

有机农业种植土壤培肥技术分析

李永红

黑龙江省绥化市北林区永安满族镇政府

DOI:10.12238/as.v3i6.1950

[摘要] 作为重要的产业,是人们不可缺少的一部分。发展农业,能够给人们提供小麦、水稻、蔬菜等作物,满足人们的饮食需求。但是,据调查,中国的农业大部分还是采取打农药、施用化肥等方法,这不仅给一些作物带来了危害,也造成土壤酸碱化、土壤板结等生态问题。因此,有机农业的种植,就很好的克服了一些弊端,种植出的作物都是天然无污染的。因此,本文就有机农业种植的土壤培肥技术,做出细致有效的分析与指导。

[关键词] 有机农业; 种植; 土壤培肥技术

中图分类号: S345 **文献标识码:** A

土壤培肥技术主要是指通过人类生产活动的方式,将种植土壤的土壤肥力改变,从而不断提升农产品产量的一种技术方式。在社会快速发展背景下,人们生活质量与生活水平正在不断提升,对于食品安全、健康等问题给予更多关注。在此背景下,有机农业得到快速发展。在有机农业的发展中,要加强对土壤培肥技术的应用,这样才能为农业的发展提供保障。

1 有机农业种植土壤培肥技术的作用

有机农业,是近几年新兴起的一种农业发展方法,其最大的特点就是农作物安全绿色,并且对土壤的危害很小。有机农业一改传统的打农药、施化肥的方法,用的肥料多是动物牲畜的粪便,此外,还有一部分有机肥,这样不仅能够促进农作物健康的生长,还能减少危害。在有机农业种植中,土壤培肥技术应用的重要作用主要体现在以下几点中:

1.1 增强土壤肥力

土壤培肥技术的一个重点是改善土壤肥力,因此,将土壤培肥技术应用有机农业种植中,可以使得土壤肥力得到增强。土壤是影响农产品产量与质量的一个重点,在不使用人工合成肥料以及农药背景下,土壤的肥沃程度就更加重要。基于此,要加强对土壤培肥技术的应用,

这样才能为有机农业种植工作的展开打下良好基础。

1.2 为农作物生长打下良好基础

有机农业种植属于一种现代化农业生产体系,能够将防治病虫害、适应环境变化等集为一体。有机农业种植,能够将传统人工合成的影响降到最低,加之对土壤培肥技术的应用,能够提升农作物抗病虫害能力、抵御环境带来的影响等。总之,土壤培肥技术对于有机农业种植而言具有重要作用。在有机农业种植中,要合理应用土壤培肥技术。

2 有机农业种植土壤培肥的途径

2.1 农作物培肥

一般来说,植物具有广泛的来源,举个例子,草木农作物在经过发酵后可以将其作为施肥材料,也就是通过农作物秸秆中含有的木炭、木灰等腐植酸物质在发酵后进行使用,就能够产生肥料。但是经过农作物培育出的肥料一般是经绿色植物所制成的,因此将这种肥料叫做绿肥。绿肥能够对土壤进行改良,更成为目前有机肥栽培技术中最为重要的一环,在对其进行应用时,绿肥具有经济效益高、成本低,具有良好的适应性、来源广泛等优点。但农民还要对绿肥实际使用情况进行掌握,要对当地土壤条件有所了解,这样才能根据实际情况,对绿肥进行合理使用。

2.2 动物培肥

通过微生物能够对某些物质进行降解,这样产生的物质可以直接用作施肥。现阶段在对植物进行种植的过程中,微生物降解施肥技术已经得到了广泛应用,而且相关工作人员也对此项技术进行了深入研究,和放线菌、根瘤菌、硅酸细菌相比,由微生物所制成的肥料可以在释放钾、磷、固氮等方面起到重要作用,而且还能够让有机肥实现良好分解,不会对环境造成过度破坏。不仅如此,此项技术还能够让土壤微生物含量有所提高,使土壤更具养分,能够防止害虫侵害,同时还能够让作物快速生长。在土壤中,有机肥分解同样是有机农业施肥的主要方式,这种方法有很多优点,除了能够分解有机物,还可以将作物中的养分得到释放,让土壤发生改变。而且还可以通过小动物来松动土壤,这样能够让农作物根系更好的吸收水分和养分,使农作物能够健康、快速的成长。

2.3 天然物质培肥

对于有机作物来说,需要化肥具有较高标准,因此可以将无机矿物肥料和有机肥料当作培肥肥源。如果仅仅使用一种有机肥料,那么就难以满足肥料的实际需求,但对于矿物肥料来说,主要有以下几类,包括石灰石、石膏、天然磷镁矿石粉等钾矿粉,以及没有经过处理的

