

水稻高产栽培技术

文/彭大志

摘要

随着我国人口的不断增加,粮食需求量越来越大,水稻作为我国主要的粮食作物来源,如何提高水稻产量一直是农业技术人员研究的重点问题。我国上世纪中期就开始研究提高水稻高产的技术方法,并取得了良好的成就。杂交水稻的培育成功是一项世界瞩目的科研成果,也很好的解决了我国水稻产量低劣的问题,为我国的粮食来源提供了有力的保障。除了要有优质的品种,科学的栽培技术管理对于水稻产量的影响也很大。现本文就针对培育高产水稻的栽培技术进行分析。

【关键词】水稻栽培 高质高产 科学管理 合理施肥

在我国,水稻的种植分布较为广泛,无论是北方还是南方,可以说有充足水源,气候适宜的地方都有水稻种植。但由于地区分布不同,水稻的生长周期各不一样,根据地区的不同,水稻有一年三熟,一年两熟,或一年一熟的区别。但对于水稻生长过程中的培育技术,都需要科学合理的管理,对于水肥,病虫害的管理都要得到加强与重视,才能培育出优质高产的水稻。

1 品种选择与种子处理

目前我国的杂交水稻技术已经取得了很大的成就,在大部分地区都是选用最新品种的优质杂交水稻品种,这种品种的产量很高。但考虑到有些地区对水稻质量的要求,也可以选择其他优质的水稻种子,以满足不同人群的需求。整体来讲水稻品种的选择要满足产量高、米质优、抗性强、适应性广的要求。

在种子品种选定以后要对种子进行相关的处理,以保证种子的出苗率。在通常情况下,会先将种子进行晾晒两到三天,以激活种子的活性。进而采用一定浓度的盐水进行选种,将不饱满的种子清楚出去,以提高种子出苗率。之后就要进行浸种催芽,要使种子吸足水分,才能进行催芽,以促进种子生长。

2 培育壮秧

冬前将腐熟的有机肥拌入堆制营养土,使营养土中有机肥达到每立方米25kg以上,为培育壮苗打好基础。硬盘稀落谷,落谷120g/盘。播种后摆放在已培育施肥、分厢并浇足底水的置床里,用未加壮秧剂的肥土盖籽后,压实、浇足水分。或先摆好压实,再在软盘上浇足水后,再播种、盖籽。种子应催芽、破胸露白,一般杂交稻每穴播1~2粒,常规稻每穴播4~5粒,再用营养土盖平,扫除多余营养土。播好种的秧盘要用木板等压入秧床土中,以防悬空,产生“吊气”死苗。在秧池管

理上采用半旱育,减少秧池灌水次数和时间,节省用水,有效提高秧苗素质。

3 精细整地

根据不同地区的地形条件以及水源特点,在进行水稻耕种时,要进行精细整地。一般来讲,水稻在地面平整,耕层深厚,水源排灌方便的土地上生长状况较为良好。在经过长期的产量调查分析中发展,这些具有土地优势的地区,其种植水稻的亩产量要远远大于其他土地整理不精细,水源灌溉排放不便利的地段的种植产量。因此,做好土地整理工作对于提高水稻产量来讲尤为重要。一般夏收后应及时耕翻,力争晒垡2~3天,耕深以秸秆覆盖良好为宜。上水泡田后分2次整地,先粗整后精整,达到每格内高差不超过3cm,土层视具体土质确定沉淀时间,一般2~5天后进行清水插秧。机插深度不超过2.5cm。

4 适时插秧

当秧苗2.5叶,最迟不超过3.5叶,苗高12~15cm时,抢时间机插。起苗时要求先起盘,后起秧,秧块绝对湿度35%~40%;在运秧、栽插过程中,防止秧块变形和秧苗伤,并且做到随起、随插,以防秧苗失水严重,影响成活率。合理基本苗是合理群体的起点。既要提高茎蘖成穗率,达80%~90%,又要实现足穗,必须从确定合理基本苗开始。

5 合理管水,精确施肥

在水分管理上,充分掌握“浅水分蘖、多次轻搁、后期间隙灌溉”的原则。播种开沟后及时灌水。不宜大水漫灌,特别是在土壤十分干旱时更应提倡沟灌,以防畦面板结。待畦面浸透水后,要及时排水,并保持半沟水,进行第1次化除。如天气晴朗干旱,化除4~5d后畦面发白,可上一次跑马水。水稻出苗至三叶期保持田间湿润。稻苗三叶一心期应结合第2次化除及施肥上浅水层。

