

测土配方施肥对水稻高产栽培技术分析

广西钦州市钦北区土壤肥料工作站 吴鸿就 沈承斌

摘要:在农业生产发展中,为了实现水稻高产的目标,良好的应用测土配方的施肥技术至关重要,通过对测土配方施肥结构下的施肥路径、特有的培植日期、培植的数目、时间以及产量等问题进行分析,将测土配方施肥运用到水稻高产的栽培技术中,不仅能够减少原有的资源耗费情况,还能有效提高水稻高产的情况。

关键词:测土配方施肥;水稻;高产栽培技术

在水稻高产路径下的栽培方式主要是根据该品种特有的属性和特点,针对该生产区域内的产出条件,对水稻培植时段中的各类矛盾进行有效调节,提高潜藏的产出能力。而测土配方施肥能够对土壤中的各因素进行有效考量和约束,能够起到整合起惯用的测试方式,通过在微机架构下的新颖方法运算得出最佳的肥料使用量。采用测土配方施肥的方法不仅更方便于水稻种植,同时也更符合在绿色架构下实现水稻的高产途径。在现代社会我国的农业生产中测土配方施肥方法占有重要地位,在使用测土配方施肥技术的过程中,要根据实际种植区域内的性质情况选择肥料的配比比例,能够有效实现水稻产量的全面提升,所以在水稻生产中做好测土配方施肥的技术把握,确保水稻高产的种植效果。

一、测土配方施肥的优越性

(一) 测土配方施肥能够对症下药,改善土壤质量

根据目前情况来看,在我国实际的农业生产过程中,因为长期不合理地使用化肥和农药,导致土壤中的营养成分严重失衡,土壤的质量和肥力下降,土壤结构层被破坏掉,不利于农作物的生长。所以可以采用测土配方的施肥方法,在施肥之前先测量好土壤中的相关成分,明确土壤中各元素的比例情况,然后再根据所种农作物的属性和特点,对症下药,制定出有针对性、更有效地施肥方案,能够补充土壤中缺失的营养成分,更好的维持土壤中对营养成分的均衡性,合理地改善土壤的质量以及理化性状。

(二) 使用测土配方施肥能够降低成本投入

根据调查情况显示,在现阶段我国肥料在农业生产中投入的比例为50%,但是根据农业部制定的相关标准,肥料的费用在物质成本中应占的比例为44%,由此可以看出,我国肥料的生产成本较高,而这一因素直接影响到农作物生产的产量及经济效益。虽然肥料费用占比较高,但是并没有产生较大的作用,大多数的肥料并没有被农作物吸收,而是被浪费掉,不仅浪费成本投入,还污染了环境。但是采用测土配方的施肥方法,可以根据土地的肥力情况来选择施肥的品种、施用量和配比情况,保证施肥的均衡性,不仅有效提高了肥料的利用率,同时降低了种植户的成本投入,更好地提高了农作物的生产量,有效推动经济效益的发展。

(三) 有效提高农作物产量,保障农业生产的安全情况

测土配方施肥方法不仅能够更好地保障土壤肥力的均衡性,还能根据不同的农作物协调土壤成分,根据不同农作物的生长规律、特点和习性给农作物提供生长所需要的营养,更好的促进农作物的健康生长。增强农作物的抗病性、抗逆性,减少病虫害的发生以及农药的使用,能够达到节省农药、减少环境污染的目的,因为在农业生产中会因为施肥不当的原因而无法提高农作物的生产量,并且因为农作物无法吸收,而对农作物的健康生长造成一定损伤。

(四) 减少环境污染情况

施肥不当不仅会给农作物生长的影响,同时还会对环境造成严重污染。例如:氮肥、磷肥施用过量,对使农作物无法吸收,剩余的氮肥、磷肥会随着雨水的冲刷而流入江河、湖泊,对水源造成了污染,也严重影响到生态环境的结构。测土配方施肥方法是一种科学合理地施肥方式,它是采用先进的仪器和科学的技术手段,在农业专业技术人员的指导下,对土壤中的营养成分进行测量,分析最合适的施肥方法及施肥重点,最大程度地满足农作

物在生长过程中对营养元素的需求,减少肥料资源浪费的情况,并且平衡土壤中的养分,更好地促进土壤的可持续生产力。测土配方施肥方法的重点在于让土壤中的营养成分刚好满足农作物生长的需求,最关键的地方在于适量施肥,那么如何把握好施肥的度,就是测土配方施肥方法技术的关键。

二、测土配方施肥在水稻高产栽培技术的分析

(一) 能够增添现有的有机物

添加现有的有机物,能够更好地促动地力的提高,接收科学架构下的测土配方方法。有机肥被看成是特有的完全肥料,其中涵盖了很多的养分,还包括了各种类别的微量元素。所以妥善、合理地去施加肥料,能够更好地保证土体原初的透气性,增强土体现有的有机质。在水稻生长的过程中,水稻需要不断吸收营养元素,但是在这些元素必须要按照有机物供应出来的方法进行分解。在矿物质分解的流程过程中,土体会耗费掉很多的有机物质,破坏原有的物理结构,所以要通过添加新的有机肥料才能补充那些缺失的营养成分,维持好土壤的平衡性。

(二) 明确施肥的对策和方案

首先要制定出备用的施肥方法,能够妥善地掌控现有情况下的肥水管理,有效促进产量的提升。通过测土配方施肥这样的新颖方式,能够有效衔接有机肥和无机肥这两个不同情形下的肥料,为后期出现的枝叶早衰弊病提前做好预防,通过增加光合强度,积累足够的产物。在前期过程中要尽早地去培育植株,到中期过程中,要有效控制无效态势下的分蘖数量,到了后期,要做好养根护叶的工作,促进植株灌浆流程的工作,通过把控总体架构下的施肥用量,有效促进植株的健康发育。

(三) 在不同情形下的管控方法

在设定出总架构下的施肥数量之后,还要根据各个生长阶段的具体情况和比值,制定出在不同情形下的管控方法。例如在移栽时期到分化时期中,分蘖的数目要超出五分之一,而在幼穗分化的阶段中,分蘖的数目要超出37%。通过限制基肥的比值情况,限缩无效分蘖的数目,在保持好颗粒数目的前提下增添原有的结实率。

三、结束语

在本文中针对测土配方施肥技术在水稻高产栽培技术中的运用进行了具体的分析,在农业发展中,全面推广测土配方施肥技术,能够有效提升水稻产量、质量、减少种植成本,在不断促进水稻高产工作发展的同时,还能更好地保护好生态环境。

参考文献:

- [1]李华.水稻测土配方施肥高产栽培技术[J].基层农技推广,2018,6(04):71-72.
- [2]许雪.测土配方施肥对水稻高产栽培技术分析[J].南方农业,2017,11(02):126+128.
- [3]谢德刚.测土配方施肥与水稻高产栽培技术[J].农业与技术,2014,34(07):96.