硼酸盐和窑灰等硫化物、氯化钾、氯化钙,都可以当作无机矿肥料。在我国有机农业不断发展的进程中,为作物选择适当的肥料需要一定科学依据,如果农作物具有较高的含钾量,那么需要对其补充钾肥和磷肥。而且由农作物不同,所以对矿物质的需求也有很多区别,有的农作物需要补充钾,有的农作物需要补充磷,还有的农作物需要补充氮,所以不能对有机肥来源进行简单调整。矿物肥料来源包括钾、磷、贾纯净氮等元素,和纯净矿物元素相比,虽然造价较高,但是在应用时具有良好的效果。

3 有机农业种植土壤培肥技术

3.1 改善耕作环境

有机农业的发展对环境的要求非常高,因此环境条件要达到一定的标准。包括土壤、温度、水分、空气等,都要协调,这样才有利于有机农业的种植。因此,农民要定时翻整土壤,让土壤保持一定的松软度以及透气性,进而能够为农作物根系的发育提供好的生长条件。此外,定期疏松土壤,还能提高土壤的肥力。除此之外,轮作和套种也是让土壤有机物质含量提升的重要方法,这种方法能够让土壤含有不同的养分,为有机农业的生长提供必要的营养物质。水是一切生命的源泉,水分是有机农业必不可少的,通过合理灌溉能够有效调节土壤肥力,促进有机农作物的生长。

3.2 科学施肥改善土壤

施肥并不是越多越好,要有科学合理的施肥依据。同样的,科学的施肥还能改善土壤的肥力。例如,通过测土配方施肥法可以大量节约肥料,并且能够实现农作物的增产,还可以改善土壤的质量。所以,相关的农业研究人员应该对肥料的利用率、含有的养分以及农作物对肥

料的实际需求做出细致的分析,这样才能够让农作物得到最佳生长空间,可以缓解肥料与土壤肥力之间的失衡问题。同时,通过科学施肥,还可以平衡土壤中的营养元素,并且能够减轻污染,实现绿色发展。此外,有机农业种植所需要的肥料,需要一定的培肥技术,并且还要综合考虑多种因素,这样才能让有机农业实现更好的发展。

3.3 因地制宜,平衡施肥

有机农业种植过程中,施肥这一环节可能会遇到许多问题。比如说种植技术、土壤的酸碱度以及种植环境等等。所以,在种植农作物之前,首先要对土壤的性质进行细致的研究,然后在此基础上选择最合适的施肥方案,这样可以使施肥效果得到保证,同时还能提高有机农作物的产量。例如,中国南方地区多酸性土壤,为了平衡土壤的酸碱度,可以在里面添加一些碱性元素含量较高的石灰,同样的,在碱性土壤中可以添加一些酸性物质,这样能够很好的平衡土壤的酸碱度,让农作物在正常的环境中得到生长。所以,在了解和改善了土壤性质的前提下,再增添一些有利于有机农业生长的养料,能够促进有机农业的生长。此外,土壤中含有的其他物质对农作物的生长也产生影响。例如,土壤中含有的湿度、温度以及微生物量。由于土壤不同,肥力也不同,那么农作物的成活率和质量也就有所差异。就拿中国北方的土壤来说,温度偏低,含有的微生物量也比较少,因此通过添加有机肥就能够实现有机质的转化,这样让有机农作物吸收更多有机物质,最终使土壤结构更加合理,让土壤肥力达到最佳效果,为有机农作物的生长提供保障。

3.4 避免盲目施肥、打农药

有机农业最忌讳的就是大量的施肥

和打农药。但是很多农民或者农业种植户为了提高作物产量,获得更高的经济效益,不惜违背绿色有机健康产品的理念,给农作物过量的增施激素药、不健康的化肥、质量不达标的农药。要知道,这样虽然可以催生农作物的生长,提高产量,但是其中存在的问题是非常大的,不仅违背了有机农业的种植要求,也带来了巨大的危害。所以,为了促进质量和产量的双赢,种植者要给现代有机农业增施有机肥、动物或者人的粪便等,用这种合理健康的方法促进农作物的生长。此外,相关研究人员要投入创新科研力度,研制出适合现代有机农业生长的新肥料,一定要做到高效无污染,促进现代农业的健康种植,进而达到高产、稳产的好结果。

4 结语

在有机农业种植中,土壤培肥技术在其中发挥着不可替代的作用。因此,为提升有机农业种植的农作物产量与质量,相关种植工作人员对于土壤培肥技术要有正确认识。明确掌握土壤培肥技术优势与价值,这样才能将其合理应用在有机农业种植中,使得土壤肥力与品质都能得到进一步完善。

[参考文献]

- [1]高鸿雁.浅析有机农业种植土壤培肥技术[J].农业与技术,2020,40(1):75-76.
- [2]郭雯,吴景贵.刍议农业种植土壤的有机培肥技术[J].农家参谋,2019,(17):44-45.
- [3]聂斌,马玉林.有机农业种植土壤培肥技术要点浅析[J].南方农业,2020,14(29):5-6.
- [4]哈斯高娃,李丹丹,李国翔.关于农业种植土壤的有机培肥技术研究[J].种子科技,2019,37(7):124.