

水稻标准化栽培技术

宋超

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i3.1853

[摘要] 水稻是我国主要的农产品之一,其产量对于国家的影响无需多言,为保证水稻的产量能够满足社会发展的基本需求,就必须加强对于水稻栽培技术的研究,完善水稻栽培策略。

[关键词] 水稻; 栽培技术; 高产

中图分类号: S157.4+33 **文献标识码:** A

水稻栽培技术是影响水稻产量及质量的关键因素。本文简要分析了水稻栽培技术的发展状况,并从多个角度探究了水稻栽培技术对水稻产量的影响。

1 水稻栽培技术的发展状况

在应用水稻栽培技术的过程中,相关工作人员需要从技术的角度进行不断的完善,并建立针对较强的技术应用方案,确保水稻栽培技术可以充分发挥自身的实用价值,不断强化栽培技术的应用效果,最终实现应用体系的建立,其具体内容主要包括以下几个环节:

1.1 建立种子筛选计划。水稻种子的品质是决定水稻质量和产量的关键因素。在应用水稻栽培技术前,相关工作人员需要结合水稻种植地区的实际情况,建立针对性较强的种子筛选计划,且种子筛选计划要确保能够达到预期的水稻产量。首先,在培育水稻品种时,相关研究人员需要坚持优胜劣汰的基本原则,优先选择颗粒饱满、植株生长旺盛、产量较高的水稻品种,且其选择的水稻品种需要具有较强的适应性能力,要能够适应种植区域的气候环境条件。其次,工作人员需要根据种植区域的土壤、气候等外界因素的实际情况开展种子筛选工作,确保所选择的种子在当地的种植环境下能够保持较为出色的应用质量。只有这样,才能够从本质上实现水稻播种效率的提升。最后,工作人员需要根据水稻的品种的特性为其提供诸多的辅助种植技术,工作人员要在不同的水稻生

长阶段采取不同的措施来保证水稻产量的提高。

1.2 种子培育。水稻种子培育技术是保证水稻亩产量及水稻品质的基础所在。首先,当确定水稻品种之后,研究人员需要对所选取的水稻品种开展发芽试验,正确分析其发芽率,判断后期种植水稻时的播种密度以及进一步对水稻品种进行淘汰。其次,研究人员需要选择发芽率较高的水稻品种进行深入的培育,一般进入深入培育环节的水稻品种需要至少达到85%以上的发芽率。此外,为确保培育效果的质量及准确性,工作人员还应当遵循基本水稻培育原则的基础上,对水稻种子采取晾晒处理,确保种子能够充分吸收生长所需的热量。需要注意的是,在对水稻种子采取晾晒处理时,工作人员需要保证对晾晒时间和时间段进行严格的控制,既要保证种子可以充分吸收热量,又要确保种子不会因为晾晒过度而出现损坏的情况。

2 水稻目标产量及构成因素

2.1 目标产量。700~750kg。

2.2 产量构成因素:亩有效穗25~26万穗,每穗100~120粒,千粒重25g以上,结实率90%以上。

2.3 培育壮秧技术。秧好半年粮,培育适合机插壮秧是获得水稻高产的前提,必须掌握以下几个关键技术环节。

(1) 壮秧标准。秧龄为30~35d,叶龄3.0~3.5叶,9~10条根,根长4cm以上,盘根好,茎粗0.2cm以上,百株干重3g以

上,外观叶色浅绿,叶挺、有弹性,苗高13~15cm。

(2) 大棚选址。选择背风向阳、地势高燥、平坦肥沃、盐碱较轻的园田或闲置空地,在水稻田里建棚,要选择地势相对高的地块。选择靠近水源、电源、灌排水和道路交通方便的地方。

(3) 大棚建设标准。规模:大棚长度一般不超过100m,宽度6~10m,高度2.2~2.7m。棚架:棚架从地面起往上1.5m高处要与地面垂直,不能有弧度,弧度与棚内产生夹角造成棚膜附近温度低,秧苗生产缓慢,同时影响作业。

(4) 种子处理。做好发芽试验,把育苗用的稻种抽样连续做2~3次重复发芽试验,要求发芽率达到90%以上。晒种:稻种经过长时间库内贮存,种子的内外温度,含水率不会均匀一致,通过晾晒达到一致,选择晴好天气,晒种2~3d。脱芒:采用脱芒机将种子芒和小枝梗除掉,利于机械播种均匀。选种:采取风选、筛选、水选、盐水选使稻种净度更高,有利于芽齐芽壮。浸种消毒:采用16%的咪鲜杀螟丹可湿性粉剂400~700倍液浸种消毒,浸种药液超过种子10~20cm,浸种水温15℃~20℃,需浸种4~5d。

