

优化水稻种植技术提升种植效益策略分析

广西玉林市兴业县葵阳镇农业农村综合服务中心 庞 杰

摘 要：水稻是当前广西的主要粮食作物，原产广西，并向海外扩散，其生长环境通常喜温暖潮湿的环境，通常栽培于中国亚热带及其他地区。水稻的高产栽培技术也一直是世界上比较重视的研究课题之一，它直接关系到农业经济的增长与国家粮食安全。1960年，中国袁隆平研究员就从事水稻栽培研究，经过不断努力，选育出了杂交水稻，该水稻成活率和产量都比较高，伴随着广西科学技术的日益进步，人们对于粮食作物的要求也在逐步增加，要确保水稻产量与品质，要不断进取。因此要想提高水稻种植效率就必须加强水稻的栽培管理。本文就优化水稻种植技术，推动效益提升进行了分析和研究，对目前水稻种植过程中出现的问题进行了分析，提出了针对性的措施，对广西玉林市兴业县水稻种植技术提出了优化建议。

关键词：种植效益；水稻；种植技术

兴业县隶属于广西壮族自治区玉林市，在广西东南部，总面积为1487平方公里，是中国特色农产品优势区。在众多农作物中，水稻以其高产高质成为当地最主要粮食作物之一。水稻喜温，喜湿，喜短日照，不严格要求土壤，玉州区属亚热带季风气候，十分适宜水稻栽培和生长。由于受气候因素影响较大，在水稻生产过程中容易出现一些病虫害和自然灾害，从而降低水稻产量，严重时还会导致减产甚至绝收。现阶段广西玉林地区水稻种植技术和增产还存在着一些问题，优化水稻种植技术等、水稻种植效益的提升势在必行。

一、水稻种植现状分析

广西当前以水稻为对象进行栽培，已形成一整套经营，构建了水稻高产管理体系，对于水稻种植技术进行了大幅度改进，极大地推动了中国水稻增产。

（一）机械化水平不高

广西在当前水稻种植过程中，种植人员对专业化了解比较欠缺，一直沿袭了传统种植技术，机械化种植设备极少采用，甚至使用机械化设备，但技术并不娴熟。虽然很多农民都知道要提高水稻的生产效益就必须依靠机械来实现，但由于一些原因导致了机械化农业还未被普及到广大农村当中。甚至在一些地区还不具备专业化机械化种植设备，一直以来，人们都采用人工种植技术来栽培水稻，致使水稻种植效率不能得到提高，对水稻产量造成了严重的影响。

（二）管理制度不健全

当前广西对于水稻种植在管理上也不够健全，特别在管理机制上，无法做到精细化管理等，造成水稻管理仍然滞后，无法发挥有效引导作用。此外，在具体的管理过程中，由于农户受自身素质以及技术能力等因素的限制，使得水稻生产的整体质量不高，产量偏低。现有种植管理机制亦不能有效指导种植户，极大地影响了水稻种植效益的提高。

二、水稻种植过程中出现的问题进行分析

（一）选田方面

在水稻种植中，选田对水稻种植具有较大的影响，

还占有举足轻重的地位，选好稻田，水稻产量高，品质好。比如水稻种植户不具备专业种植知识，仅重视水稻产量与品质，会使水稻出现病虫害的问题，病虫害若不进行有效的防治，还对本地区其他种植作物产生了影响，对本地区造成了严重经济损失。因此，需要加强水稻种植户选田时的技术指导，确保能够合理科学的选田，这样才能保证水稻的生长健康，提高水稻的产量和品质。此外，不少农民选稻田过于注重病害防治，在施肥时机等调控上无法结合实际情况，造成水稻田在管理上出现了较大问题，水稻稻田酸碱平衡无法维持，和稻田四周空气湿度等均不能获得水分，严重影响水稻生长。

