

探讨有机农业种植土壤培肥技术

白国增

东明县长兴集乡政府 山东 菏泽 274500

[摘要]随着构建生态友好型社会的强烈号召,以及全球生态环境的逐步管控和优化,有机农业种植逐渐成了主要的种植方式。众所周知,农业种植的过程需要化肥的加入,它促进植物生长,能够提高植物的产量,能够解决粮食安全的问题。但是基于传统的农业种植土壤培肥技术,容易造成环境污染,而且人工制造的各种化肥和添加制品以及化学农药,对农业土壤和水源形成了污染,所以近年来,有机农业种植提上了日程。

[关键词]有机农业; 种植土壤; 培肥技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1461

一、有机农业的重要作用 and 地位

在过去十几年的农业种植发展过程中,的确存在急功近利的心态。农业种植者为了提高经济效益,不断的使用一些非生态友好型的种植方式,导致了食品供应的不健康态势。例如,一些膨大剂和激素的应用,虽然能够使农作物在短期内获得快速的生长,但是这种无机肥料和有害肥料的应用,使农产品的源头出现了非健康的发展。针对这种现状,很多城市的居民都开始自种蔬菜,在城外的郊区租种土地,自己种菜园,自给自足提供生活所需。这种被逼无奈的方式,也是农业种植急功近利的不良后果体现。甚至有些家庭利用阳台的寸尺之地进行有机蔬菜的培养,不得已产生了水培蔬菜的种植方式,这些都是因为市面上的蔬菜供应无法满足家庭的健康需求。近几年出现了很多膨大剂养成的草莓、反季节蔬菜,健康指数不达标的水果和蔬菜对居民的生活安全形成了严重的威胁。而随着人们健康意识的日益增强,绿色无公害的种植方式逐渐走入了人们的视野。土壤培肥技术是农作物生长的关键动力,它的绿色健康无公害性是促进植物健康生长的首要条件,也是有机农业发展的必然推动力。

有机农业的实施,可以促进人类生物链条的优化。在整个生物链链条上,因为源头的植物生长得到了健康稳定的培育和发展,所以动物生长所需要的营养元素也得到了提升,动物本身的肉质也得到了安全的保障,所以最终促使人类健康得到稳定有序发展。有机农业的实施,不仅提高了农业产品和动物产品的产量,而且增加了农民的收入,提高了居民的健康,有机农业的实施势在必行。

二、土壤培肥技术及其应用方向

土壤培肥技术是促进有机农业发展的重要农业技术,它通过构建优质的土壤结构、培育肥沃的土壤层,能够提高土壤的育肥能力,促进植物生长。土壤培肥的应用方法主要有以下几种,一、通过合理使用化肥来提高土壤的有机能力。二、通过使用有机肥料的方式来促进土壤的营养成分提升。三、通过种植绿色植物的间播和轮作来肥沃土地。四、借助有机化学绿色农药来提高土壤的肥力和抗击病虫害的能力。在使用有机肥料的时候,应该利用植物的生长特点,分量分类进行施肥,保证土壤的保水能力和营养保持能力,利用有机肥料对土壤的密度进行改善。同时,有机肥料的实施,防止

了雨水冲刷造成的土壤水分和营养成分流失。而对于一些酸度过高或者碱度过高的土壤,应该使用绿色无公害化学药剂来平衡土壤的酸碱度。除此之外,利用种植绿色植物的方式来培育土壤——采用间种或轮种的方式,能够天然性的改善土壤的肥力。

三、绿色土壤培肥的主要种类

绿色有机肥分为五种,一种有机肥是动物性肥源,主要是利用人类和动物的粪便以及焚烧后的农作物秸秆等等,对这三种肥料加以充分搅拌,形成有机肥。这种有机肥能够使农作物的生产数量和生产质量全面提高,并且做到绿色、无公害、无污染。第二种有机肥是绿肥。绿肥就是指绿色无公害的化肥。在有机农业的植物种植过程中,绿肥是比较普遍的生物性肥源。在所有的有机肥种类中,这种生物肥源养分比较充分,对土壤的性质改善发挥着重要的作用,能够扩充土壤的肥料来源,在栽培植物过程中,能够促进植物的有效生长,能够根本上提升肥料的促生作用。第三种有机肥料是矿物质肥。矿物质肥虽然对农作物来说不是一种必须的肥料,但是在实际的生长过程中会影响植物的生长。比如说一些植物在生长过程中需要氮肥,另一些植物需要钾肥。所以根据植物的生长特点,应该选择合适的矿物质肥,用来提升土壤的肥源结构,有针对性的为植物补充矿物质,提供植物生长的必需元素。第四种,有机矿质矿物。有机肥料是微生物肥料的获取途径,主要是对生物降解的副产品或者混合天然微生物的制剂进行收集来产生的微生物肥,是绿色无公害的肥料,不会对环境造成污染,而且这种微生物肥料能够降解有机肥,所以它能够给农作物提供充分的营养,而且还能抵抗土壤中的有害菌,能够很好的避免病虫害的发生,使植物无论从产量还是质量方面都能够获得明显的提升。第五种,蚯蚓。蚯蚓在土壤的培肥技术中是不可或缺的一种天然施肥生物,增加蚯蚓的数量,能够在短时间内迅速的分解有机肥料,能够深入到土壤的深处,使土壤疏松、养分快速触达,便于农作物的吸收,而且即使蚯蚓死后,蚯蚓尸体的动物蛋白肥也能够形成重要的氮肥。

