

浅谈优质水稻栽培技术

吴刚

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v2i4.1642

[摘要] 水稻属于禾本科一年生草本,稻属。它是由普通野生稻经长期的自然选择和人工选择共同作用下演变而来的。稻米营养价值较高,与其他谷物相比较,它含粗纤维最少,各种营养成分容易消化和吸收,适宜人体需要。尤其是优质稻米深受人们的喜爱,目前市场上供不应求。

[关键词] 优质水稻;栽培技术;播种

1 优质水稻应具备的条件

优质水稻除了丰产、抗性强、种植范围广之外,还需要具备好看、好吃、营养好、卫生好等四个特点。

2 影响水稻品质的主要因素

影响水稻品质的因素包括很多方面,总结起来主要包括遗传因素和非遗传因素。遗传因素就是品种,非遗传因素包括气候、土壤、肥料、水分、农药等。

3 优质水稻高产配套技术

科学确定保优栽培方案稻米的品质是遗传和环境的统一,遗传是高产的基础,而环境又影响它的表现。根据研究显示,气象因素、土壤质地、土壤水分、肥料、农药及栽培管理措施对稻米的品质和食味都有影响。同一优质稻品种在不同的季节生产出来的粮米可能是不同的等级;不同的栽培密度会造成直链淀粉含量的差异;不同的施氮水平会影响蛋白质含量的高低;土壤的优质稻品种由于种性不同而要求不同的栽培密度;同一优质稻品种,由于季节不同,要求的密度也不同;氮肥分配比例依品种的种性及季节变化。因此,必须针对一个特定的优质稻品种,确定该品种的最佳保优栽培方案。

3.1 选择优良品种

选择优良品种是生产优质水稻的重要基础。应该因地制宜选择适合本地区生产的优质、高产、抗性强的品种。

3.2 适期播种

适期播种、移栽是生产优质水稻的关键。要根据水稻生长的关键时期安排水稻的播种期,包括:抽穗扬花、灌浆、结实期,要使这3个关键时期的温度适宜。

水稻壮秧的标准是根系发达,颜色发白,秧苗基部扁粗,健壮,夜色浓绿不披垂,幼苗均匀整齐,秧龄适宜。抛秧和早育秧具有早生快发、返青期较短、结实率高、抗性强、有效分蘖率高等特点,因此,早育秧和抛秧是生产优质水稻的最佳选择。生产优质常规水稻的早育秧播种量为每平方米苗床播45-50克。播种时要采用精播器进行播种,达到均匀播种的目的。另外,可采用“壮秧剂”、“早育保姆”等物质缩短抛秧和早育秧的程序,从而实现消毒床土、调酸、化控和培肥等程序一次性完成、培育壮秧的目的。

3.3 适当稀植

适当稀植是培育壮秧、生产优质水稻的关键措施之一。同时,水稻的栽培密度对水稻品质的影响也较大。在保证肥

存在一定差异,其中最大增产幅度为10.5%,最大减产幅度为4%,说明不同的处理水平对产量有较为明显的影响。

从产量趋势来看,4、5、6处理密度为40万株/公顷,其产量明显高于对照处理;1、2、3处理密度为36万株/公顷其产量高于对照处理;7、8、9处理密度为45万株/公顷其产量低于对照产量。从“中边比”来看,40万株/公顷处理中0.5:1.25表现较好;36万株/公顷处理中0:1.5表现较好;45万株/公顷处理中1:1表现较好,但产量较对照减产1.8%。即在低密度栽培条件下,大垄两行栽培有利于大豆增产;在中密度栽培条件下,中行降密50%有利于大豆增产;在高密度栽培条件下,大垄三行产量不及大垄四行栽培增产。

4 结论

从试验因素对大豆生长性状指标的影响分析,试验因素对大豆株高影响较小,对单株荚数及粒数影响趋势基本相同,从试验设计的10个处理来看,在栽培密度较低的情况下,采

用“中边比”为0.5:1.25的栽培方式较好;在栽培密度较高的情况下,采用“中边比”为1:1的栽培方式较好,说明随着栽培密度发生变化,最佳的中行与边行栽培比例随之变化。

从产量趋势来看,在低密度栽培“36万株/公顷”条件下,大垄两行栽培有利于大豆增产,增产幅度为6.2%;在中密度栽培“40万株/公顷”条件下,大垄三行中行降密50%有利于大豆增产,增产幅度为10.5%;在高密度栽培“45万株/公顷”条件下,大垄三行产量不及大垄四行栽培增产。

[参考文献]

- [1]于静波,张永坤.大豆垄上三行栽培技术总结[J].农民致富之友,2019(02):33.
- [2]佛明珠.大豆垄上三行密植栽培技术解析[J].农业与技术,2018(20):128.
- [3]朱旭良.马铃薯大垄三行栽培模式与机械化种植技术研究[J].新农业,2018(19):9-10.