（二）技术问题

广西现有水稻种植技术中育秧技术仍需提高，伴随着广西科技不断发展，水稻的种植技术随之得到了提高，以更好促进水稻增产增效，还需要确保水稻育秧技术能够具有效率高的优势，使管理更便捷，使水稻秧苗品质提高。在进行水稻种植时，必须使用到育秧技术，因为它是提高水稻种植效率，降低水稻成本的重要因素之一。但现有育秧技术尚不完善，现有插秧机在实践中不能一体化，此外，也无法有效解决秧苗生长对温度、湿度的要求问题，需人工完成。在对水稻进行育苗时，必须要选择合适的种子和肥料，这样才能够提高水稻的存活率。同时在水稻苗床管理，还需凭借种植农户经验进行栽培，毫无疑问，这样做会在培育过程中造成许多麻烦，既加大了栽培难度，又无法保证其品质。

（三）管理方面

目前广西水稻种植中存在着管理方面的较大缺陷，实际栽培中，常有水稻病虫害的问题，也有水稻灌溉方面的问题。这两种问题都是影响广西农业发展的重要因素，所以需要得到相关部门的重视，并且要采取一定的措施来解决这些问题。这两个问题，若不能在实际栽培中妥善解决好，水稻种植过程中，水稻品质会受到影响，对于水稻种植效益同样具有较大影响。因此，为了提高广西水稻生产的产量和质量，需要从多方面入手来

加强对水稻病虫害与水稻灌溉方面的研究。一是病虫害防治,不少种植农户一旦出现病虫害,只需喷洒农药,没有科学预防,造成水稻品质大幅下降,也无法更好地保障水稻安全性能。这就需要我们加大对于水稻病虫害防治和水稻灌溉的研究力度,并且制定相应的解决方案。二是水稻灌溉,高效地灌溉,必须掌握水稻生长规律,及稻田杂草生长情况等内容,根据实际情况对稻田控制水的排灌。但农民对有关专业缺乏了解,政府部门在这方面的推广也比较欠缺,造成农民认为是灌溉稻田,水稻生长受到影响。

(四) 收获方面

水稻在栽培过程中,还出现了采收不当等现象,广西当前水稻种植在各个地区水稻收获期都有所不同,收获方式和收获气候会影响水稻品质。如果在收获期间没有做好相应的工作的话就可能导致很多病虫害的产生,从而使水稻生产出现大量的损失。此外,还有一些部门的农民收割水稻后往往晾晒稻谷,但因晾晒过程中因操作等原因,极易构成稻谷污染,如晾晒沥青路面稻谷,就会使稻谷产生严重污染,影响了稻谷品质和水稻效益。

三、优化水稻种植技术的意义

(一) 提高经济效益

水稻种植技术和水稻种植成本之间存在着千丝万缕的关系,切实优化水稻的种植技术,能使水稻增产,传统水稻种植技术,每公顷水稻可获效益约1万元,而采用优化技术水稻机插技术,则能使水稻每公顷增收。目前,广西大部分地区都开始采用机插秧来提高水稻的产量。主要原因是机插水稻技术能促进稻苗落田,在经过科学田间管理施肥后,才能促进水稻增产,实用新型不仅能够有效降低水稻种植成本,还可以有效提高水稻品质,从而促进水稻经济效益的提高。

(二) 提升社会效益

优化水稻种植技术,不只影响经济效益,在社会效益方面也产生了较大的作用,水稻优化种植技术,本实用新型不仅能够促进水稻生长效率,还可以极大地促进水稻种植的工作效率。机插水稻技术既能使种植者得到更多的经济效益,还可以使劳动力得到某种程度的解放。目前,广西采用机插技术栽培水稻有很多地域,从有关信息中得知,采用机插技术种植水稻可在节省劳动力约20倍,采用机插技术栽培水稻,还可以让水稻种植范围更广。所以,为了进一步促进农业生产,提高粮食产量,就需要加大对机械插秧技术的推广力度,从而推动机械化水平不断地上升。由于采用机插技术所节省的劳动力,可投入社会其他产业,助力中国城市建设与发展,不仅能促进农民经济收入增长,还可以促进社会效益的提高。

