

杂交水稻高产栽培技术及推广

刘爱红

怀宁县凉亭农业站

DOI:10.32629/as.v3i3.1842

[摘要] 水稻作为人类食用的主要作物,从它的栽培历史看可追溯到公元前12000—16000年前的湖南,它在人类粮食中一直占有很高的地位。水稻的生长需要田间有适量的水,对生长环境有着特殊的要求,利用普通的栽培技术始终无法提高水稻的产量,直到袁隆平院士研究的“杂交水稻”问世后,它的产量得到提高。从此水稻的杂交技术备受人们关注,随着人们对杂交水稻栽培技术的不断实践中我国的水稻种植技术不断得到提升,但仍有许多地区的水稻生产技术难以得到利用,水稻产量还是面临着地产的状况。因此本文着重介绍了杂交水稻高产的栽培技术以及分析了其高产栽培技术该如何推广,让更多种植水稻地区的人员熟知高产栽培技术,以达到实现水稻高产的目标。

[关键词] 杂交水稻; 高产栽培技术; 推广

中图分类号: S894.3 **文献标识码:** A

引言

我国作为人口大国,对粮食的需求也是很大的,随着人口基数的不断增长,粮食短缺必然会成为我国日益突出的重要问题而水稻的种植是重要的粮食农作物,在我国大多数地区都以稻米为主食,除了可以直接食用之外,还可以用作酿酒,稻壳和稻秆又可以用作牲畜饲料。因此提高水稻栽培高产技术不仅可以预防粮食短缺问题,还可以作为某些工厂生产的原料。近些年来虽然得益于杂交水稻技术的发展使得水稻产量比普通栽培下的产量有所提高,但市场需求仍然是很大的,因此如何更好提高杂交水稻高产技术和推广是值得思考的问题。

1 杂交水稻的概念与特点

杂交水稻是让两个遗传性不同的水稻品种经过杂交后得到的杂交一代。根据杂交方法的不同可以分为三系杂交水稻、两系杂交水稻和一系杂交水稻三种,现在普遍所用的是三系杂交水稻例如汕优63、汕优多系1号、岗优22等。杂交水稻在杂交后拥有了两种水稻的特性,在与常规水稻良种比较下就有了更多的优势之处即生理效能更高,它的根系成活力强可以有效吸入足够的水分,肥力高;分蘖能力强,分蘖早速度也更快,光合作用

用轻度高,物质积累能力更强;形态特征生长好,表现在根系发达,茎秆粗壮、结的穗粒多,株型较好;抗病虫的能力相对高,更重要的一点是产量高,比常规的水稻增产20%。

2 杂交水稻高产栽培技术的研究进程

杂交水稻的栽培技术是在常规栽培技术的基础上不断实践发展出来的,针对杂交后的水稻生长态势优越的表现和基本的生长习性来进一步的科学化栽培。在经过杂交水稻种植的不断实践,发现比常规水稻更具有发达的根系,分蘖能力强,产量高而得到大面积的种植,带动了我国水稻种植的面积,开创了水稻种植的大好局面。之后在杂交水稻技术的不断发展进步后,杂交水稻更是大面积的种植,同时产量也在不断增加。杂交水稻栽培技术不断得到人们的重视,在这一领域的研究也在不断进行中。现阶段运用的育壮苗、超稀播、适当稀植等一系列栽培技术作为它的高产栽培新发展,并不断以加强省工、较少成本、改善品种的目标看齐。

3 杂交水稻高产栽培技术

3.1 整地技术分析

在开始种植水稻之前,整地是必不

可少的步骤,要先将稻田的土壤翻松一遍,这个过程又分为粗耕、细耕以及盖平三个阶段。另外需要排干田间的积水,防止杂草的生长。最后保证田间无杂草,田地平整,排水通畅,这样才是整好了田地。

3.2 科学选种

想要水稻种植达到高产目的,在品种选择上也是不可忽视的一点。高品质的水稻种子能适应不同的生长环境,降低对生长环境的依赖性,因此科学的选种有着积极的意义。选择水稻依据当地栽植水稻的气候环境和土壤特性,选择适宜当地种植的品种、抗病性能较好的品种以及品质优良品种,其次选择的种子饱满无杂物,能达到国家批准标准的良种,发芽率高的种子。选好种子在经过消毒、浸种、催芽等三个工序的处理后就可以进行下一步的播种了。

3.3 育苗技术要点

育苗的苗床选择向阳且水源充足,重要的是田地要肥沃。在稻田里充分施肥后然后挖好沟行,平整地厢,在灌溉充足的水分,将选好的良种均匀撒在育苗的苗床上,覆盖均匀的细土,再覆盖一层薄膜更利于它的出芽,及时揭开薄膜补充水分。