四、有机农业种植土壤培肥技术应用措施

(一) 结合土壤的具体性质,适当选择土壤培肥技术
土壤培肥技术执行之前,应该制定一定的应用计划,应

该对土壤的腐殖质层含量以及土壤的厚度进行充分的调查，需要提前对不同区域的土壤成分和性质展开化验，根据土壤检测报告，选择适当的土壤培肥方式。这种有计划、有准备的土壤培肥技术应用方式，才能够为农作物的生长提供稳定的生长环境、提供充分的土壤基础，确保农作物生长过程中不被病虫害所侵害，能够拥有较强的免疫能力，对抗恶劣环境和各种自然灾害。在土壤培肥技术的应用过程中，不但要具体考虑土壤的性质，对土壤的化学性能进行检测，也要充分的考虑土壤周边的地理环境，结合周围的地理气候和土壤投入的经济成本，在多种土壤培肥技术中选择适当的培肥技术，从生物培肥到矿物培肥，最大程度上利用综合方案，提高土壤培肥技术的应用效果。

（二）选择适当的土壤培肥技术组合方案

在土壤培肥技术的应用过程中，首先要选择适当的土壤培肥技术组合方案。比如说，在进行生物土壤培肥技术的应用时，代谢肥与草木灰之间互相组合的时候，草木灰的碱性和代谢肥的酸性会发生中和反应。如果对这两种培肥技术进行组合应用，它会降低土壤的增肥作用。这种错误的组合方式应该予以重点关注，避免在土壤培肥技术应用的过程中造成负面效应。其次，在进行土壤培肥技术组合方案的应用过程中，有可能影响土壤原本的PH值。PH值在农作物的生产过程中，会影响农作物的生长过程。如果PH值与农作物生产要求不符合，就会出现减产减量的问题。所以，在土壤培肥技术组合过程中，一定要注意实时监测PH值，从各类营养物质分布含量的检测结果来确立最优化的土壤培肥技术组合方案，确认适合的植物营养供给方案。

（三）确立合理耕作方案，选择配肥的时间节点

为了在有机农业的生产过程中合理的应用土壤培肥技术，需要合理的耕作农作物，对耕作农作物的具体方案进行优化设计。比如说，首先要进行土壤的翻松工作，提高土壤的疏松程度，将土壤中的各类营养物质和土壤中的水分充分搅拌，提高营养成分的吸收度，为植物的生长创造一个优良的生长环境。其次，为了提高土壤肥力的实际应用率，应该结合农作物的生长季节、生长特点和具体的土壤培肥应用方式，在不同时间节点选择轮番工作、套作等种植方式，最大程度上提高土壤的肥力利用率。最后，在土壤培肥技术的应用过程中，要开展合适的灌溉工作，要适当的应用各种各样的灌溉方式，提高土壤肥力的应用效果，它可以为农作物的生长提供水分，同时水分与肥力的结合能够更好的为植物的生长提供条件。

与此同时，在种植蔬菜的过程中，需要选择适当的培肥方式与培肥时间，这对于提高土壤的肥力具有重要的影响作用，需要在种植蔬菜的前期、生长期以及种植后期三个时间节点进行土壤培肥技术的应用，在蔬菜种植的前期需要用应用生理性肥料，在土壤中施加氮肥、氨基酸肥等等，以实现

植物生长初期的营养供给，为土壤提供有效的改良成分；在成长中期，应该以有机肥料为主，对土壤进行培肥。为植物的生长中期提供持续的有机物质；而在植物的生长后期，则应该重点加强绿色无公害农药的应用，向土壤中施加具备抵抗病虫害能力的肥料，用来预防农作物后期生病，来提高植物的生产数量和生产质量。

（四）优化土壤培肥技术的具体措施

4.1 避免土壤污染，影响农作物生长

不是所有的肥料都能对土壤的肥力实现提升作用，一些过度的肥料使用、一些不合理的方案组合方式、不合理的土壤培肥技术应用都可以对土壤形成污染。这种污染性的肥料应用方式，不但不利于农作物的生长，而且还容易对植物的周边环境形成污染和破坏。比如，未经处理的生物粪便，这种肥料的污染性就有比较强的污染指数。还有一些污染指数容易超标的肥料，如果不经过处理，直接用于土壤培肥，也可能造成土地污染。这些不适当的肥料应用方式，很可能对土壤形成破坏，对原有的营养结构形成本质性的改变，滋生病虫害，影响土壤的原本生态效应。所以在土壤培肥技术应用的过程中，要注意选择适当的肥料，而且在技术组合的过程中，要提前针对肥料的不同性能展开化学检测，对生物粪便的处理工作要特别注意，避免土壤污染出现影响农作物生长的后果。

总结

综上所述，绿色有机农业已经成为我国国民生活的基础，它能够为人民提供绿色健康的生活来源，促进国民体质的提升，这也是增强我国国民体质机能的有效途径。所以，无论是国家层面还是居民个人需求层面，都对绿色有机农业提出了强烈的要求，面对这种巨大的市场需求，未来一定会迎来一个市场的蓬勃和爆发，所以农业种植者应该利用这个市场机会，努力学习土壤培肥技术，努力学习绿色健康无公害的绿色农业种植技术。在开展有机农业的过程中，土壤培肥技术是一项综合性的科学，在这个过程中要尽量提高土壤培肥的科学效率和有效性。与此同时，在土壤培肥的应用过程中，要对用量和种类的选择进行严格控制和科学的检测，防止对土壤造成二次污染，要从实际出发，选择正确的土壤培肥方式，为我国国民不断提供绿色、健康、营养的生物食品供应。

参考文献

- [1] 杨红丽. 有机农业种植土壤的培肥技术[J]. 农村实用技术, 2021(3): 2.
- [2] 常利娜. 浅谈有机种植农业的土壤培肥技术[J]. 南方农业, 2020, 14(20): 2.
- [3] 李振. 有机农业种植的土壤培肥技术探讨[J]. 农家科技: 中旬刊, 2020(3): 1.