

优质高产水稻栽培技术

会泽县农业技术推广中心 陈艳 韩玉芝 陈绍凤 唐开俊

摘要:近年来,随着经济社会不断发展,人们对于农产品质量问题重视程度也在不断提升,这些对作为主要粮食作物的水稻种植提出了更高的要求,为了提高水稻栽培技术水平,加强优质高产水稻栽培技术研究与应用,对保证水稻产量和品质具有重要的现实意义。

关键词:优质高产;水稻;栽培技术

水稻在我国有着非常悠久的种植历史,而且种植面积非常广泛,水稻种植水平于产量高低对我国粮食安全有着至关重要的影响。近年来,伴随科学技术不断发展,水稻种植技术也在不断革新。保证水稻产量和品质,在水稻栽培实际,种植户应当严格按照优质水稻栽培技术要点科学种植,才能使水稻获得高产稳产,提高水稻质量,推动我国水稻种植产业持续稳步发展。基于此,本文对水稻高产栽培技术进行如下分析。

一、栽培前期准备

(一) 选择优质稻田基地

优质高产水稻种植,应当首选土壤无污染、水源清洁、无过农药残留、水稻生长期昼夜温差在 $10 \sim 16^{\circ}\text{C}$ 的区域进行种植,同时还应当充分考虑气温条件及其他自然灾害对水稻生长造成的不利影响,保证水稻生长期有着充足的光照条件,满足水稻生长需求。

(二) 培养多蘖壮秧

秧苗质量是水稻高产的关键,高质量的壮秧不仅能降低病虫害发生概率,还能保证水稻种植过程当中坚挺,控制和减少前期肥料投入,一般而言,壮秧具有的特点为4个:秧苗健壮,叶片挺拔,种植之后具有较快的见青块,分蘖块,蘖粗壮;根部发白,具有很强的发根能力,没有烂根、黑根现象;叶片青绿,颜色适中,没有病虫害;生长较为整齐,秧苗清秀。

1. 育秧秧田培肥。可以选择动物粪肥、绿肥以及草塘泥、饼肥等给秧田培肥,而且应当充分考虑情况以及季节,对培肥方式合理选择,有机肥料应当充分发酵后再应用,为了使秧苗能够健康生长,应当充分考虑耕地实际,按照 15kg 碳酸氢铵以及 10kg 过磷酸钙,施入保蔸肥,穗肥施入过程当中,按照 30kg 施入芭田复合肥,一般而言,三月中旬开展工作种植。

2. 浸种催芽。浸种之前两天,对种子进行晒种,之后利用盐水、泥土进行选种,并将存在病虫害,饱满度不佳种子去除,完成选种之后,针对种子全面消毒,充分考虑种子数量以及整体情况,可以选择应用 50% 多菌灵抗菌剂 401 ,进行 2d 浸种。

种子催芽之前,捞出种子利用清水进行 10h 浸泡,以免对种子发芽造成影响,催芽过程当中,温度应当控制在 $27 \sim 38^{\circ}\text{C}$ 。

3. 选择播种时机。当种植地块达到 15°C 日均温度时,能够有效能够满足水稻移栽温度需求,倘若三熟早稻种植,在种植过程当中,应当对前期的种植、收获、和插秧期充分考虑,湿润育秧应当达到 85% 以上的成苗率,同时应当达到 80% 以上的壮苗率,根据 $370 \sim 450\text{kg}/667\text{m}^2$ 控制播种量,杂交稻应当按照 $150 \sim 180\text{kg}/667\text{m}^2$ 控制播种量。

(三) 适时移栽,合理密植

播种之前应当对水稻种子进行筛选,充分考虑种植方式实施萌芽处理,如采用人工方式进行种植过程当中, $5.5 \sim 6.5$ 叶是移栽秧龄,这一生长期秧苗的株型生长较好,叶片直立,而且秧苗弹性很好,具有很多白根,分蘖强,具有很好地抗寒、抗旱作用。

