

高产水稻种植的田间管理技术分析

黄山市休宁县东临溪镇农业综合服务站 程新明

摘要: 现如今,传统的水稻种植模式以无法满足现代社会发展需求,因此,机械化种植技术随之普及,水稻种植效益也日益凸显,强化水稻种植田间管理技术,可为促使水稻丰产、增质提供强有力的技术支撑。

关键词: 水稻种植;田间管理;技术分析

近年来,人类在物质生活水平得以提升的前提下,越发关注饮食质量安全问题,而水稻作为人类饮食的重要组成部分,优化种植管理模式、提高水稻种植质量最为关键。科学合理地进行田间管理作业,不仅对促使水稻丰产、丰质有积极性作用,还可有效降低水稻病虫害发生率,进而推进水稻产业的健康发展。

一、影响绿色水稻种植产量的主要因素

(一) 水稻的播种、栽培环境

在播种水稻的过程中,应综合分析当地水稻种植环境、地理条件以及种植区域等多方面因素的影响,尽可能选择土壤肥力高、污染源少的田地,与此同时,应根据当季气候条件,确定合理地播种时间,践行绿色水稻种植技术,从根本上提高水稻生产效益。

(二) 化肥用量、类型的选择与使用

肥料是满足水稻生长期对养分需求量重要物质,那么在施肥过程中,就需相关种植人员对当地种植条件进行综合分析,根据土壤肥力情况提出改良方案,合理确定肥料使用类型、施肥用量、施肥时间,以免因缺乏合理施肥方式使土壤内部结构遭到破坏。

(三) 水稻品种的选择

水稻品种类型多种多样,每一类型品种的生产量及生长环境均有一定差异性。另外,合理地种植密度也会对水稻产量产生至关重要的影响。如在选种过程中,未遵循科学合理选种原则,就会加大水稻病虫害发生率,那么在实际选种环节中,就需相关人员分析当地自然环境等影响因素,做到因地制宜,以选择抗病能力强、产量高的优质水稻品种为主,例如:广两优 1128、深两优 865 均是优良的种植品种。

(四) 田间农药的使用

现如今,绿色水稻种植技术逐渐深入人心,那么为了践行绿色水稻种植技术,为人类提供安全健康的水稻产品,就需在水稻实际种植环节中,减少农药使用剂量。同时,农业部门也要积极宣传绿色农业生产理念,加大对农业技术建设的投资力度,并对各地区水稻种植进行农药普及教育,使农民充分认识到农药对人类身体乃至环境的危害,采取绿色病虫害防控技术,确保绿色水稻高产种植技术的实施。

二、水稻播种策略

(一) 选种

在实际选种环节中,应综合考虑当地土壤肥力、水源情况等地理因素的影响,并在此基础上,选择高产稳产、抗病性能强的水稻种子。此外,为从根源上降低病虫害发生率,切不可在同一土地连续种植同一品种水稻。

(二) 育苗

一般情况下,早稻适宜在 3 月下旬播种,该阶段有利于提高水稻出苗率,避免水稻出现腐烂现象,而中稻应在 5 月上旬播种。在播种前期,要对种子进行处理,首先,将种子放入温水中浸泡 24 小时,在此过程中,应保证种子各部位充分接触水分,经过浸泡的种子可有效杀灭其表面细菌和寄生虫,降低恶苗病的发生率。在播种前期,应将土壤压实浇水,并将种子均匀撒于土壤表面,最后用细土覆盖。

(三) 施肥

施肥量只要满足水稻的生长需求即可,其中以氮、磷、钾肥料对水稻生长品质影响较大。通常情况下,每公顷土地可施加氮肥 90kg、磷肥 45kg、钾肥 45kg,并在耕作前期施加 100kg 硫酸铵作为底肥。此外,在幼苗生长期,种植人员应观察幼苗生长情况,再适量施加肥料;氮肥对提高水稻蛋白质含量具有积极性作用,因此,可用作追肥;而钾肥可有效提高水稻光泽度,进而作为基肥和追肥;磷肥则可配合钾肥用作基础肥料。

(四) 控水灌溉

水稻在整个生育期内对水分的需求量较大,有研究表明,水稻在浅水中生长发育最为旺盛,阳光透过浅水照射到土壤上,对提高水温及氧气含量具有至关重要的作用。而要想促使水稻丰产,就需确保水稻水分供给的充足性,并采取控水灌溉管理模式,使浅水层与地面高度保持水平,这样既可满足水稻生长需求,又可促使水稻地面土壤进行气体交换。

三、病虫害防治策略

(一) 叶稻瘟病防治

水稻在分蘖至孕穗期会受到多雨季节的影响,一旦雨水浸田、施肥过多,均可引发稻瘟病,因此,在防治稻瘟病的过程中,每公顷土地可采用 150g 枯草芽孢杆菌兑 450kg 水进行田间喷雾。

(二) 水稻纹枯病的防治

水稻纹枯病既会影响水稻生长质量,还会使水稻减产 20% 左右,当病害严重时,水稻甚至可减产 50% 以上,因此,相关人员应在水稻扬苗、孕穗期做好纹枯病的防治。首先,可采取农业防控措施,及时清除稻田内杂草及杂物,并带到田地外部统一焚烧,这可有效降低病害发生率。不仅如此,还可采取化学防治手段,待播种水稻 18 天左右,就可选用 5% 井冈霉素 AS500 倍液进行喷雾,这对防治水稻纹枯病具有显著效果。

(三) 螟蛉虫防治

水稻螟蛉虫对水稻的破坏力度极大,因此,在防治该虫害的过程中,应从幼虫开始预防,种植人员应定期对水稻茎进行检查,如发现此害虫,应捕捉后带到田地外销毁。另外,螟蛉虫成虫有趋光特性,可在田间设置一定数量的聚光灯,进而达到诱杀成虫的目的。

四、结束语

综上所述,水稻种植田间管理技术是确保水稻高产稳产的重要前提条件,为此,相关工作人员应强化水稻田间管理技术的研究力度,认真分析稻田管理过程中的面临问题,逐渐完善与优化水稻种植管理模式,进而在提高水稻产量的基础上,促使水稻产业趋向规范化发展。

参考文献:

- [1] 石新德. 水稻种植田间管理与病虫害防治措施[J]. 农家科技, 2019, 000(006):67-67.
- [2] 高屹, 刘显峰. 优质水稻栽培技术要点与病虫害防治分析[J]. 农业开发与装备, 2020, 222(06):215-225.
- [3] 刘金玲, 刘广品. 优化种植技术, 提高大田水稻产量与质量[J]. 农业开发与装备, 2020, 000(005):206-206.