

浅析小麦减肥减药绿色高产栽培技术

新疆阿克苏地区沙雅县盖孜库木乡人民政府农业发展服务中心 买合木提·艾则孜

摘要: 时代在发展与进步的过程中,农业生产也需改变以往的技术方法,在符合绿色生产的前提下,优化水稻的栽培技术。传统水稻的种植技术均已施加化肥农药来满足农作物的生长需求,该种方式已经带给生态环境严重的发展负担,本文对水稻减肥减药绿色高产栽培技术进行有效研究,希望能为提高水稻生产质量提供参考性建议。

关键词: 水稻种植; 减肥减药; 绿色高产栽培

在传统水稻种植过程中,农民要想确保农作物的生产质量,往往会对其施加大量的化肥及农药,虽然这样可有效提高农作物的种植效果,但却极不利于环境资源的良好发展,面对较为严峻的环境发展问题,要想在保护环境健康发展的前提下,推动农业可持续发展,就需做到农作物生产减肥减药,通过优化农作物的栽培技术,真正实现生态环境与农业生产的和谐发展。

一、水稻减肥减药栽培技术的关键

(一) 保护性耕作栽培技术提升种植质量

保护性耕作技术是通过对土壤免耕、少耕,再配合地表覆盖技术的应用,从而有效降低土壤受侵蚀概率,并实现保护地下生物菌群稳定性的目的。利用此种工作方式,可有效提升土壤内部有机物质含量,并在很大程度上提高肥料利用率,在改善生物群落结构的基础上,促进生物间的通风性。此外,还可有效降低病虫害的传播率,在利用保护性工作技术的过程中,也可有效减少肥料及农药的使用次数,并在此过程中做好土地疏松和肥育工作,避免土壤发生盐碱化反应。

(二) 利用农用微生物制剂进行减肥减药

利用微生物制剂是实现水稻减肥减药的重要手段,一方面,可有效降低病虫害的发生率,一部分细菌、真菌会在碱性环境下释放出毒性晶体孢子,当昆虫吃下晶体孢子,就会释放出毒性胃液,进而达到消灭病虫害的目的,并减少农药的使用次数;另一方面,可将农用微生物用作肥料催化剂,一些矿物肥料分解时间较长,在运用矿物质分解细菌的过程中,就可有效解决土壤内部微量元素缺乏等问题,进而在提高土壤活力的同时,避免土壤板结等现象的发生。另外,一部分益生菌在其生长过程中,还可释放出促生长激素,对强化农作物根部、抵御病虫害侵袭具有积极作用。

(三) 推进农业标准化生产实现减肥减药

农业标准化生产是实现农作物减肥减药的重要途径,既可有效保障农业生产质量,还可达到农民增产、增效的目的,并制定科学合理地病虫害防治方案,在一定程度上降低病虫害的发生率。那么在实行农业标准化生产的过程中,需强化农民的生产意识,按照相关部门给予的测土配方进行农业施肥工作,以此来保障肥料的合理使用,同时在此过程中,还可从最大限度上减少人为的干涉,在提升农业生产效率的基础上,推进农业生产走现代化发展步伐。

(四) 建立完善的轮作体系实现减肥减药

要想实现水稻减肥减药,就需相关人员制定完善的轮作体系,进而使水稻与各类农作物进行轮种,这既为土地赢得了一定的休整时间,也可为水稻提供良好的生长环境。通常情况下,可采用的轮作方法有西瓜、水稻轮作,采取这一轮作方法,既可有效解决西瓜的连作障碍,还可对提高西瓜、水稻的生长品质有所助益。此外,水稻连作方式是降低病虫害发生率的关键举措,在种植过程中可根据当地的气候条件,合理选择适宜水稻的轮作产物,同时需保证水稻与其他农作物有营养区别。

二、水稻绿色高产栽培技术的应用

(一) 再生稻技术

再生稻技术是指头季水稻到了收获时间后,采取一系列的培育措施,使稻茬上的休眠芽再次发育的技术。利用该技术可使水

稻在一季中达到两季的丰收量,此种方法比较适用于一季有余、两季不足的种植区域,再生稻的头季产量约为50%。再生稻在再生期对温度的需求不高,由于田地内有富余底肥,因此,也无须再进行施肥打药工作,这一系列举措是提高再生稻品质、口感的重要途径,与此同时,还可在一定程度上提高稻米中的酚酸类和脂类物质的含量。

(二) “双水双绿”的养殖模式

首先,可采取种养方式,将水稻和其他水生生物共同饲养,现如今,稻鸭、稻鱼共育等技术已逐渐应用和普及;其次,需在稻田内部饲养一定数量的鱼,鱼在生长过程中会产生各种代谢物,这一系列代谢物可称之为天然有机肥料,直至鱼苗长大无法被鸭子吞食,才可将鸭子放入稻田内饲养,这时鸭子就会将稻田内部其他杂草及害虫作为日常食物,这不仅会降低稻田施加肥料的成本,还可在优化生态环境过程中,促进水稻的健康生长。

(三) 做好科学施肥与合理灌溉

在水稻种植期间,科学施肥与合理灌溉工作是保障稻苗良好发育生长的重要前提之一。种植人员需结合日常种植经验,提高自身的水准,积极参加各部门举办的培训会议,从而运用合理地施肥方式,降低肥料的使用量。此外,种植人员还需定期对稻田进行巡视,并借助先进设备观察稻田的灌溉情况,做好稻苗灌溉管理工作,并采取自动化水源管理技术,合理控制田间用水量,在避免资源浪费的同时,确保水稻的种植质量。

三、结束语

综上所述,绿色水稻栽培技术已成为当下水稻种植产业发展的必然趋势,那么要想更好的落实水稻绿色栽培技术,就需从水稻减肥减药做起,通过运用一系列减肥减药技术手段,使水稻生产质量得以提升,进而更好地践行绿色水稻高产栽培技术,使水稻产业走向可持续发展之路。

参考文献:

- [1] 杜海香. 优质高产小麦减肥控药栽培技术[J]. 农家科技(上旬刊), 2019, 000(007): 91.
- [2] 吴晓丽, 李朝芬, 魏会廷, 等. 四川稻茬小麦减肥减药绿色高产栽培技术[J]. 四川农业科技, 2018, 375(12): 8-11.
- [3] 罗家俊, 崔晓东, 倪闪闪, 等. 小麦绿色栽培技术初探[J]. 农业科技通讯, 2019, 000(012): 203-206.
- [4] 周橡棋, 朱莹雪, 刘春柱, 等. 小麦化肥减施技术研究进展[J]. 黑龙江农业科学, 2019, 296(02): 150-155.