

# 有机农业种植土壤培肥技术解析

叶季梅

泰顺县西旻镇农业公共服务中心

DOI:10.32629/as.v2i4.1614

**[摘要]** 有机农业种植是指一种在农作物种植生产的过程中对农作物施用各种有机肥料、农药、生长调节剂等物质的全新种植方式,与传统农业培肥不同,有机农业种植更加重视土壤的生命性,同时施肥的目的也从以往的提高产量转变为对土壤的培育。然而,虽然我国已经逐步提高了对于有机农业种植这种种植方式的重视,但是其应用仍有一些问题依旧存在。基于此,本文对有机农业种植土壤培肥的主要途径进行了分析,并针对当前我国有机农业种植土壤培肥工作的一些问题指出了相应的解决措施,以期给予相关工作人员一些指导和建议。

**[关键词]** 有机农业种植; 土壤培肥技术; 有机肥; 生物肥料

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。

## 1 有机农业种植土壤培肥技术的应用优势

有机农业种植土壤培肥技术在实际应用的过程中,可以对于土壤的肥力进行很好的提升,并且也让当前有机农业种植的发展也有着很大的推进作用。在当前有机农业种植生产中,其对于土壤的整体肥力有着很好的提升效果。结合当地不同的实际气候自然条件情况和具体的作物生长种植的需求,合理的进行应用,也可以对于作物的实际生长需求进行良好的满足。对于有机农作物来说,他们本身生长中对于气候、土壤以及病虫害防治方面的需求是不同的。土壤培肥技术在实际应用上,可以让农作物自身的各类养分得到充足的保障,这对于农作物的生长来说是非常重要的。另外,在实际农作物种植的过程当中,能够本身生长条件具备了一个更加便利的环境空间,这也有效的刺激了市场需求,更好地促进了农业经济和相关产业的健康持续发展。

## 2 有机农业种植管理的发展问题

### 2.1 农产品产量问题

有机农产品的质量问题是确保农产品产量具有明显高于普通农业生产产量的同时,直接体现出有机农产品的生产优势。根据相关领域的调查研究显示,国际上存在饥荒较为严重的国家和地区,基本上已经采用了有机农业种植和生产技术,在一定程度上环节了普通农业生产所无法达到的常规粮食供应问题。虽然如此,仍有部分专家学者认为,有机农业虽然能有效缓解粮食食品安全问题,但是因为有机农业的生产产量无法全面满足大规模的农产品需求,缺少可靠的农业肥料来源为土壤供给充足的养分。所以目前有机农业还无法全面解决全球性的粮食短缺问题。

### 2.2 农业种植规模问题

在全球化的有机农业产业发展不断壮大的背景下,有机农业的发展水平和成效仍然同传统的石油农业之间,存在较为明显的差距。有机农业产业虽然能为人类赖以生存的自然环境和人类粮食安全问题等方面,带来十分积极的影响。但是,有机产业的种植和发展始终处于传统石油农业的约束之中,符合有机生产标准的农业生产比例严重失调,进而导致了获得相关领域认证,且能进行持续开发和利用的有机农业生产基地的实际发展面积十分有限。传统的农业生产园区当中,符合有机农业生产标准,可以进行大规模规划和利用的面积十分有限。种植规模难以扩大成为了制约有机农业生产发展的主要问题。

### 2.3 农业发展技术问题

有机农业同传统的农耕农业之间存在明显的差异,在现代化的建设和管理的过程中,有机农业能够搭建起传统农业发展理念与现代农业生产技术之间的桥梁。有机农业是一项能够体现可持续发展理念的生态农业。在实际的发展阶段,有机农业生产和管理的关键性技术应用效果存在一定的问题。特别是在生物农药、生物肥料以及可生物降解农膜等方面,同我国传统的精耕细作农业生产模式之间存在较为明显的适应性问题,规模化的有机农业生产和管理工作,需要建立在可循环发展的基础上。

## 3 有机农业种植土壤培肥途径

有机农业种植土壤培肥途径多种多样,农户可以根据当地的实际情况,选择最适合的土壤培肥技术,从而确保培肥达到最佳效果。一是动植物的来源。在有机农业种植土壤培肥途径中,动植物的来源是最常见也是最广泛的一种土壤培肥途径。秸秆、动物粪便等都是良好的动植物培肥原料。农户利用腐熟方式,将原料混合,并充分腐熟形成有机肥料。二是绿肥。所谓绿肥就是由绿色植物制成的肥料,绿肥的主要作用是改良土壤,是有机农业种植土壤培肥技术的重要组成部分。在实际运用过程中,绿肥具有种类多、来源广泛、适应性强、成本低等优势,经济效益较高。但在使用绿肥时,

