

# 水稻栽培技术对水稻高产的影响研究

李翊权

贵州省思南县凉水井镇农业服务中心

DOI:10.32629/as.v2i5.1663

**[摘要]** 从基础粮食产业构成来说,水稻是重要的组成部分,水稻的基础产量直接影响着农业的经济发展,不仅对于农业发展来说是一个支撑,而且还影响着我国和谐稳定的发展,对于社会稳定起到重要的作用。因此首要任务应该是做好水稻的高产,解决水稻高产栽培的重要所在就是对水稻的栽培技术对水稻能够高产的研究。对此本论文以水稻栽培技术对水稻高产的影响为话题展开探究,并总结归纳现有的我国的主要核心技术针对于水稻栽培技术以及高产水稻种植的方法及途径。

**[关键词]** 水稻;栽培;技术;高产;影响

近几年来,在不断的探索下,水稻种植总体产量得到很大的提升,为我国的粮食市场提供了较为稳定的粮食保障。针对一些地区的水稻种植过程中,会受很多方面因素的影响,致使水稻的基础产量很难得到很大的提升,针对此些问题,为了进一步能够更好的解决以上问题,应对我国现有的水稻栽培技术进行深入的研究,探索对水稻高产的影响,通过分析主要产生的原因,来想出对策,解决水稻产量较低的问题,为此,确保我国水稻能够高产生产以及全面化发。

## 1 水稻栽培技术概况

就目前来看,我国水稻栽培拥有相对完善的种植体系,水稻的基础产量也非常稳定,在调查过程中,我国水稻年均产量达到五万六千三百万吨,大约5862万公顷可作为水稻种植面积,其数量之庞大,会议确保我国粮食供应的稳定,以及为我国的经济社会发展作出重要贡献<sup>[1]</sup>。在技术应用方面,根据种植面积以及地理区域环境的不同,所以水稻栽培的技术也存在着一定的差异,但综合各方面来说,技术优势明显,能够在条件恶劣的环境下进行水稻的种植工作,并且有效的进行培育,在很大程度上保证了我国水稻生产能够稳定输出,水肥管理是水稻栽培最为核心的栽培要素,首先,针对水源灌溉的方面而言,要根据不同的生长阶段以及不同的环境进行水稻生长实际需要的水源的考察,以及汲取量的研究工作。然后根据研究结果进行水稻的灌溉,能够影响水稻灌溉的主要因素是水稻的基本种类以及生长的环境,所以,在水稻的种植过程中,必须要有效地做好水稻的排水工作,从而提高水稻的营养吸收能力,别从另一方面避免了废水对于水稻的生长过程中造成的有害影响,其次,在肥料的使用阶段过程中,要根据土壤的肥沃标准进行施肥,在进行施肥工作的过程中,通常要选用多种不同的肥料,交替施肥的方式,来提高肥料的可溶性,更确保施肥工作的准确进行。在生长的过程中,更加要注重水稻的生长状态,若水稻生长的状态较差,可适量增加肥料的数量,为此,来确保水稻栽培的整体性。

## 2 我国水稻栽培技术对水稻高产的影响

### 2.1 前期的准备工作

#### 2.1.1 种子的选取阶段

我国水稻栽培品种的质量很大程度上取决于种子的优良性,所以,严格选择品种就成为了栽培水稻的最基本性的工作。根据国家的相关规定,要根据大米的质量,实际的栽种情况,以及水稻的抗病性等各方面,综合各方面后选择最为优质的种子。最后,对种子进行处理,工作之后才能进行播种,准备工作主要是为了促进种子的新陈代谢,种子能够顺利的发芽,除此之外,还要保证种植环境的温度,从而帮助种子的催种。

#### 2.1.2 土地的选择阶段

在播种之前,为了保证产量,对土地的要求也相对严格,因此要对土壤

进行严格的把关,应该选择肥沃,透气性强,富含丰富的营养物质的土壤结构,水稻能够在更为适宜的土壤环境下生长,在水稻进行播种之前,务必要做好土壤的准备工作,要对土壤进行定期的灌溉,防止土壤中的水分流失,还要对土壤里的污染物以及土地周围的生活建筑垃圾进行清除,为此保证土壤的清洁与干净<sup>[2]</sup>。为了为水稻,水稻高产打好坚实的基础,也要了解相当地的自然气候条件,文化特征,水文特征。

### 2.2 栽培过程阶段

#### 2.2.1 根据实际情况采用塑料薄膜发育秧苗

在水稻的秧苗进行生长的过程中,受到温度环境的影响比较大,因此,需要在某种程度上开展建设塑料薄膜的工作,来保持秧苗的整体温度,因为大多数水稻都在春季进行播种,搭建塑料薄膜,能将秧苗的温度保持在一定范围内,不仅能够做好防寒保暖的工作,还能防止秧苗温度的流失,使用这种方法,能够培育出均匀、饱满的秧苗,这项技术也是水稻培育技术改良的成果之一,能够大大提高水稻高产的可能性。

#### 2.2.2 注意秧苗的插栽

在进行插在工作时,必须要在秧苗培育完成之后进行,秧苗插栽之前,要保持土壤的温度,在土地营养成分较高,泥浆沉淀的情况下,选择进行插栽的最佳时机,在秧苗插在的进程当中,要注意天气变化,还要对土壤肥沃程度的状况,秧苗的长势有正确的科学的判断,为水稻的大田移植奠定好基础。