(三) 促进生态效益

优化水稻种植技术,不仅能够对广西经济与社会效益构成影响,还将极大地影响广西生态效益。目前广西的水稻种植技术主要是采用了机插种植技术,它是通过将种子播种到秧盘上进行培育的一种方式,这种方法具有很多优势,例如节约时间,节省劳动力等。传统水稻种植技术,需要肥料作为支撑,但经过优化的机插种植技术,可减少用肥次数,能有效改善土壤结构,使种植环境始终保持在良好的状态下,采用机插种植技术,还可以对水稻发生病虫害的问题进行有效的防治,减少农药使用,还可促进水稻品质 and 安全性,对于广西生态环保具有重大意义。有效实施机插种植技术,还可以对水稻栽培过程中起到节水,节肥等效果,能较好的保护生态环境,避免肥料及其他因素对周围环境的影响,从而促进广西生态效益的发挥。

四、怎样优化种植技术增加种植效益

(一) 优化叶龄种植技术

水稻种植技术当中最常见的是叶龄种植,这对于优化叶龄种植技术有很大意义,主要以水稻生长规律为基础,以开展水稻在不同时期的栽培,为更好推动水稻种植工作,在种植管理中,还应针对水稻生长效益做出改善。

1. 设置科学观察点。注意设置叶龄种植技术观测点,为更好促进水稻品质,推动水稻增产,通过水稻技术优化,推动效益提高,就需要进行下面两个方面的研究,首先要与水稻实际长势相结合,设置科学观察点,通过观察点,及时掌握水稻生长状况,这就更便于采取有效措施对水稻进行优化栽培。根据水稻的具体长势来选择合适的观察点,这样可以更全面的了解到水稻的整体状态。要透过不同的观察点,结合稻种和稻作实际因素分析,通过对数据分析,找出了不同观察点之间信息的差别,以及对水稻茎叶进行标记,这便于检测水稻叶龄变化情况。

2. 提高叶龄种植技术。优化叶龄种植技术,可测定水稻叶龄变化,以此为前提,还要注意提高种植技术,唯有注重技术的不断更新,为了能够使水稻种植技术朝着优化的方向进行。通过对种植技术的完善和升级,能够提高水稻产量。此外水稻种植技术也在不断提高,还可以给水稻提供一个好的环境,推动水稻品质提高。因此,我们一定要注重叶龄技术和种植技术的协调统一。对水稻种植技术进行优化,不应片面追求,应以叶龄技术为依据,联系实际,有的放矢,提高种植技术水平,还要与水稻种植环境和其他情况相结合,科学调整水稻的种植,包括水稻种植管理,从而推动水稻种植水平不断提高。

3. 促进田间诊断技术进步。水稻生长过程中常受病

虫害危害，这使水稻产量大减，对于水稻品质也有着较大影响。所以，需要及时做好水稻病虫害防治工作，以尽可能的避免水稻病虫害的发生，切实促进水稻高产优质，要注重水稻田间诊断技术应用，在水稻实际的生长中，必须与水稻生长相结合，对于能够影响水稻生长的各种因素进行有效地处理，以促进水稻增效，保证水稻能够拥有优良的生长环境。本文主要是针对水稻的田间管理以及防治病虫害展开探讨，通过具体的案例来研究其应用效果，希望能够给相关人员带来一些帮助。此外，水稻的叶龄，移栽时、抽穗和其他时期常有病虫害发生，如不进行根治，水稻效益将受到影响，所以，水稻种植人员一定需要防治病虫害，针对已发生病虫害进行了分析，并且有效的加以根治，这样才能确保水稻种植效益得到提高。

（二）注重三控技术优化

三控技术是水稻控制管理，其中包括控苗技术、控肥技术和水稻控病技术等，实际栽培过程中，要与水稻实际长势相结合，然后基于三控技术的原理对其进行了优化，从而促进水稻种植效益提高。