栽植密度直接影响水稻的产量与质量,所以在栽植水稻过程当中,根据 $15\text{cm} \times 20\text{cm}$ 控制早稻株行距,同时根据 $20\text{cm} \times 20\text{cm}$ 控制晚到株行距,为了有效提升水稻整体性发展水平,应当有效协调单株、群体结构,对田间光照以及温度条件有效改善。

(四) 优化水稻栽培基础设施

完善相应的基础设施直接影响水稻栽培质量,可以加强应用智能化萌芽生产以及机械播种,扩大机械化栽培水平,增强水稻作业效,进而创造更高的经济效益,而且应当将互联网作用充分

发挥出来,对机械设备自动调度,应用卫星定位技术手段,更好的保证水稻机械化栽培高速发展。

二、优质高产栽培技术

(一) 田间平衡施肥

一般而言,按照 $2.0 : 1.0 : 1.8$ 合理配比氮磷钾,并联合应用硫、锰、镁、钙等各种元素,充分考虑水稻种植种类以及面积,科学合理地施肥,根据 $12 \sim 13\text{kg}/667\text{m}^2$ 合理追施尿素,并追施 4.5kg 钾肥和 $35 \sim 38\text{kg}$ 过磷酸钙 $35 \sim 38\text{kg}$ 以及 1.3kg 硫酸钾,一般而言,晚稻相较于早稻有着更高的施放量,并且需要在移栽之前全面地进行施用,配合应用有机肥。水稻栽植十天左右,应当合理应用提苗肥,确保水稻健康生长,另外还需要合理施用攻粒肥,促进水稻籽粒更加饱满,为水稻高产稳产奠定坚实的基础。

(二) 节水灌溉

合理灌溉是促进水稻健康生长的重要条件,在灌溉过程当中应当充分考虑水稻不同生长期,合理地进行灌溉,促进水稻根系高效生长,同时有效节约水资源。优质水稻种植过程当中,灌溉过程当中应当运用浅水插秧,确保秧苗健康生长,完成插秧之后及时灌溉,分蘖期利用浅水进行灌溉,穗期必须要确保充足的水量供应,促进水稻根系生长,提高穗长,返青阶段应当利用深水灌溉,促进水稻及时返青,孕穗期应用浅水灌溉,为水稻高产稳产奠定坚实的基础。

(三) 中耕除草

中耕除草也是水稻栽培的重要环节,必须要确保水稻有着充足的养分和水分供应,增加光照条件,控制和减少杂草生长,避免病虫害传播蔓延。除草过程当中可以通过人工手段进行除草,减少化学药及应用。并做好松土工作,提高土壤通透性,促进水稻根系发育。

(四) 病虫害防治

水稻种植期间的病虫害防治尤为重要,应以预防为主,综合采用生物、化学、物理等防治方法。前期预防可在稻田间安装杀虫灯,诱杀害虫,同时要控制好湿度,避免滋生病害。病虫害防治应以避免影响水稻生长及食品安全为前提。

三、收割与贮藏

(一) 收割

为避免出现裂纹米,要合理地选择水稻的收割时间。而要想促使水稻实现高产,就要确保最终的成米质量。当水稻的含水量达 20% 左右时已达到充分成熟期,此时是水稻收割的最佳时期,成品出米率及精米产量较高。

(二) 贮藏

稻米的干燥形式也会影响质量,如果高温强光曝晒,会使稻米横断,因此以风干方式为宜,可有效防止水稻断裂。当稻米含水量达到 13% 以下时达到安全贮藏标准,贮藏期间应进行 $2 \sim 3$ 次翻晒,同时要避免虫害。

四、结束语

优质高产水稻栽培技术必须结合实际情况展开,要做好各方面的准备工作,并将优质高产水稻栽培技术科学应用,才能确保水稻高产、高质。

参考文献:

- [1] 梁英,段文欧.优质高产水稻栽培技术研究[J].农业开发与装备,2018(6):183,187.
- [2] 闫玉梅.水稻优质高产栽培技术要点[J].农民致富之友,2018(15):7.
- [3] 吴拥军,周永青,欧阳恋.常规水稻新品种农晶丝苗的特征特性及优质高产栽培技术[J].现代农业科技,2019(02):10+14.