

关于有机种植农业的土壤培肥技术的思考

刁艳辉

黑龙江省八五七农场第六管理区29作业站

DOI:10.12238/as.v3i4.1879

[摘要] 对于我国农业发展来说,有机农业本身是一种非常重要的发展趋势,同时也是当前实际种植中对于生态方面需求进行保障的一种重要的生产方式。大力发展有机农业,可以更好地提升食品健康安全,并且保障生物物种的多样性。在农业生产中,有机农业本身的发展中,对于土壤培肥技术的合理应用是非常关键的,同时这也是提升有机农业生产水平和效果的一个必要保证。因此,本文就有机农业种植的土壤培肥技术,作出细致有效的分析与探究。

[关键词] 有机农业; 土壤培肥; 应用

中图分类号: S35 **文献标识码:** A

在目前发展中,人们对生活品质更加看重,纯天然的有机农产品受到人们的关注和喜爱。绿色无公害蔬菜要求农业在种植中必须以无公害生产技术作为主要的种植技术,才能满足农业发展的可持续性需要。农业可持续性发展是目前农业发展的必然趋势,其可以对以往的种植现状进行有效的改变,从根本上促进农业产品生产水平的提升,使农业逐渐向有机农业方向发展。

1 有机种植农业中土壤培肥技术的作用

有机种植农业是指在农业生产过程中完全或基本不使用人工合成的各种肥料、农药以及农作物生长调节剂,而是施加有机肥来满足农作物生长所需的各种营养成分,是现代化绿色种植的重要体现。在有机种植农业产业发展中,土壤培肥技术的运用直接影响到了农业种植的品质与产量,其作用主要体现在以下方面。

1.1 提升土壤的肥沃度

土壤培肥技术作为一种改善土壤肥力的重要人工农业技术体系,有机种植农业中土壤培肥技术的主要作用之一就是提升土壤的肥沃程度。土壤作为农业种植生产中影响农作物产量和品质的主要因素,在不使用人工合成肥料及农药的有机种植农业中,提升土壤肥沃程度

的技术操作就更加重要,直接决定了有机农业种植的整体产量和农作物的生长品质。而通过使用土壤培肥技术,能够提升土壤的肥沃程度,改善土壤品质,为有机种植农业生产的顺利开展奠定土壤品质基础,避免因为土壤肥沃程度不足而影响有机种植农业的作物产量。

1.2 为农作物提供基本保障

有机种植农业作为集防治病虫害、利用气候特征及适应环境变化等多种特征为一体的现代化农业生产体系,为农作物提供基本保证就是提升其种植产量的重要工作。有机种植农业作为将人工合成影响尽可能降到最低的现代农业种植技术,通过科学使用土壤培肥技术,既能够为农作物生长提供充分的营养供应,又能够为农作物生长提供基本保障,提升农作物对病虫害、环境影响、气候影响等问题的抵抗能力。通过使用有机种植农业中的土壤培肥技术,能够有效提升农作物的成活率,提升农业种植的产量,推动有机种植农业产业的发展。

1.3 降低环境污染

随着我国农业种植产业中绿色种植理念的提出,农业产业生产种植过程中对环境保护工作的重视程度逐渐提升。而有机种植农业在生产种植活动中基本不使用人工合成肥料及农业药物,不仅降低了农业种植生产中对环境的污染,

更提升了农业产物的健康程度,避免了农业药物以及人工合成肥料在农业产品中的堆积,提高了农业产品的安全性。

2 有机农业土壤培肥途径

2.1 施加植物和动物来源的肥料

绿色植物肥就是在田间通过种植绿肥作物,对土壤进行培肥。采用绿色植物进行配肥,可以有效减少人力的投入,对运输费用进行控制,并且绿肥中含有多种养分和有机质可以有效改善土壤结构,使土壤熟化速度提升,增强地力。

借助动物进行土壤培肥,主要就是动物粪作为肥料的来源,这一做法可与植物肥进行紧密的融合,使土壤可以拥有较强的肥力。同时,可以弥补植物培肥不能在短时间内提高培肥能力的问题。此外,也可以促进动物活动,提高土壤肥力。例如,可以在土壤中投入蚯蚓,帮助土壤有机物分解,增加土壤肥力。

2.2 施加矿物来源的肥料

由于土壤中含有不同含量的矿物质,其对于农作物也会产生不同的促进作用。目前,普遍以氮、磷作为主要的矿物质肥料,因为不同农作物在培育过程中对矿物质有着不同的需求,对于矿物质种类需求相对也比较多元,所以在使用矿物肥料时,必须结合农作物的生长需要,选择合理地肥料,并对使用量进行控制,以确保肥料可以发挥作用,提高肥料

的利用效率,避免对环境造成污染。

2.3 施加微生物来源的肥料

有机农业种植发展与微生物肥料具有密切的关系,人们可以运用具有降解作用的微生物制造有机肥料。微生物不仅可以保护环境,抵抗害虫,同时可以对有机肥进行分解,使农作物可以吸收更多的营养,也就是说土壤中如果含有大量的微生物菌群,就可以对作物的生长产生积极的影响。

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

土壤培肥是有机农业发展的重要组成部分,其可以有效提高农作物的产量,使农作物质量与相关要求相符合。土壤可以采取多元化的方式进行培肥,并且有机肥料种类也很齐全。针对土壤肥肥技术来说,其会受到作物、肥料等多种因素的影响,在土壤培肥过程中,农民需要对土壤的性质进行充分的分析和研究,根据土壤的性质施加不同种类的肥料,促进产量的提升。

[参考文献]

- [1]肖旭东.有机种植农业的土壤培肥技术探究[J].科学技术创新,2018,(29):134-135.
- [2]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.
- [3]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(07):124.
- [4]赵玉学.有机农业种植土壤培肥探析[J].现代农业科技,2020,(14):175+180.