农户也应充分了解当地的土壤条件, 然后根据土壤条件, 合理适当地使用绿肥。三是矿物来源的肥料。以矿物为来源的肥料包括天然无化学添加剂的石膏、石灰石、磷、黏土等, 在有机农业种植业中, 不同的农作物对肥料的需求也不相同。因此, 为了满足作物生长的需求, 农户需要充分了解作物所需的肥料, 结合有机肥料与无机肥料, 促进作物生长。四是微生物来源的肥料。在有机种植土壤培肥过程中, 农户利用生物降解原理, 将微生物配制成制剂作为肥料。微生物培肥的原理是生物的自然降解, 几乎零污染, 不仅如此, 微生物肥料还能有效分解有机肥料, 让有机肥料更快更有效地发挥出自身功效。土壤中有益菌的增加能够抑制害虫的生长, 从而改善作物生长环境, 促进作物生长。五是蚯蚓培肥。有机农业遵循无公害无污染的原则, 因此, 在有机农业中, 蚯蚓培肥是很重要的途径。蚯蚓不但能释放作物所需养料、分解有机质, 还能让土壤变得更加松软, 改善作物生长环境。当蚯蚓死后, 还能增加土壤中的氮含量。

#### 4 有机农业种植土壤培肥技术

##### 4.1 耕作合理

有机农业种植土壤培肥技术本质上就是促进作物更快更好地生长, 因此, 土壤培肥技术除了科学培肥以外, 还需要注意改善土壤耕层。过度耕作易让土壤中的养分过度流失, 造成土壤贫瘠现象, 严重影响土壤中各种养分的吸收。因此, 土壤培肥技术的第一步就是合理耕作, 保护土壤耕层, 为农作物的生长提供有利的环境条件。农户可以采用轮作的模式, 保持耕层疏松, 为农作物的根系发展提供良好环境。只要轮作方式合理, 还能有效保持土壤中有机物质的含量, 保证水分充足, 促进作物生长。

##### 4.2 根据有机肥的特性施肥

不同有机肥所含的养分性质完全不同, 而不同农作物对营养成分的需求也截然不同。如果胡乱施肥, 不但无法起到促进农作物生长的作用, 甚至会阻碍农作物的生长。因此, 农户在施肥时, 需要充分了解农作物的习性以及对养分的需求种类与数量, 然后根据实际情况选择合适的肥料进行施肥。值得注意的是, 不同肥料、不同作物的最佳施肥时间也有所不同, 农户在满足农作物施肥量的同时, 也要充分了解农作物的最佳施肥时间, 确保肥料能够被农作物更好地吸收,

发挥肥料的最佳效果。同时, 需要注意的是, 在施肥之前, 应该恰当地处理有机肥, 并且根据不同有机肥采用不同的处理手段。例如, 除秸秆外, 一般的有机肥料都要进行堆沤处理, 尤其是饼肥、鸡粪等有机肥需要充分腐熟才能使用, 否则易发生烧苗现象。而人的粪尿当中含氮量非常高, 属于速效有机肥, 农户在施肥的时候, 应充分掌握最佳的施肥时期, 并且由于人的粪尿中有机质含量较低, 易产生致病微生物, 因此在使用人类粪尿的时候, 应该进行无害化处理, 杀灭有害微生物。同时, 有机肥处理的时候, 很容易造成肥料中腐殖酸含量增高。因此, 大部分有机肥料比较适合作基肥而不适合作为追肥。

##### 4.3 根据土壤的性质施肥

我国国土面积十分广阔, 不同地区的土地性质也不尽相同。一般, 土壤性质包括微生物性质、化学性质和物理性质。不同性质的土壤对肥料的需求也不同, 农户在施肥的过程中, 应该充分了解当地土壤的性质, 然后根据不同的性质的土壤选取不同种类的有机肥料, 从而保证土壤的养分, 更好地进行土壤培肥。例如, 砂性土壤最大的缺点就是土壤的保肥能力普遍偏弱。因此, 农户可以通过施加沼渣肥或土杂肥来改善砂性土壤的结构, 从而提升其保肥能力。而对于土壤化学性质偏酸性的土壤, 则需要通过施加类似石灰等弱碱性的肥料来改善。只有根据不同土壤的不同性质进行改善, 才能更好地提高土壤性质, 提高农作产量和质量, 提升农户的经济效益, 促进有机农业发展。

#### 5 结语

有机农业种植土壤培肥工作对于我国有机农业的发展是至关重要的, 因此广大基础工作人员必须加大对土壤培肥的重视程度, 并切实将培肥技术应用到实际种植工作之中, 进而有效促进我国有机农业的发展与进步。

#### 【参考文献】

- [1]康立. 有机农业种植的土壤培肥技术分析[J]. 农民致富之友, 2019(02):129.
- [2]牟晓东. 浅谈有机农业种植土壤培肥技术[J]. 农业与技术, 2018(20):45.
- [3]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.