

# 简析优质高产水稻栽培技术

朱承昌

安徽省安庆市怀宁县月山镇农业站

DOI:10.32629/as.v3i1.1743

**[摘要]** 水稻是我国重要的粮食作物,其种植面积占比为所有粮食的3成左右。现如今,我国农业技术日益完善,本文就将分析优质高产水稻栽培技术,旨在提升我国农业的经济效益。

**[关键词]** 优质高产水稻; 栽培技术; 农业经济

水稻在农业发展中具有重要作用,在我国水稻种植范围较广,并成为解决我国温饱问题的主要粮食作物。当前科研人员致力于不断提高水稻的产量和质量,因而优质高产水稻栽培技术也成为研究人员的研究重点。合理应用该技术有利于推动我国水稻种植业的可持续发展。

## 1 种植前准备工作

### 1.1 选种

稻种选择尤为关键,其对植株后期生长态势具有决定性作用。当前市场上出现了不同类型的杂交品种,在水稻种植前需充分了解并掌握稻区的温度、湿度和气候条件等,且加大对土壤肥力的检查力度,结合以上要素选择抗倒伏能力强,分蘖率高、早衰可能性小且抗旱抗病能力强的优质组合。

### 1.2 种子处理

经冬藏阶段后,次年育秧播种前需做好种子处理工作,保证种子的发芽率。首先是晒种。播种前做好晒种工作能够显著增强种皮的通透性,增强其吸水性,提升酶的活性,加快种子萌发,进而保证种芽的发芽率和整齐度。通常晒种的时间为1-2天。其次是选种。在选种的过程中,需选择颗粒整齐和饱满的种子,这有利于培育壮秧。选种方法包括盐水选种和机械选种。最后是种子消毒。种子消毒能够减少病虫害,有效减少甚至规避水稻秧苗稻瘟、条纹叶枯病和恶苗病。

### 1.3 整地

水稻播种前,要做好土地耕翻,且耕翻过程中应保证其深度满足耕翻的要求,使土壤更加松软。

### 1.4 播种育苗

确定早期播种期的过程中,要先考量播种过程中的气温水平,当日平均温度在12摄氏度以上,利用天气预报在晴天播种。采用薄膜育秧方式能够实现提早播种。种植人员需全面考察移栽期的天气条件,更加科学地分析天气条件对秧苗成活率的影响。水稻安全移栽的日平均温度应为15摄氏度。另外,双季早稻也要充分考虑前作的收获期,以此为后茬晚稻的安全抽穗留下足够的时间、达到两季丰产丰收。

湿润秧苗的成苗率不得小于85%,壮苗的成苗率应在80%以上,现青扎根期在精整半旱秧田及播后塌谷覆盖的前提下,晴天需及时灌满水沟,阴天时要保证水沟中有半沟水,且在晴天灌水上厢板,雨天将水抽干,低温寒潮时,要加大秧苗的保护力度。三期叶后,早稻应保持湿润,寒潮时切实做好灌水保温工作,晚稻秧田需结合实际把控水量,做好排灌工作。

### 1.5 科学密植

移植的秧龄为5.5-6.5叶,秧苗弹性较强,且多白根,茎基呈扁平状,具有较强的抗寒及抗旱能力。早稻的密度为15x20cm,晚稻为20x20cm,采用宽窄行移栽方式移栽。

## 2 本田管理

### 2.1 科学施肥

栽培优质高产稻田时,应践行有机肥为主,辅以化肥的施肥原则,同时严格控制氮肥和磷肥的施用量,适度提高钾肥的施用量。通常,有机氮要占总氮量的5成以上。有机肥十分丰富,施肥前要合理利用测土配方的结果做好肥料的配比工作,加强施肥的合理性。再者,有机肥需要全部作为基肥,结合不同时期的基本特点选择不同的施肥比例和施肥方式。

### 2.2 合理灌溉

栽种人员要加大灌溉量控制力度。通常,规定水稻单次灌溉的深度为2cm,并结合实际适度延长水稻田面暴露的时间,除晒田外,其他时间均需确保稻田处于湿润状态。以多次轻晒田为主要原则,如田间的基本苗数超过计划有效穗的8成,则需及时开展晒田处理,田微微开裂,田间未出现陷脚的现象即可停止晒田。如遇不良天气,则需结合实际适度增加水层深度,水层深度通常为5-8cm。另外还要做好断水时间的选取工作,通常在早稻收获的前5天或晚稻收获的前7天及时断水。

## 3 病虫害防治

在水稻病虫害防治工作中,务必始终践行农业防治、生物防治和物理防治充分结合的原则。如上述方式无法保证田间病害的处理效果,则可选择农药防治手段。种植人员务必合理混用农药,交替使用农药,从而降低病虫害生物的耐药性。使用30g浓度为75%的三环唑可湿性粉剂,45ml浓度为40%的稻瘟灵乳油或75ml浓度为2%的春霉素水剂,同时加入50kg水,以达到针对性防治的目的。在防治枯纹病时,可选择40g浓度为20%的井冈霉素悬浮剂,并兑入50kg的水,加强针对性治疗。在稻田病防治工作中,可选择500ml质量分数为5%的井冈霉素水剂,加入50kg的水制成喷雾。

## 4 收获及仓储

收获时间和方式直接影响稻米的质量。成熟期前后为最好的收获时间,此时稻米蛋白质含量丰富,之后便会呈下降趋势。机械化种植可提高产量,但是人工收获的质量更占优势。种植人员需严格控制仓库温度,防治稻谷霉变。

## 5 结语

总之,很多因素均会影响水稻的质量,故而种植人员务必认真分析影响因素,并以此为基础采取有效的处理措施,培育优质的高产水稻,进而提升农作物的经济效益。

### [参考文献]

- [1]孙伟.水稻高产优质栽培技术[J].农业开发与装备,2019,(12):182.
- [2]师伟.优质高产水稻栽培技术探索[J].农业开发与装备,2020,(01):191+194.
- [3]宋邦球.浅谈高产优质水稻栽培技术[J].种子科技,2020,38(1):48+50.
- [4]马昌顺.对优质高产水稻栽培技术的研究[J].农业与技术,2019,39(23):90-91.