#### 2.2.3 保持适宜水分

在水稻种植之后,生长的过程中,要选择较浅的区域进行灌溉,以保持整个政治环境的水分,能够达到平衡,若在初春时期进行种植,昼夜温差变化较大,应加强防寒防冻的基础设施的建设,在夜晚应采取一定的补水措施,保证水稻保持恒温生长。在水稻生长到一定的时期之后,要定期进行除草工作,防止杂草生长过多,吸收过多的水分和营养,导致水稻缺水,缺营养的情况发生。保持水分的充足,才能够给谁的生长创造一个良好的环境,促进水稻的产值。

#### 2.2.4 科学合理的施肥

肥料是,可以促进水稻生长的关键因素,在进行水稻秧苗的培育时,应注意施肥的时间,在水稻培育时必须掌握好施肥时间,过早施肥会导致营养过剩,也不能过晚施肥,错过了最佳的施肥时间,影响产值。所以,栽培人员应将水稻秧苗分开处理,保证均匀施肥,在完成移栽之后再大面积的释放肥料,确保补充水稻的营养,提高产量,增加水稻的产值。

### 2.3 加强管理

#### 2.3.1 加强田间管理

应定期及时的田间加强管理,为促进水稻的生长,打造适宜的生长

环境,避免一切不利于水稻生长的因素,针对水稻不同的品种,生长时期所处的状态也不同,所以,管理田间的手段也有所不同,首先,在种植秧苗阶段,培育人员应保证秧苗可以有充足的营养与有机元素,确保根部的正常生长,在这个时期,还要对秧苗的根部进行定期的查看工作,若发现问题,要立刻解决问题,进行充分的灌溉,在灌溉之后,施肥工作也随即展开。然后,是在田间管理的中期阶段,施肥工作已完成,在这一时期就是水稻生长最迅速的时期,还要对水稻开展营养调节的工作,是稻秆和稻穗可以等比例的协调的生长,避免营养吸收过剩,造成不必要的损失<sup>[3]</sup>。最后,是针对田间水稻生长后期的管理,做好田间的后期管理,可以保证水稻的正常生长和繁殖,还可以满足水稻的生长需要,确保水稻的生长质量,增加并保证产量,若对这三个时期田间的管理加强,就能够促进水稻的正常生长,为水稻的高产提供更加有力的保障。

#### 2.3.2加强灌溉管理

加强灌溉管理可保证水稻生长中正常所需要的水分,灌溉工作也是农业生产的关键步骤。光盖管理,还能够使土地结构发生变化,可以软化土壤结构,增加土壤的通透性,为水稻生长营造一个更加良好的生长环境,当然,灌溉也不是盲目的,要针对种类的不同,根据当地气候与水文条件,最科学,最合理的灌溉方式来改善水稻的生长环境,增加水稻的产量,提高经济效益。

#### 2.3.3加强保温管理

栽植人员应合理控制温度,保证水稻的种植在适宜的温度中进行,在种植水稻初期,因昼夜温差较大,温度较低,需要做好保暖防寒措施,防止冷空气的侵入,冻坏土层结构是秧苗受到伤害,如果遇到干旱状况,应采取降温措施,使用紧急灌溉渠道,为水稻的生长创造适宜的温度,以及生长环境。

#### 2.3.4水稻生产机械化管理

机械化生产设备的投放,体现了农业化水平的提高,水稻机械化可以解决在水稻栽培的过程中存在劳动力资源的浪费的问题,对于水稻种植以及产量的提升有很大的影响,水稻生产机械化的应用,不仅加快了水稻的生产,还为水稻再创产值高峰提供可能性。

#### 2.4做好灾害防治的工作

##### 2.4.1对于自然灾害的预防

由于我国自然环境的恶化,产生一系列自然灾害的发生,会严重影响

水稻的种植工作,大大减少了水稻的产量,所以,建立自然灾害的防御系统就成了关键问题,首先要对种植环境进行严格把关,选择适宜的地区,远离自然灾害发生地,其次,研究抗逆性强的品种,做好科学的灾害防御工作,能够提前预防,减少水稻种植的损失。

##### 2.4.2对病虫害的防治工作

病虫害阻碍了水稻才是工作,病虫害的发生极大影响了水稻的正常生长,以及后期的产量,因此,农业防治释放生物化肥,可以大大减少病虫害的发生,当采用药剂防治时,应注意药性的发挥,要按照科学的比例进行勾兑,谨遵可持续发展的原则进行病虫害的防治。

#### 3 水稻栽培技术对水稻高产的具体影响

粮食问题在全世界受到广泛关注,并且是存在于每一个国家的问题,因为我国水稻种植的面积大约在农作物面积的27%,是仅次于印度的第二大水稻生产国,研究新品种,新技术,也成为我们义不容辞的责任,所以我们应不断进行探究与改进水稻培育技术,为国家以及世界贡献我们的力量,只有不断的进步与提高,才能够生产出更多高品质的水稻,才能够满足社会与群众的需要。

#### 4 结束语

因为我国现有的水稻栽培技术较多,但所适用的水稻种植条件与要求存在着一定的差异,所以提高水稻基本产量的有效方法,应取决于如何有效的选择适宜的水稻栽培技术,因此,在现阶段水稻栽培种植的过程中,我们应将环境问题,技术问题以及栽培水稻的条件问题,应当充分的考虑到栽培的过程中,这将进一步推动我国水稻种植技术的发展与高产化的发展<sup>[4]</sup>。

#### [参考文献]

[1]方清.论水稻栽培技术对水稻高产的影响[J].农家参谋,2019(07):93.

[2]何成凤.解读水稻栽培技术对水稻高产的影响[J].农民致富之友,2018(23):85.

[3]陈敏.水稻栽培技术对水稻高产的影响[J].农业开发与装备,2018(08):196.

[4]程家卓,聂淑华,李才华,等.水稻栽培技术对水稻高产的影响[J].江西农业,2018(14):1.