(5) 苗期管理。温度管理。出苗前以保湿保温为主,温度控制在30℃~32℃之间。出齐苗要及时揭开地膜,防止烤苗。

1.5叶后温度控制在28℃,2叶期温度不超过25℃,2.5叶以后维持在20℃~25℃,气温稳定在10℃以上时,白天侧膜可完全

打开,接近插秧叶龄时夜间可不封通风口。水分管理。出苗前如遇高温晴天在通风降温的同时如盘土过干,要及时补浇水,防止高温烤干盘土,出芽不出苗或干芽。出苗后早晚叶尖不吐水,午间新展叶片卷曲,床土表面发白时应立即浇水,补水只浇不漫灌,要浇到盘底稍有水渗出,浇不到的区域要人工补浇水。

3 移栽技术

3.1 移栽期: 最佳移栽期5月15~25日。

3.2 密度: 行距30cm、穴距16~18cm、每穴4~5苗。

4 施肥技术

水稻高产施肥没有固定的模式,随着时间、地点条件的变化而有所不同,这既有光、温、水、土等自然因素,也有种、秧、密、管等栽培因素,还有肥料种类、质量、数量的自身因素如施用时间、方法等技术因素。因此科学施肥只能掌握促进与控制相结合的原则,灵活运用施肥手段,促进水稻生长发育朝着高产方向发展。总的施肥原则: 有机肥与无机肥配合施用,平衡施入氮、磷、钾肥,增施硅肥和锌肥,做到配方施肥。基肥化肥应与机械整地耕作相结合,实现全层施入。在不增加氮肥总量的前提下,减少前期氮肥施用量,增施穗肥,做到前氮后移。

4.1 有机肥在翻耕或旋耕前亩施入充分腐熟的优质农肥1000~1500kg。

4.2 科学管水。水分管理原则: 整个生育期以浅为主,浅湿交替灌溉,适时晾田,调整水稻长相,充分发挥水、肥、气、热的综合作用,达到增产的目的。

4.3 病虫害绿色防控。通过病虫害绿色防控技术的综合运用,采用生物防治、农业防治、物理防治、生态调控、科学用药等环境友好型技术措施,及时有效预防控制病虫害,可以从源头上保障粮食生产安全、农产品质量和生态环境安全,从而减少化学农药的使用。

(1) 本田插前封闭灭草。每亩12%恶草灵乳油150ml~200ml,甩施或兑水30kg泼浇。保水3d后插秧。每亩60%丁草胺乳油75ml+12%恶草灵乳油100ml,拌细潮土20千克撒施。保水3天后插秧。每亩60%丁草胺乳油75ml~100ml+10%苜蓿磺隆(农得时)15~20g,拌细潮土20千克撒施。保水3天后插秧。每亩30%丁·恶乳油(稻草克)200ml~250ml,兑水20kg泼浇或拌细潮土20千克撒施。保水3天后插秧。

(2) 本田插后封闭灭草。插秧后防除稗草、眼子菜、牛毛草、泽泻、鸭舌草、慈姑、萍和水莎草,一般在插后5~7d。除上述插前封闭药剂配方外,根据水稻

长势,还可选用以下配方。

(3) 本田中后期灭草。此时正值水稻分蘖盛期,防除对象主要是莎草科和阔叶杂草。根据杂草种类可选用以下配方: 以眼子草、藻类为主的田块,水稻插秧后15~20d,眼子菜叶片由红转绿时,每亩25%西草净可湿性粉剂75g,拌细潮土30kg撒施;或50%扑草净可湿性粉剂40g,拌细潮土20kg撒施。以稗草为主的田块,稗草在3~4叶期,每亩2.5%稻杰油悬浮剂60~80ml,兑水30kg喷雾。5~7叶的大龄稗草,应适量加大药量。用药时排干田水,施药后24小时灌水3cm~5cm,保水5~7d。

5 结语

水稻栽培技术的应用是保证水稻高产的基础所在,其对于实现水稻品质和产量的提高有着直接的帮助作用。相关研究人员和技术人员需要不断在实践工作中加强对于新型水稻栽培技术的研发,辅佐推动我国水稻种植体系的全面优化。

[参考文献]

[1] 刘芳. 水稻栽培技术对水稻高产的影响浅析[J]. 南方农业, 2016, 10(36): 12.

[2] 曲春礼. 试论水稻栽培技术对水稻高产的影响[J]. 新农村: 黑龙江, 2016, (24): 42-43.

[3] 杨凤娇. 水稻栽培技术对水稻高产的影响[J]. 农民致富之友, 2016, (24): 149.