

# 探讨有机农业种植土壤培肥技术

谭明星

郓城县南赵楼镇农业综合服务中心 山东 菏泽 274700

**[摘要]**在政府大力的治理下，随着社会形态的变化，农业迎来了新的发展机遇，其中土壤培肥技术是有机农业种植的关键技术之一，其能够使我国的农业生产保持高效的可持续发展，同时也能有效控制生态环境的污染情况，为人民群众提供健康而美味的食物。土壤培肥技术的合理使用就成了有机农业种植的首要问题，其为农作物的生长提供必不可少的营养成分。为了加强我国有机农业种植业的蓬勃发展，本文就有机农业种植土壤培肥技术进行探讨，切实有效的保障农作物的生长，促进有机农业的可持续发展。

**[关键词]**有机农业种植；土壤培肥技术；策略；研究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1887

在政府的大力治理下，社会发展形态发生转变，在农业生产发展方面，有机农业的发展方式倍受关注。有机农业种植能够保持我国农业生产保持高效可持续发展。有机农业种植，更符合当下人们对健康的生活方式的需求，也能从根本上杜绝食品安全方面的问题的产生，进而提高人们的生活质量，同时也可以有效推动农业生产方面的良性发展<sup>[1]</sup>。

## 1. 有机农业的优点

### 1.1 提高土壤的肥沃能力

土地的实际情况是农业生产发展的基本保障，而土壤的肥沃能力也是对于种植农作物的有效保证。在农作物的整个生长阶段，都要全程关注土地的使用程度和土壤中的营养物质的比例，这样才能保证农作物的正常生长。不同的农作物，其种植环境和使用的肥料类别也不一样，传统的种植模式下，一般都是通过施加化学肥料和生物代谢肥料，如果化学肥料用的过量，可使土壤的土质发生变化，影响农作物的种植以及农作物种类的选择与发展。

绿色有机肥是指源自人类和动物的排泄物、农作物秸秆以及绿色无污染的废弃物等，它能有效地使土壤里的营养结构发生改变，进而提高土壤的肥沃能力。例如，在甘肃省，根据结合土地调查，通过动态监测的方式监测省内土壤种植情况不佳的土地的肥沃能力，又结合三年内的不同的施肥方案的结果对比，勇于尝试，通过秸秆返田、种植绿色农作物等方式改变了土地的营养结构，提高了有机质的比重，在提高土壤肥沃能力的基础上，又对提升了土地的质量，取得了良好的效果。

### 1.2 满足农作物的种植要求，有效提升农作物质量

有机农业的特点在综合性种植上也得到了充分体现。有机农业在满足农作物的基础种植的要求下，日常的病虫害管理上也大大的得以简化，同时也把土壤的营养结构得到了提升。这样就更有利于有机和农作物的生长，减少了病虫害方面的管理。此外，利用土壤的培肥技术，可以促使农作物充分汲取土壤中的有利营养元素，尽量减除了有害物质所带来的影响。这样农作物既能大大提升了抗病的能力，又能保证了农作物的健康生长。有机农业种植，把预防病虫害和调整土壤营养结构的方案有机相结合，保证了农作物的健康生长，同时又提高了农作物的品质，有效保障了农作物的生产发展。

### 1.3 减少对环境的污染

传统的农业操作模式很容易造成污染，出现残存农药现象、土地被污染、土壤营养结构被破坏，致使农作物对病虫害的抵抗力变弱。大量农药的使用还会造成严重的水污染，加重对生态环境的破坏。有机农业的种植能够有效解决上面的问题。有机农业是与当地的自然环境为基础，在预防病虫害的基础上发展土壤培肥技术，不仅保护了种植环境，甚至还改变了被污染的生态环境<sup>[2]</sup>。

## 2. 土壤培肥技术在有机农业种植领域内的技术使用重点

### 2.1 结合土壤性质进行适当的培肥

在对农作物种植前，要对不同范围的土壤进行营养成分进行检测，根据不同土壤的营养结构还制定与之相适应的土壤培肥技术，在土壤培肥技术方面建立应用统筹，检测腐殖质层的含量及厚度等具体数据，再选择适合当地土壤情况的土壤培肥方式。这样操作下来，土壤适宜农作物的生活需求，保证平稳健康的生长，同时对病虫害及一般的不良天气有一定的预防能力。

### 2.2 注重施肥重点

有机农业种植的要与土壤培肥技术相结合，根据不同情况选取不同的施肥方式。在我国的农业种植生产中，大多数采用的是组合方式的土壤培肥方式，这样不仅能改善土壤水平，同时也能促进农作物的健康生长。如果培肥方式不同，效果也会存在很大的差异。如果土壤组合培肥的方式不科学，不但不能增加农作物的增肥作用，甚至会对土壤增肥产生负面的影响。因此，在选择科学的土壤组合培肥方式才能有效保障农作物的生长发展。比如说，在实际的农作物的生产时，农民经常把生物代谢培肥和草木灰土壤培肥组合使用，该两种培肥方式往往会发生中和反应，反而把土壤的培肥效用拉低了。另外，组合土壤培肥方式，也可能会影响土壤的PH值，使农作物的生长要求不有被满足，反而容易引起农作物产量低的情况。

### 2.3 在恰当的时间培肥并且选择正确的培肥方式

在农作物的种植的发展过程中，需要注意对农作物进行培肥的时间性。当农作物需要的时候，种植者通过正确方式的培肥来给农作物提供急需的生长元素，以达到促进农作物茁壮成长提高质量增加产量的目的，进而推动我国农业生态系统的良性可持续发展。其次，要注意选择正确的培肥方式。而常用的培肥方式主要分为矿物质肥培肥方式各生物培肥方式。

