和浇水计划,才是保证水稻可以健康成长的必要条件。

①在肥料施用,要对稻田土壤性质进行详细的研究,对稻田各生育阶段所需要的养分和含量进行分类施用,以防止肥料施用过度,引起作物对肥料的吸收不足,造成了大量的肥料施用不当,造成了大量的肥料施用。除此之外,要将牲畜粪便完全用于替代化肥,因为它具有更高的营养含量和更高的安全性能,而且来源方便,用量大,还不容易对环境产生影响,可以更好地提高大米品质。

②在灌溉上,应依据稻米的种类特征和耕作土的蓄水量,对不同生长阶段和不同季节的灌溉进行合理的安排,采用分期灌溉和交替灌溉的方法,保证水塘的水平面在一定程度上稳定下来。此外,要防止因为长时间的浇水造成的病害和病害,例如,类似于曲县的、毗邻多条河流的稻田,在开凿渠进行浇水的时候,可以根据不同的时节所带来的不同的降水,对稻田的浇水进行适当的调控,提高稻田的产量和品质。

4.4 杂草清除法

在水稻的栽培中,不可避免地会有一些野草生长,野草会与水稻争夺生长所需的土壤养分、生长空间以及水分,导致水稻整体矮小、果实缩干,从而影响到水稻的产量和品质。所以,要在稻田中进行定时的人为除草,还可以采取综合栽培的方式,并根据当地的具体情况,发展出相应的种、养殖业。例如,一些县气候温暖,水资源丰富,可以将鸭子和鱼类与水稻共作,这样不仅可以清除稻田杂草,使土壤疏松,提高稻田水中氧气浓度,有利于水稻的健康成长,而且还可以将稻田、鱼类和鸭子组成一条微型的生态链条,从而达到稻田种植的目的。最大限度地发挥有限的资源和劳动力,增加农副产品种类,优化农业生产结构,达到水稻的优质增产,形成独特的生态农业经济链。

4.5 病虫害的防治

在中国,病害和害虫已成为制约中国水稻生产发展的重要环境因子,其危害较大,严重时可导致水稻减产,严重时可导致水稻减产;严重时可导致稻米减产,给国家的农业生产带来重大的损失。所以,在水稻种植的时候,要与有关的病害专家进行配合,并根据各区域的微生物、昆虫生长情

况,在对各种水稻品种常见病害进行分析的基础上,对水稻种植中可能出现的病虫害危害进行预测,并制订出一套科学的预防方案,并综合采用化学防治、物理防治等多种防治手段,来防止病害的大规模发生。

此外,药剂的施用必须严格限制,否则,药剂的过度施用会对水稻植株产生伤害,对周边生态环境产生影响,甚至导致水稻果品中的药剂含量超过标准,危害人体健康。同时,要充分运用现代科技和仪器,对稻米的长势进行全方位的监控,精准地对病虫害的发展和演变进行精准的预测,特别是对于与渠县相似,气候温暖,水分充足,适宜病虫害生存和发展的区域,要加大病虫害的防治力度,争取在病虫害出现的早期将之消灭,确保稻米的质量和产量,提高农户的收入,推动农作物的结构调整和结构调整。

5 结语

随着中国人口的逐渐增加,水稻的需求量逐渐增大。在水稻的种植中,高产技术成为重要的问题。对水稻进行高产技术以及科学的研究,在一定程度上具有重要意义。水稻的生产其要根据其不同的特点进行不同的栽培技术,庆元县濠洲街道农业公共服务中心通过对水稻进行综合的科学研究,掌握水稻的高产栽培技术的趋势以及高产水稻技术的发展动态,能有效地提升水稻的产量,促进经济发展。

参考文献

- [1] 李政.水稻优质高产栽培新技术要点分析[J].农家参谋,2019(8):61.
- [2] 黄兆福.水稻高产种植技术研究综述[J].南方农业,2018(24):38-39.
- [3] 石兰兰.新时期农业经济管理的思考[J].新农业,2020(23):79.