

优质高产水稻栽培技术的应用分析

四川省广安市岳池县朝阳农业技术推广站 周文

摘要: 本文首先分析了我国水稻种植的现状, 论述了优质高产水稻栽培技术的相关要点, 以期能够对水稻的种植起到一定借鉴意义。

关键词: 水稻; 栽培技术; 优质高产

水稻是我国的主要粮食作物。现如今, 人们对于水稻的需求量正在逐渐增加, 这就需要采用优质高产水稻栽培技术, 提高水稻的产量, 确保水稻种植良好的质量。

一、我国水稻种植现状

(一) 土地资源稀缺

伴随着城市化进程的逐步深入推进, 很多土地资源被用于工程施工中, 相应的水稻种植土地资源正在逐渐变少。加之当前环境的恶化, 很多土地资源都出现了不适宜栽植水稻的情况。在土地资源稀缺的情况下, 人们过度运用土地资源, 降低了土壤肥力, 给水稻产量造成了一定程度影响。如此不良循环的情况下, 造成水稻的产量很难满足人们的实际需要。

(二) 水稻品种不优质, 抵抗灾害的能力差

当前的水稻品种对于温度方面的要求通常较高, 水稻种植中, 若是温度突然降低将会造成水稻的减产。另外, 很多地域的水稻都采用密集的种植方式, 如此不但无法有效提升种植产量, 还会影响水稻抵抗自然灾害的能力, 在遭遇旱灾、洪灾以及冰雹等灾害天气时将会造成较为严重的破坏。

二、优质高产水稻栽培技术要点分析

(一) 科学选取水稻种植田地

栽植水稻过程中, 针对土壤方面的要求偏高, 为了确保水稻的优质和高产, 需要对水稻种植田地加以科学选取。水稻种植田地需要选取在具有良好灌溉条件且土壤没有受到重金属污染的地方。

(二) 选择高产水稻品种

水稻品种的不同, 其实际抵抗病虫害的能力以及产量也会存在一定差异, 所以需要选用具有良好品质、较强抵抗病虫害能力以及产量相对较高的水稻品种进行栽种。比如, 浚鑫 230, 这一水稻品种具备较强的生长能力, 同时能够实现水稻的优质和高产。

(三) 整理水稻秧田

实际种植水稻之前, 需要针对水稻秧田实施科学整理, 适宜翻耕水稻秧田, 同时施加一定量的饼肥、绿肥等肥料当作底肥。要想保证水稻的正常生长, 可以在整理水稻秧田时施加尿素、磷酸以及硫酸铵等肥料, 以对土壤实施培肥处理。

(四) 培育水稻秧苗

实际种植水稻过程中, 通常运用育苗移栽的方法, 所以应预先对水稻秧苗进行培育。要想确保水稻的优质和高产, 培育水稻秧苗时, 需要保证秧苗的健壮。育苗过程中, 应保证肥料施加的有效开展, 结合四川省广安市岳池县天气状况和秧苗种植面积的大小确立出肥料施加的具体时间和实际应用, 科学施加氮、磷、钾等肥料, 确保水稻秧苗的正常生长。

(五) 合理密植

水稻秧苗的种植密度和后期阶段生长之间存在着密切关联。所以, 实际移栽水稻的过程中应保证水稻种植密度的科学性, 若是水稻种植比较稀疏, 将会影响水稻的保温, 降低水稻的结实率。若是水稻种植过于密集, 水稻相互之间会对营养成分进行争夺, 一些水稻会由于营养供应不足导致生长不良, 出现长势不齐的情况。此外, 水稻种植的实际密度亦取决于水稻种植地的具体情况, 若是种植地土壤肥沃, 应采用稀疏的种植方式; 若是种植地土壤贫瘠, 需要采用密植的种植方式。

(六) 肥水管理

首先, 实际种植水稻时, 需要科学选用肥料, 通常结合所种植的水稻品种、土质状况以及岳池县水稻种植制度等各方面条件施加相应肥料。其次, 采用优质高产栽培技术种植水稻的过程中, 需要采用“三控”肥料施加技术, 对田地总氮的实际需要量, 穗肥、基肥和粒肥之间含氮的比例加以计算, 结合计算结果对各种肥料的使用量加以分配, 以实现控苗、控病虫害和控肥的效果。此外, 需要结合水稻秧苗的生长情况, 包含叶片颜色和苗情等多方面因素确立出肥料的实际使用量。实际种植水稻时, 对于各种相关肥料的施加需要具有一定针对性。基肥的施加需要结合水稻田地土质状况实施, 若是水稻田地具有较好的肥力, 可以适当减少肥料的施加量。反之, 稻田营养成分条件相对偏差时, 需要适量加大肥料的实际使用量。关于分蘖肥的施加, 应保证施加时间的合理性。通常情况下, 若是水稻田地降雨偏少, 需要在秧苗移植之后约十五天施加相应肥料。对于晚季水稻, 需要对分蘖肥的施加时间加以控制, 可以在水稻移植之后的 12 ~ 15 天时间进行施加。关于水稻粒肥的施加, 需要在水稻抽穗阶段执行相应操作。若是水稻田地运用稻草还田的方式, 应尽可能降低钾肥的实际施加量, 这样可以确保土壤良好的肥力。

(七) 病虫害防治

水稻实际种植过程中经常会发生各种病虫害问题, 做好病虫害的防治工作对于水稻的优质高产具有十分重要的意义。水稻种植中发生的病虫害通常包含纹枯病、稻飞虱以及卷叶螟等, 病虫害将会在一定程度上影响水稻种植的质量, 并导致水稻产量的下降。因此, 需要采取相应措施确保水稻病虫害防治工作的良好开展。为了规避对于水稻质量产生不良影响, 可以运用绿色环保的防治方式。比如, 具体实施水稻种植操作前, 预先处理水稻种子, 在啞菌酯溶液内对水稻种子进行浸泡 24h 左右, 这样可以有效消除水稻种子所携带的病菌。此外, 也可以通过物理方式针对水稻病虫害加以防治。比如, 应用太阳能杀虫灯针对害虫实施诱杀处理, 由于螟虫和稻飞虱等害虫存在趋光性的特点, 利用杀虫灯进行诱杀, 不但除虫效率较高, 同时具有一定环保性。纹枯病是水稻种植中比较容易发生的病害问题之一, 尤其是针对密植种植的水稻更容易出现该种病害问题, 降低了水稻的结实率, 造成水稻叶片枯死情况的发生。针对该种病害的防治, 通常运用相关药剂实施防治。具体实施防治处理需要在秧苗阶段, 运用 1500 倍的啞菌酯和苯醚甲环唑采用喷雾的方式进行防治, 辅之以钾肥和锌肥, 这样可以获取良好的防治效果。

综上所述, 唯有保证水稻栽培的合理性, 并严加根据水稻高产栽培技术有关要求执行相关操作, 方能获取更高的水稻产量, 有效缓解人们对于水稻的实际需求, 促进农业经济的良好发展。

参考文献:

- [1] 刘庆国. 水稻优质高产栽培技术推广和应用[J]. 中外企业家, 2018 (19): 131.
- [2] 石志明, 王浪, 姜训球. 优质水稻栽培技术及病虫害防治措施[J]. 种子科技, 2019, 37 (18): 103+106.