

土壤肥料的科学施用方法及推广策略分析

河南省开封市土壤肥料工作站 李 英

摘要: 土壤肥料是农业生产中非常重要的一项因素,合理地施用及推广土壤肥料科学施用方法对农业生产极为重要。本文就土壤肥料的科学施用方法予以介绍,并对土壤肥料施用方法的推广策略进行展开分析。

关键词: 土壤肥料;科学施用方法;推广策略

农产品生产及发展为我国重要经济的组成之一,成为人们生活中必不可少的一部分,由此其质量开始逐渐受到人们重视。而科学施用土壤肥料是提升农产品产量与质量的关键。所以推广土壤肥料的科学施用方法是必然趋势。

一、土壤肥料的科学施用

(一) 有机肥料的选择与施用

有机肥料的选择与施用过程中务必要切合实际生长情况进行,为此,农业工作者需筛选合理人畜粪便,进而作为有机肥料,充分了解有机肥料中所包含的有机成分,并与无机肥料相结合进行合理施用。例如在猪的粪便中存在大量的氮、磷、钾以及微量元素等有机养分,可以适应不同性质的土壤,在猪的粪便腐烂后,最好的施用土壤是具有良好排灌性的热土。在使用的过程中,可以通过添加微生物菌剂并建造沼气池的方式进行发酵处理,来提高粪便的利用率。相对于猪粪而言,牛粪的养分含量较低。因此,在使用牛粪作为肥料时,可以先将牛粪进行晒干处理,并与适量的草木灰进行混合以提高牛粪所含有的养分再进行施用。除此之外,农作物的废弃物也可通过沤肥作为肥料。例如秸秆就可以在经过堆沤腐熟之后,作为底肥与粪便进行混合施用。在农作物的种植当中。既可以减少化肥的危害,又可以提高农作物的产量,实现可持续发展。

(二) 化肥的科学施用

化肥,顾名思义就是通过用化学方法提炼制成的肥料。化肥所含元素大多较为单一,如果长时间、多次使用同一种化肥或者为追求利益过量使用化肥,就会出现土壤活性降低、土壤正常结构遭到破坏以及减少土壤板结现象。进而影响农作物的产量和质量。在缺雨、降水量较少的地区,如果过量使用富含大量无机盐的化肥,还会导致土壤盐碱化加重,减少土壤养分含量,影响农作物的产量与质量。因此,要充分保证施用化肥的平衡性。在施肥过程中,要充分根据当地农作物生长的实际情况,对土壤中蕴含的养分进行分析化验。根据不同农作物的具体情况以及土壤的营养成分含量对肥料进行科学配比。以此实现对肥料的科学施用,提升农作物的质量,实现农作物的高产增收。

(三) 做到平衡施肥

土壤养分是农作物生长的基础,所以种植人员在施加肥料过程中不能根据生产习惯进行盲目配比,要制定科学有效地施肥方法。首先,需对种植土地的营养成分进行充分了解,确保该地块可供作物生长;其次,结合种植作物的实际生长规律,对其进行科学施肥;最后,需在选定好肥料后对肥料的种类、量度、时间、方法展开细致研究。

二、土壤肥料的推广措施

(一) 科学施肥方法推广原则

在当今市场经济快速增长的情况下,农民的主体地位得到快速提升。对于农民来说,他们不仅是当今农业经济经营活动中的开展主体,也是农业生产活动中的主体。因此,推广科学施肥技术既要充分遵循市场经济规律,也要对农民自主经营权利予以绝对的尊重。帮助农民对土壤肥料新技术以及科学施肥技术形成新的认识,以此为基础帮助农民选择适合自身生产需求的土壤肥料以及施肥方式。同时在新的发展阶段,我国种植业的产业结构、农作物品种以及品质结构都发生了较大的变化。对此,要联系实

际生产需求做好经营方式的改变,使土壤肥料在应用中能够发挥充分作用。

(二) 进行技术方面的指导

农作物在生长过程中进行施肥能够显著提升农作物的产量。近年来,在大多数地区的农作物施肥过程中,都存在着一定的问题以及不科学施肥的情况,这给土地带来了一定的损害。因此在农作物生长过程中对种植者进行科学指导就尤为重要,专业的技术指导不仅能促进增产增收,也能在种植、施肥过程中保护土壤,实现土壤的可持续利用。随着互联网信息时代的到来,传统的下乡助农的方式显得过于笨拙。相关部门以及农业技术推广人员也要结合互联网的快速发展,通过线上线下相结合的方式以及运用电子设备进行技术推广。例如在下乡推广中,可以通过携带投影设备播放,为农民播放技术推广教育片,并为种植者们发放宣传册以宣传科学施肥技术。同时充分利用好微信群、QQ群等社群联络方式,通过在社群内定期推广科学施肥技术小视频的方式来普及科学施肥知识。与此同时,传统的推广手段也不能落下,通过与当地政府、电视台、农业自媒体公司等结合,通过电视、报纸、微信公众号等方式提升其推广有效性。在下乡助农的过程中,要及时了解农业种植类的发展状况,通过现场指导的方式给予农民帮助,完善现有的农业现代化设备,助力农业生产进入自动化、信息化时代。

(三) 多部门联合推广

要想进行高效推广,得到政府及相关机构的技术支持至关重要。为此,在实际的土壤肥料科学施肥技术推广进程中,相关从业者需加强和政府的调解沟通,从而合作大力发展该项技术。此外,还要因地制宜结合实况,制定科学合理地补贴政策、优惠政策。例如制定奖补政策给到将推广技术运用得当的种植户,确保其学习成果好,接受程度高。通过以奖代补,以开展不同类型的技术讲座培训班的方式代替实质性奖励,以此来端正农户对于学习科学技术的态度,调动农民学习科学技术的积极性。大力推广土壤肥料科学施用的新知识、新产品、新技术,以提高农产品产量与质量,促进农民增收,推动农业可持续发展。

三、结束语

综上所述,土壤肥料的科学施用不仅关系着农产品的质量与产量,同时也对保护生态环境平衡与促进我国农业可持续发展有着重要的作用以及影响。因此,在土壤肥料的科学施肥与实际推广的过程中,需要多部门联合,加大推广力度,提供专业的技术指导,做到切实保护耕地,提升农产品质量,促进我国农业的发展。

参考文献:

[1] 钟世胜,李富才,刘恒志,等.土壤肥料的科学施用及推广研究[J].农业开发与装备,2020(06):71+76.

[2] 杨洪艳,张柏双,郑淑清.土壤肥料科学施用及推广问题分析[J].农业开发与装备,2019(03):72.