

# 水稻栽培技术与管理探索

姜梁

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v2i3.1598

**[摘要]** 水稻是我国最重要的粮食作物,大米是我国人民的主要主食,探讨水稻栽培技术的有关问题,对于我国国计民生有着重要的意义。本文分析出目前水稻栽培技术存在灌溉设施落后、农业机械不实用、机械化进程慢等问题,依据相关问题提出了合理选择水稻种子与栽培方式、加强灌溉设施的建设等相对应的解决措施

**[关键词]** 水稻栽培技术;灌溉设施;机械化;气候灾害

我国是一个农业大国,水稻产量逐年增加。进入新时期后,水稻栽培技术日益受到了更多的关注。与传统栽培模式相比,优质高产栽培体现为更优的水稻产能,同时也有助于农户增收。相关研究表明,水稻栽培技术措施会对稻米品质产生一定影响,为了保证水稻能够更好地生长,不断提高其产量,采用合理的栽培技术具有特别重要的作用。

## 1 水稻的特征

水稻种类很多,按照不同的分类方法,可分为早稻与晚稻、粘稻与糯稻等。水稻的种植范围广,适合生长在中性或略微偏酸的土壤中。水稻是喜光植物,其生长期与日照时数成正比,也是喜温植物。总体来说,气温越高的地区水稻成熟时间越短。为提高产量,在育苗前可对水稻种子进行暴晒、消毒,从而增加种子的吸水性,减少病菌。

## 2 研究水稻栽培技术对稻米品质影响的重要意义

近些年来,由于人们生活水平的不断提高,对稻米品质要求越来越高。分析水稻栽培技术对稻米品质的影响,首先,能够保证水稻栽培技术得到更好的应用,有效满足稻米生长需求,保证稻米的生产质量。在水稻生长过程中,采用合理的栽培技术,不仅能有效保证其生产质量,还能够提高稻米品质,提高人们对稻米品质的满意度,从而有效保证人们的生活质量。其次,能够帮助农民选择合理的水稻栽培技术,进一步提高稻米品质。由于我国水稻种植范围比较广,针对不同的地区,需要采用合理的水稻栽培技术,从而有效保证水稻秧苗的生长质量,提高稻米品质。最后,能够保证农业结构得到更好的调整,提高各项资源的利用率。

## 3 水稻栽培技术的发展情况

时代的发展十分迅速,科技水平日新月异,水稻栽培方面的技术也在不断的升级改进。在我国,水稻的种植面积十分广泛,在水稻栽培管理技术等方面的推广应用不平衡。究其原因有三:第一,种植理念方面的不平衡。部分地区水稻品质不高,因为农民没有真正的从技术层面上重视水稻种植,以传统的方式进行水稻的栽培,这对于水稻的品质影响十分巨大;第二,经济发展方面的不平衡,致使农业技术及设备更新换代慢。部分地区对于水稻栽培方面仍旧比较传统,使用的设备老旧,间接对稻米品质产生影响,并在一定程度上减

少了农民的收入。第三,规模化发展不平衡。传统农业已经转向现代农业,规模化、标准化、机械化、商业化经营模式是农业发展的必然趋势。部分地区存在规模化经营面不广,致使在农业技术推广应用上投入有限,不重视商业经营的情况,从侧面影响了水稻的生长并且降低了稻米品质。

采用先进的农业栽培技术进行水稻栽培,对稻米品质的提高尤其重要。我国农业部门中相关人员应结合先进科学技术,在保证水稻生长正常的前提之下,提升稻米的品质,满足人日益增长的生活需求。此外,水稻栽培技术重要性要落实到农民心里,在水稻生长期中,对生长情况进行观察,对生长过程中存在的问题,能够及时和农业技术人员沟通,预防好病虫害,提升稻米的产量和质量。

## 4 水稻栽培技术措施

### 4.1 有机种植技术

有机种植的概念是在水稻生育期时不适用任何农药及含有化学成分的肥料,并且不应用转基因技术。在农业生态系统中,良性循环水稻种植技术是核心,农业的可持续发展离不开农业体系的绿色发展。有机种植技术是以有机肥料加上一定耕作手段提升土壤的肥力,使用综合管理措施,进行农业防治和生物防治,实现控制病虫害的目的。在土壤肥力的调整、水稻生长的管理以及病虫害防治等方面提升水稻有机生产的水平。

### 4.2 机械种植技术

人工插秧是传统的水稻种植模式中最为常用的方式,但是随着时代的发展,这种种植形式已不适合农业的发展,并且人工成本消耗较高,工作环境艰苦,所得到的效益差。所以,作业条件的改善是提升工作效率,降低生产成本的重要手段,以机械化的技术手段进行种植,结合相应的农业技术手段和管理措施,有效的提高水稻种植的效率,实现全机械化的方法,是当今时代背景之下农业发展的重要趋势,很好的节约了农村劳动力的成本并提升产出效率。

