

测土配方施肥技术在水稻种植中的应用分析

邓奇英

贵州省思南县土壤肥料站

DOI:10.32629/as.v2i4.1606

[摘要] 水稻种植是一项专业的工作,对于生产的每一环节都需要悉心关注,测土配方施肥技术的出现对提高水稻产量、合理利用肥料资源具有重要的意义,该技术以水稻品种为特征,依据水稻种植的实际生产条件来充分发挥水稻的潜力,促进水稻良好生长,提高水稻产量。施肥作为水稻种植中一项重要工作,要切实加强测土配方施肥技术的应用,根据水稻品种、土壤及气候来确定肥料配比。本文对该技术应用的意义和应用的方法以及应用中应注意的问题进行分析,希望以此更好的指导测土配方施肥技术的应用。

[关键词] 测土配方; 施肥技术; 水稻种植; 应用分析

前言

当前由于经济水平的提升、人民物质生活的丰富,对水稻种植的产量以及水稻的品质产生了更高的要求,人们也开始关注水稻种植中存在的一些不合理的问题,尤其是施肥问题。对于水稻种植,施肥是一个重要的环节,也是确保水稻健康良好生长的一个重要保障,近年来,在水稻种植过程中对测土配方施肥技术的应用日渐广泛,该技术在水稻种植的应用,需要以土壤的测试结果作为施肥的依据,再根据田间试验对有机肥料进行合理的应用,促进肥料中氮、磷、钾元素配比平衡,对施肥时间、施肥数量进行合理的规划,通过这一系列的操作,能够有效地提高水稻的产量,同时还能够减少肥料对环境产生的污染,从而促进水稻高产的同时实现保护环境的重要目的。

1 测土配方施肥技术的概述和应用意义

1.1 测土配方施肥技术的概述

测土配方施肥技术,就是指在田间对植物进行施肥前首先对土壤养分含量进行检验,再开展肥料的田间试验,并以此为基础制定一个合理的植物所需的肥料配比,结合植物的需肥规律、土壤的供肥能力以及肥料本身具有的效果,从而有针对性的对种植在特定土壤上的特定水稻品种制定一个合理的施肥计划,确定肥料的用量、施肥的时间以及主要的施肥方法。

测土配方施肥技术最为主要的目的是最大化的发挥废料的作用和效果,提高肥料的利用率,减少肥料的使用量,不断提高农作物的产量,同时积极推动农产品品质的改善,节约劳动力,实现增收节支。测土配方施肥技术的根本工作原理就是对作物需肥与土壤供肥之间存在的矛盾进行调解,有针对性的对植物提供所需的营养元素,从而推动植物养分均衡供应的同时,减少肥料的浪费,从而满足作物的需要。

1.2 测土配方施肥技术应用的意义

肥料是植物生长所必需的养分,作为农业大国,要想有效的提高农作物的产量,不得不依赖化肥的使用,但是对肥料不合理的应用,导致土壤板结,土壤的性能日渐下降,土壤

的肥力逐渐降低,影响了农业长久的生产发展。在过去缺肥的年代,为了提高农作物的产量,对化肥不合理的使用导致了土壤性能降低。同时,对肥料的不合理利用导致农作物含有过多的有害物质,降低了农作物的品质,不利于人们的身体健康。我国化工产业的迅速发展,导致化肥的种类和数量不断的提升,导致了化肥滥用情况频发,很多地区的土壤遭到污染和破坏。在这种背景下,如果不对农业施肥进行有效的管理,将会严重影响农作物的品质,还会使土壤遭到严重的污染。测土配方施肥技术的提出,有效的缓解了这些问题,对肥料滥用、土壤养分流失等问题进行了有效的防治。根据该技术,我们可以依据不同的土壤情况实施不同的施肥计划,通过合理利用肥料来提高农作物的品质和产量,并减少土壤流失、土壤板结等问题,防范环境污染。

2 测土配方施肥技术在水稻中之中的应用

2.1 增加有机肥,提高耕地的基础质量

有机肥包含多种元素,既有常规的氮磷钾等,还包括钠、镁等微量元素,因此有机肥营养丰富。通过对有机肥的施加,能够改善土壤的透气性,不断增加土壤的有机质含量。水稻生长需要很多营养元素,但肥料中的营养元素需要土壤进行有机质的分解,在这个分解的过程中,也会使得土壤的有机质损耗,使得土壤的地理结构遭到破坏。因此,我们在水稻种植过程中要施用有机肥,保护土壤的有机质,从而保护土壤的基础能力。我们可以根据有机质年耗公式来对有机肥施用的量进行计算,确保能够科学施用,不断提高土壤的基础能力。

2.2 正确施肥,科学做好肥水促控,提高水稻产量

对于测土配方施肥技术的使用,我们要做到精准施肥,对有机肥料、无机肥料进行结合,在水稻生长前期减少施肥量,在后期增加施肥量。在水稻生长的后期我们要关注水稻的光合作用,这个使其的水稻需要利用光合作用来减缓其根、叶的早衰,从而促进水稻穗足、果实饱满,实现高产。在测土配方施肥中,水稻生长的前期肥料能够有效的促进水稻生根、够苗,在中期能够更好的控制使得分蘖能够有效生长,在水稻生长的后期需要养根保叶,测土配方施肥能够有效地