### 2.3.1 矿物质肥的培肥方式

矿物质肥培肥方式的原理是,利用有很强吸水和固水性以及离子交换性的矿物肥特性,通过施肥,可以在一段期间内矿物质把有毒物质和一些重金发挥离子吸附起来,局部的改变了种植土壤中营养成分,无形中提升了农作物的免疫性能。在有机农业种植过程中,矿物质肥需要根据不同区域土壤的营养成分情况然后结合所种植的农作物的特种特性,选取与之相适应的矿物质肥来进行培肥,让氯化钙、钾矿粉、磷矿粉等多种的矿物质肥的与种植土壤中的成分进行合成,达到促进农作物生长的作用。另外,矿物质肥还有很多的优势应用效果,其具有很强的土壤抗旱性能,能够有效的进行除草以及增加农作物产量的功能。从增加农作物产量的方面来讲,矿物质肥中丰富的各种微量元素,能够在农作物的种植过程中提供全面的营养成分,这样农作物产量就被大大提升,同时农作物的品质也得到提高。

### 2.3.2 生物培肥方式

目前,我国的生物培肥方式主要是菌肥和蚯蚓培肥。菌肥方式是在有机农业种植土壤中添加由复合微生物肥料、腐熟蘑菇培养肥料等组成的肥料。随着肥料分解,产生大量的微量元素,农作物通过吸收各种营养成分而快速生长。另外,肥料也有催化的作用,它能加快种植土壤中的不同种类的菌肥的分解速度。而蚯蚓培肥,就是通过把与有机土壤相适应数量的蚯蚓放置在有机土壤中,蚯蚓通过繁殖大量生长,然后把种植土壤中的不同种类的有机物质吃掉,然后转化为种植农作物所需要的各种的营养物质,供农作物正常生长。这是最自然环保的生态培肥方式之一。

### 2.4 科学的种植农作物

我们不能只关注种植土壤培肥技术,也要对种植土壤采用科学的耕种,研究如何保持土壤疏松的特点,如何保障大致均匀的水分和营养成分种植土壤状态。只有疏松、水分及营养成分均匀的种植土壤才能让农作物更好的生长,从而保障农作物的质量与产量。比如说,种植者根据农作物的生长特点、季节特性和不同种植土壤培肥方式的不同,有不同的时间段种植不同的农作物,通过轮作、套作等多种的耕作方式,最大限度的利用种植土壤,提高了种植土壤的利用率,增加了多种农作物产量,实现了有机农业的种植的可持续性发展。另外,通过协同开展多种方式的灌溉,调节了种植土壤中的水分需求,保证农作物的充分的水分供应,

### 3. 土壤培肥技术优化方案

#### 3.1 有效落实科学的耕作制度

科学的耕作制度包括有效实施耕作制度、科学的轮作制度和针对种植土壤的防污工作。

##### 3.1.1 有效实施耕作制度

在实际农作物的耕种过程中,要根据土壤的实际情况进行有效的科学的耕作制度。首先要视土壤的松软程度、潮湿度

的情况综合种植土壤培肥技术,综合展开,这样会有效提升土壤中的营养元素和土壤的肥沃能力的综合使用率,能够使农作物茁壮生长,提高农作物的质量。如果只是单独使用土壤培肥技术,只会单纯的增加土壤中的营养元素,并不能全面科学的落实好耕种制度。此外,对农作物也要进行在种植密度上的管理,根据不同农作物的品种和各自的生存习性进行种植密度进行的整理。这样才能保证农作物在生长过程中有充足的空间,同时也能有效保证农作物可以吸收足够的水和营养元素。

##### 3.1.2 科学的轮作制度

在农作物的种植过程中,还要注意落实到位农作物的轮作制度。因为在同一片区域内持续同一类的农作物,那这块区域内的营养物质会造成部分缺失,这就会造成农作物的防病虫害的能力大大降低,同时也会大幅减少农作物的产量。面对这种情况,种植者要选择科学的轮作制度,不能把同类的农作物在同一片区域内持续种植,而且是及时更换农作物品种。这样就能保障土壤中的各种营养物质都达标,农作物也能正常的生长,从而避免出现养分不足的情况。

##### 3.2 落实好土壤的防污工作

在我国传统的农业种植模式中,种植者经常把人类或者动物的排泄物还有各种污染超标的肥料直接进行浇灌到农作物的土壤中。这样的操作下来,不但破坏了周围的生态环境,同时也会对种植地的土壤形成威胁,使土壤的营养物质遭到破坏,反而对农作物的生长起到了反而作用。所以,在种植者进行种植土壤培肥时,要注意选取适合当地土壤情况的培肥技术,全面落实好对种植土壤的防污工作,为农业发展的可持续发展提供长久的支持<sup>[3]</sup>。

### 总结

总而言之,有机农业作为我国农业发展的重要方向,能够有效地减少化学残留物,最终保障人们的身体健康,推动生态环境可持续发展。因此,在有机农业种植过程中,种植者一定要结合种植土壤性质进行适合当地情况的培肥方式方法,注意把握好施肥的重点,在恰当的时间培肥并且选择正确的培肥方式来科学的合理的种植农作物,选取对土壤培肥技术有利的优化方案,有效落实科学的耕作制度、按照耕作制度实施好对农作物的种植,采取科学的轮作制度,定期的变换农作物,同时也要注意做好土壤的防污工作,以促进有机农业的健康蓬勃发展。

### 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):2.
- [2]李永红.有机农业种植土壤培肥技术分析[J].农业科学,2021,3(6):53-54.
- [3]郭勇军.有机农业种植的土壤培肥技术分析[J].世界热带农业信息,2020(9):2.