### 4.3 免耕栽培技术

在降低成本以及减少农业耗能方面,水稻免耕直播栽培技术对于土壤抗酸能力的提升十分必要,这项技术能够起到保护耕作的作用,土壤的蓄水量和生产力得到了提升,农业

的生产量也得到了极大的提升。水稻免耕直播技术的推广应用,一定能将稳产、高产的生产种植目标实现。

## 5 水稻栽培技术及管理存在的问题

### 5.1 灌溉设施比较落后

目前,中国的整体农田灌溉设施相对落后。由于中国地形复杂,许多地区气候不稳定,容易发生干旱和洪水。水稻农田往往得不到正常供水,水稻生产和质量往往受到洪水或水资源短缺的影响。

### 5.2 水稻农业机械不实用

中国的地形很复杂。根据不同地区的环境差异,使用的水稻种子不同,中国没有加强水稻育种和销售渠道的管理,甚至同一地区的水稻品种也有很大差异。另外,我国水稻种植机械化程度低,发展尚处于起步阶段,水稻农业机械不实用,水稻种植各方面难以配合。

### 5.3 机械化的发展进程缓慢,技术水平低

由于机械化不实用,因此不能形成合理的配套设施,例如插秧机的性能差。此外,水稻农业机械的高价格和高技术水平要求稻农正确有效地使用它们。当使用水稻农业机械时,可能发生诸如不适当控制播种率的问题,并且难以提高谷物产量。这些原因导致机械化发展缓慢。

### 5.4 应对气候灾害和防治病虫害的能力低下

目前,虽然中国的天气预报技术在不断完善和加强,但相应的水稻农田预防措施却没有得到相应的保持和推广,导致稻农面临突如其来的气候灾害,但没有得到很好的应对。中国稻农的整体文化和技术水平较低,对害虫防治的原理和理论知识了解不多,导致水稻种植控制病虫害的能力较弱。

## 6 水稻栽培技术问题的解决措施

### 6.1 合理选择水稻种子与栽培方式

在国家有关部门统一规划的基础上,各地有关部门应根据本地区的气候和土壤条件,控制和销售水稻种子渠道,加强推广改良品种,补贴购买改良稻农品种。统一使用合适的品种,统一,科学,合理的栽培方法,并计划促进水稻种植机械化,实现产量和质量提高。

### 6.2 加强灌溉设施的建设

许多稻农建立了简单的灌溉渠道,不耐恶劣天气。国家和地区有关部门要重视灌溉设施建设,把它作为重要的公益基础设施建设,上升到战略高度,统一规划,建立持久的灌溉渠道,帮助稻农解决问题。农田水。当它能够及时排水时,它可以在干旱期间及时供水,从而缓解由气候引起的水稻减产问题。

### 6.3 改进育秧及插秧的方式

育种是水稻种植的关键。高效的育种方法对提高水稻种植效率具有重要意义。中国农业相关部门要积极改进水稻育种和移栽方式,如推广双膜标准化软盘或硬盘育种技术,提高苗木成活率,节约人力物力。

### 6.4 正确掌握水稻直播技术

中国农业部门应结合目前中国大量农村人口进入城市工作和农村劳动力下降的情况,定期派专业人员下乡,积极推广水稻直播技术。只有让稻农真正掌握和熟练运用水稻直播技术,才能真正实现技术优势,水稻种植过程既节省人力物力,又可增加水稻产量。

### 6.5 大力宣传培训,扶持水稻栽培技术

各级有关部门要加强推进先进水稻种植技术,通过培训推广。每当一段时间,稻农就会通过广播等媒体进行通报,以防止气候灾害或病虫害。通过国家统一规划,项目赠款和补贴,加强政策支持,提高水稻种植技术水平和机械化水平。

## 7 结束语

为提高水稻种植技术水平,促进水稻高产,随着我国总体水平的提高,经济建设和国民生活水平不断提高。中国人口迅速增长,城市规模不断扩大,人口规模扩大和耕地面积减少,使中国面临潜在的粮食危机。

### [参考文献]

- [1]潘永翠.基于水稻栽培技术措施对稻米品质的影响分析[J].中国农业信息,2016(05):57+61.
- [2]韦宏宪.浅谈水稻栽培技术[J].农村经济与科技,2013(2):47.
- [3]艾根发.水稻栽培技术探讨[J].农民致富之友,2013(12):61.
- [4]贺阳冬,马均,魏万蓉.不同肥料种类对水稻强化栽培产量及稻米品质的影[J].中国农学通报,2004(06):177-181.