当总茎蘖数达有效穗数的80%时开始搁田,坚持多次、轻搁的原则。孕穗、抽穗至抽穗后20d保持浅水至湿润灌溉,其他时期采取间歇灌溉的方式。收获前7~10d断水,保持植株活熟到老。采取促前、稳中、攻后的方法,增施有机肥和磷、钾肥,推广使用高效硅肥。增加有机肥在总施肥量中的比例,增施磷、钾肥。穗肥不宜施用太迟,在促花肥中一次施用,以防贪青迟熟。

6 化学灭茬

在水稻生长期,要及时清楚稻田中的杂草,以提高水肥利用率。一般在播种前十到十五天要对田地进行喷药,选用灭生性的草甘膦或广谱灭生性的百草枯类除草剂。喷药前1周内,保持田间有薄水层,在晴天排干田水施药,水稻的留茬高度不超过15cm。一般用20%克无踪3.75~4.50kg/hm²,或10%草甘膦水剂7500mL/hm²,对水375~450kg均匀喷雾,喷后4h内如果下雨则需重喷。前茬稻桩

过长,如30cm以上,要适当加大除草剂用量,播种后稻桩如未完全腐烂倒地,也不会影响水稻正常生长。施用化学灭茬除草剂后2~5d,稻田灌深水,最好浸过禾头和杂草。

7 病虫害防治

根据“预防为主、综合防治”的工作方针,以农业防治为基础,合理应用化学防治。在化学防治上,安全合理施用农药,可用药剂防治条纹叶枯病、纹枯病、稻瘟病等。

抽穗至成熟期时间更长,必须采取后期保健措施,如喷施生物肥料防早衰,用广谱性杀菌剂防治花壳病。水稻小苗机插,化除难度大于大龄栽插秧,采用“一封一杀一补”的方法。

“一封”即用8%艾农可湿性粉剂750g/hm²在整地后秧苗栽插前拌肥或细土施下,并保持浅水层2~5d;“一杀”即在水稻机插后15~20d,用2.5%稻杰油悬浮剂750~1050mL/hm²,排水使用,隔天复水,并保持水层5~7d,草龄小用低量,草龄大用高量;“一补”即中后期如果双穗雀稗和千金子、稗草混生的田块,用10%千金1.8L/hm²排水喷雾,隔天复水,并保持水层5~7d,可有效抑制杂草25d以上。千金子或与稗草混生的田块,用10%千金900mL/hm²排水喷雾,隔天复水,并保持水层5~7d。

8 防止倒伏

水稻在生长期如果产生倒伏现象,就会在很大程度上影响水稻产量提高。一般来讲,直播的水稻分蘖节入土和根系分布较浅,容易倒伏。因此,对于直播水稻的管理中,要特别注意水稻倒伏现象的发生,采取促前、稳中、攻后的施肥方法进行预防管理,重视有机肥和氮、磷、钾肥施用。对于水分的管理应采用浅水分蘖多次轻搁,后期间隙灌溉和早搁、轻搁、多次搁的搁田方法。以尽量减少水稻因倒伏产生的减产。

9 适时收获

当水稻稻穗垂下,金黄饱满时,就应该及时收获,利用收割机将稻穗卷入后,直接将稻穗与稻茎分离出来,一粒一粒的稻穗就成为稻谷。及时的收获对于提高水稻产量和品质也有着重要的意义。

结语

水稻是我国主要的粮食来源,是我国大力发展的农业技术,在水稻的培育期间,要进行科学合理的管理,采用先进的技术手段清除稻田的杂草病虫害,合理施肥,有效管理水源的排灌,以达到水稻高产的目的。■

参考文献

- [1]徐庆琴, 骆建山, 徐翔 直播稻栽培技术[J] 现代农业科技 2007(10)
- [2]庄国兵, 包荣现, 杨中玉 直播稻高产栽培技术[J] 现代农业科技 2010(04)

作者单位

黑龙江省杜尔伯特蒙古族自治县农业局 166200