力的基础上,适当加大栽植密度,从而增加水稻植株的营养面积,以提高水稻产量和质量,同时也改善了水稻植株间的通风透光情况。具体的栽植密度:抛秧的栽培方式:根据苗龄大小,每亩抛秧1.5-1.8万窝;早育秧的栽培方式:一般实行宽行窄株条栽,以东西向为宜,优质杂交稻每亩栽植秧苗少于常规杂交稻,大约少栽培500-1000窝。一般情况下,优质水稻每亩秧苗控制在10-14万左右,适于密植、株形紧凑的品种可根据具体情况适当增加种植密度。

3.4 合理施肥

水稻施肥的总原则是增加施用有机肥,合理使用磷钾肥,控制氮肥的用量。一般情况下,肥力中等的地块,每亩施用8-10kg纯氮,同时配施磷钾肥;基肥主要使用有机肥,每亩施用20-30担的绿肥或40-60担的厩肥,同时配施25kg过磷酸钙;分蘖肥主要使用尿素和氯化钾,每亩施用8-10kg尿素,6-8kg氯化钾;在幼穗分化期及孕穗期,根据秧苗的长势进行合理的追肥;灌浆结实期一般选择使用尿素,采用根外施肥的方式进行追肥。

3.5 科学排灌

水分的管理在优质水稻生产过程中是不能忽视的重要问题之一。在水稻生产前期水分管理的目的是要减少无效分蘖,减少主穗与分蘖穗之间的差距,从而提高稻米的品质奠定基础。水稻生长后期水分管理的目的是提高水稻根系的活力,从而提高稻米的品质和产量,这个时期是水稻生产过程水分管理的重要时期。因此,分蘖期要求浅水促蘖后期早育稀植的优质杂交稻宜适当晒田,不宜重晒,优质常规稻及抛栽的优质杂交稻宜够苗重晒,减少无效分蘖并增强稻株抗倒能力;幼穗分化期、抽穗期和灌浆期要浅水灌溉,不宜断水过早,干旱季节要抗旱灌水,以免脱水过早影响稻米的外观品质和蒸煮食用品质;灌浆成熟期要做到干湿壮籽;黄熟期排水晒田,促进成熟;收割时,做到田间无水,以免稻谷浸泡在水中影响米质。

3.6 防治病虫害

优质稻生产一方面要尽量减少病虫害对稻株和谷粒的危害,以提高稻米的饱满度、精米率,减少垩白度,另一方面要减少农药用量,严格控制毒性高、残留期长的农药品种,保证稻米的卫生品质。为此,防治上应坚持以农业防治为主和综

合防治策略,具体措施:一是要选用抗病良种;二是搞好田间肥水管理;三是搞好测报;四是科学选用农药并改进用药方法,改叶片喷雾为主为稻田农药深施或根区用药为主,叶片喷雾为辅。

3.7 确保水稻安全成熟,适时收获

水稻齐穗至成熟需活动积温在850℃~900℃以上,保证结实期40~45天,95%以上颖壳变黄或90%二次枝梗籽粒变黄,谷粒定型变硬、米呈透明状,达到优质成熟标准时收获。根据所种植水稻品种的生育期做到在全田水稻黄化完熟率95%以上适时收获,要求割在霜前、晒在垛前、脱在雪前、贮在冻前、控制好稻谷的水分,将其储存在低温、干燥的环境中。

3.8 及时收获

及时收获能够避免稻米内部结构发生变化,是保证稻米品质的重要步骤。因此,一定要在水稻成熟后及时收获。水稻收获后要及时干燥,避免在强光下暴晒,以避免由于干燥的环节影响稻米的品质,应该阴干、风干或间歇晒谷,以提高整精米率,避免稻米发生断裂。最好选择机械干燥的方式,效果会更好。

4 结束语

总之,通过水稻栽培的生产与管理,使水稻的品质有了良好的改善,产量也在递增,这些改变让我们认识到了科学栽培、现代化管理的重要性,也让我们认识到了实现标准化生产与管理的必要性。

[参考文献]

- [1]陶宜中.优质水稻栽培技术及病虫害防治措施[J].农家参谋,2019,(14):84.
- [2]章晓霞.优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治[J].农家参谋,2019,(14):102.
- [3]邓志娥.无公害优质水稻栽培技术推广探讨[J].农家参谋,2019,(14):105.
- [4]司洋,王军,周雪全,等.无公害优质水稻栽培技术推广探讨[J].农业开发与装备,2019,(06):167.
- [5]张国珍.浅谈优质水稻栽培技术及病虫害防治[J].南方农机,2019,50(11):66-67.
- [6]赵爽.优质水稻高产高效栽培技术要点[J].农村实用技术,2019,(06):53.