分阶段促进水稻的生长。一般来说,我们一是要对氮的总含量进行控制,适量的氮肥对于促进水稻生长有帮助,如果施肥过量,会增加无效分蘖的数量,加重水稻的病虫害,从而降低水稻产量。二是要分期调控氮肥,分阶段施加适量,在基肥期、分蘖期、幼穗期施加不同的肥量。三是要合理使用磷肥、钾肥,促进水稻植株活力,促进养分合成。

2.3 加强施肥管理,提高施肥效率

测土配方在水稻种植过程中,一般将施肥分为四个时期,分别为基肥、分蘖肥、穗肥、粒肥。基肥应该坚持早施加、深施加、少施加的基本原则,一般在插秧前7天在土地上有有机肥进行均匀的施撒并翻耕土壤,翻耕的深度应为10至20厘米,确保插秧后水稻的根部能够深扎。基肥施用时要对有机肥、磷肥等一次性全部施如。分蘖肥要合理控制量,早期以碱性肥为主,中和土壤的酸性,分蘖的旺盛期要根据水稻生长情况及时施肥,确保短期内能够达到有效分蘖量,提高水稻产量。穗肥、粒肥的施用主要是依据水稻的长势来进行,如果水稻心叶向下第三片叶子呈现吓破长势、出现兵斑时一般不施加穗肥,同时还要紧抓时节开展施肥工作,从而提高施肥的工作效率。

3 测土配方施肥技术在水稻种植中需要注意的问题

3.1 因地制宜,加强指导

由于不同区间的气候条件和土壤环境不同,因此水稻生长所需的养分也不尽相同,在不同生长阶段所施加的肥料也不一样,如果我们以偏概全统一使用肥料会造成肥料的浪费,还会造成土壤板结、破坏土壤结构等问题。因此在不同地方使用测土配方施肥技术需要因地制宜、分类指导,切记以偏概全。我们要根据当地的特色配方去,对水稻的品种特征进行研究,并在本次去开展实验,通过实际试验总结种植方式、生长要求等,并依据实际制定合适的施肥方案。确定相关内容后再对农户进行分类指导,不断完善施肥的方法,实现提高水稻产量的最终目的。

3.2 加强施肥领导与管理

在实际的水稻种植施肥工作中要加强引导和管理,因为测土配方施肥技术在水稻种植中对提高水稻产量、保护土壤具有重要的作用,但是在实际的实施过程中,一些农户由于意识不足等问题并没有实施该技术,因此相关部门要做好领

导与管理工作,相关技术人员还要加强施肥计划监督,帮助农户合理开展化肥施用工作,确保测土配方施肥技术在水稻种植过程中能够被真正的应用,发挥该技术的重要作用促进农业生产工作。

3.3 组织培训,提高农户操作水平

测土配方技术需要对土壤、气候等条件进行分析,还要对肥料的配比进行计算,由于农户缺乏科学技术知识,在测土配方施肥技术的使用过程中缺乏专业的指导,容易对肥料的使用把握不好标准,因此测土配方施肥技术的运用,相关部门相关组织人员要加强对农户测土配方施肥技术使用的培训工作,做好农户技术培训和指导。相关部门通过对农户进行培训培训,通过指导提高其操作水平,不断丰富其理论知识和实践技术,帮助农户将这些知识应用到实际水稻种植中来,不断提高水稻产量和品质。

4 结束语

水稻的生长离不开各种养分,这些养肥完全依赖于土壤是无法实现的,现代农业施肥工作就显得尤为重要。在以往传统的水稻种植工作中,农户对水稻生长施肥完全凭借于实际的种植经验,缺乏一定的合理性和科学性,对于水稻的高产不能完全发挥肥料的重要作用。伴随着测土配方施肥技术的使用,其重要性逐渐凸显,对提高水稻产量,提升农业生产经济效益,减少肥料对自然地危害,保护环境具有重要的作用。我们在应用测土配方施肥技术过程中,要注意因地制宜开展施肥工作,加强施肥工作的领导与管理,通过培训提高农户的操作水平,不断提升农业生产的效率,推动水稻高产,提高农业生产经济效益。

[参考文献]

- [1]李丹.在水稻高产创建中测土配方施肥的应用分析[J].农业与技术,2017(14):43+96.
- [2]韩蒙蒙,胡子君,林紫阳,祝志雄,余维.测土配方施肥在水稻高产创建中的应用[J].江西农业,2016(21):11.
- [3]黄金娟.测土配方施肥技术在水稻高产创建中的应用[J].中国农业信息,2016(11):58-59.
- [4]卢宝光.测土配方施肥在水稻高产创建中的应用[J].现代农业,2016(06):36-37.