1. 优化控苗技术。优化控苗技术能够促进水稻生长，该技术必须与水稻实际栽培与广西实际条件相结合，经分析，水稻秧苗长势良好，和稻苗所需肥料状况，从而促进水稻增效，还可以对水稻种植成本进行调控，避免成本浪费。在水稻的秧苗培育方面，控苗技术能够有效地降低病虫害发生的概率，并且提高水稻的产量与品质。若控苗技术没有优化，不仅影响了水稻种植收益，对于水稻病虫害影响也非常大，因此，必须注重优化控苗技术，对幼苗进行强化管理，科学选用水稻品种，以及选择合适时机进行施肥，以及合理控制施肥量，从而促进水稻种植优质高效进行。

2. 优化控肥技术。通过水稻施肥，实际施肥时，往往会遇到各种各样的问题，如未按施肥量施肥，施肥类型与稻种不符，这都将对水稻种植质量造成影响，对于提高水稻效益也具有较大作用。另外，如果不能及时地对肥料进行调整和处理，那么就容易导致水稻发生病虫害等一系列的问题，严重的话还可能造成大面积死亡。所以必须注意水稻施肥控制问题，以免在施肥时发生故障，改变了传统施肥技术，加大控肥技术优化力度，由此解决了施肥上存在的问题。科学选择肥料。水稻是一种喜钾作物，需要充足的钾素营养来保证其正常生长发育，所以，合理的使用钾肥可以提高水稻的产量和品质。实际水稻种植过程当中，以促进水稻生长质量的提高，水稻栽培初期应施肥，有助于促进水稻幼苗生长，促进水稻营养吸收，促进水稻提质增效。

（三）优化病虫害防治技术。在水稻的种植生产过程中，病虫害严重影响水稻的种植效益。在水稻生长

过程中，如果发生病虫害会造成减产甚至绝收现象，所以加强水稻病虫害防治工作尤为重要。在传统农业种植上，一般喷洒农药防治水稻病虫害，但是这一做法仅仅是治标不治本，不可能完全解决水稻发生病虫害严重的问题。结合广西本身气候特点和土壤特性，选择适宜品种，再选用优质种子培育秧苗，增强秧苗本身防治病虫害能力。另外，通过合理使用肥料，科学排灌，保证秧田内土壤养分充足，促进秧苗健康成长。秧苗培育过程中运用科学的方法消毒种子，从根本上减少苗期病虫害的发生。选用抗病虫品种和抗逆性较强的水稻品种，同时加强田间管理，为稻农提供一个健康安全的生存环境。最后选择种植时间也是防止病虫害更高发生的有效途径之一，以不影响秧苗的正常发育为前提，推迟水稻秧苗播种期，可以降低病虫害的发生率。

五、结束语

综上所述，只有优化水稻种植技术，改善目前水稻种植过程中出现的一些问题，并且找到了行之有效的解决方法等才能促进水稻品质和产量的提高。

参考文献：

- [1] 马林涛. 水稻种植技术的优化及水稻种植效益提升策略研究[J]. 农家致富顾问, 2021(8): 106.
- [2] 刘美娥, 李作伟, 李景新. 优化水稻种植技术增强水稻种植效益[J]. 农民致富之友, 2021(15): 69.
- [3] 王海波. 水稻种植技术优化及种植效益提升策略[J]. 农民致富之友, 2021(14): 86.
- [4] 聂敏初. 优化水稻种植技术对水稻种植效益的影响研究[J]. 农村科学实验, 2021(20): 66-67.
- [5] 杜玉梅. 优化水稻种植技术, 提高水稻种植效益[J]. 农村百事通, 2021, 000(005): 99-100.
- [6] 赵丽华, 董卫东. 优化水稻种植技术提高种植效益[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(3): 166-167.
- [7] 胡劲松. 水稻栽培技术与提高水稻种植效益的对策探究[J]. 农村科学实验, 2021(9): 52-53.
- [8] 宁贤, 李春惠. 广西玉林市玉州区水稻种植技术优化与种植效益提高措施[J]. 农业工程技术, 2021, 41(11): 35-36.
- [9] 方太富. 水稻栽培技术存在问题及提高水稻种植效益的措施分析[J]. 农家科技: 中旬刊, 2021, 000(008): 16.
- [10] 隋凤杰, 韩宝全, 王国维. 浅析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, 2021(25): 2.