3.4 移栽技术分析

移栽质量的好坏直接关系到秧苗返青速度的快慢以及分蘖的早晚,因此必须保证移栽的质量。对水稻移栽的方法有小苗移栽、中苗带土移栽以及大苗的移栽、小苗、中苗的插秧、抛秧等方法。农户可以依据实际的土壤条件、灌水条件以及气候状况来选择适宜的移栽方式。移栽的间距密度也是有规定的,符合科学移栽,通常移栽的行距在26-32之间范围内,每个穴距在10-16厘米间,穴苗在3-7颗。另外注意插秧时不要插斜秧,不插隔夜的秧苗。

3.5 田间日常管理

3.5.1 除草要点

稻田中生长的杂草种类很多会和水稻争夺营养,严重影响了水稻的正常生长,因而要频繁去田间查看水稻生长状况,在看见有杂草时要积极除去杂草,通常情况下杂草在水稻播种的10-30天里以及在播种后的30-60天里会疯狂生长出现杂草的高峰期,这个期间一定要严格采取措施管理。去除杂草最好的方法就是人工去除,避免了配置除草药剂等化学物质对环境的污染以及对水稻的影响,又可以松动土壤。当然人工除草不足的就是耗费人力,这时也可以选择伤害污染性小的药剂来快速除草。

3.5.2 水肥管理要点

根据水稻的生长习性,对湿度要求高,因此在水稻生长过程中一定要保证充足的水分,水稻每形成1千克的稻谷就需要水分500-900千克。从水稻移栽以后就要灌水进行大水护苗,往往水深是秧苗高的二分之一,等到返青后,水位至4

厘米左右。其次根据生长的不同阶段采取浅、湿、干三种模式交替的灌水方法。在水稻快要收获的7天左右停止灌水,以便后面的收割。除了灌水外保证水稻肥料充足也是重要的一环,合理的施肥有助于水稻高产,选用的有机肥在16-30t/hm²,氮肥在190-230kg/hm²,磷肥在50-90kg/hm²,钾肥在80-120kg/hm²。

3.5.3 病虫害防治技术

水稻通常发生的病害有稻瘟病、白叶枯病、纹枯病三大类,出现这些病害流行的主要原因在于耕作栽培制度的变化以及优质病感品种比重的增加。对防治的原则是防治对象要明确,对田间不同病虫害的不同种类采取相应农药防治;不能盲目加大农药的用量,农药配置遵循现配现用,防止农药发生化学反映而降低药效。

4 杂交水稻高产栽培技术的推广

4.1 通过多种路径加强杂交水稻高产栽培技术的推广

虽然杂交水稻广受人们的关注,但是仍有一些地区的水稻种植农户没有充分掌握到杂交水稻的高产栽培技术,依然沿用传统的栽培技术,往往达不到高产的效益。因此在当前互联网发达的时代,可以利用互联网在一些自媒体平台农业类型来分享杂交水稻高产栽培技术,让广大水稻种植农户在浏览信息时看见高产栽培技术以便具体实践,让一些农户了解到现代化的种植和高产带来的经济效益。另外通过电视、广播、标语等形式来宣传,让更多农户了解现代农业科技知识。其次根据当地水稻栽培技术的现状设计针对宣传推广方案,

扩大农业生产新栽培技术的覆盖面。

4.2 完善福利政策提升杂交水稻高产栽培技术的推广

在杂交水稻的栽培技术上,政府给以充分的支持,重视农业的发展,优化水稻栽培技术的推广效果。需要重视农业的收益水平,促进农业的健康发展,政府鼓励农户采用杂交水稻栽培高产技术,以保证水稻高产,以便为更多人提供充裕的粮食来源。政府建立专项资金扶植杂交水稻高产技术的发展,为创新农业新技术注入发展动力,可以设立专项基金投入水稻新栽培技术的开发推广,吸引更多专业化人才投身到杂交水稻高产新技术的开发实践。

5 结语

综上所述,通过全方位介绍了什么是杂交水稻,以及杂交水稻高产栽培技术的研究进展,再从栽培高产杂交水稻的技术要点逐一分析,最后对技术推广加以说明,希望能让更多水稻种植农户了解到杂交水稻高产栽培技术的要点,并认真实践种植,最终实现水稻的高产,达到经济收益,也使生产高产的稻米供人们食用。

[参考文献]

- [1]熊玉康.杂交水稻高产栽培技术[M].贵州科技出版社,1999.
- [2]韩宗伟.无公害优质水稻栽培技术推广的对策[J].江西农业,2020(4):145-146.
- [3]陈晓亮.杂交水稻高产栽培技术的发展[J].农业与技术,2018(14):126.
- [4]陈章伟.杂交水稻高产栽培技术[J].现代农村科技,2017(11):11.