

有机农业种植的土壤培肥技术分析

枣强县农业农村局 吴红霞 王红霞

摘要: 有机农业种植的提出,得到了人们一致的认同和发展。而众所周知,农业的良好发展,离不开优质的土地资源,肥沃的土地能给种植者带来可观的种植收益。无论是农户零散种植还是投资者大规模种植,土壤的培肥都是重中之重。而土壤的培肥方式多种多样,如何因地制宜、因作物制宜、因土壤气候制宜,就成了一个值得探讨的问题。本文主要论述有机农业种植中土壤如何在不同因素下选择培肥方式及重点结合河北地区的气候、地势类型进行分析。

关键词: 有机农业; 土壤培肥; 河北地区

自古有言,民以食为天,自古以来人们都在为生计奔波,为果腹而努力。现在人们虽已温饱,却也从不停止为丰收而努力这一行为。不同的经纬度,不同的光、热,形成了不同的气候类型。而各个地方适合种植或养殖的物种又不尽相同。因此,有机种植实在是提产好方法之一。本文主要探讨有机种植土壤如何培肥及其利弊。

一、有机农业种植

有机农业种植是一种要求种植者在种植过程中完全利用农业资源进行生产的种植方式,即施肥、除害虫,改良土壤等行为都应依靠自然的力量,而不借用外界资源,如农药等。有机农业种植过程中的能量循环主要载体就是动物、植物、微生物和土壤。这样的生产种植方式一般来说效率不是很高,特别是在与施用了农药化肥的农作物相比,收成不太可观。然而,现今大多人都注重养生,追求吃有机植物,享健康生活,追求绿色蔬菜的人越来越多,市场需求量也在逐年增加。早些年,不好的收成可以用提高售卖单价这一方式来弥补种植者的损失,现在,绿色蔬菜的需求量在不断增加,因此,有机种植增产的探索势在必行。增产的方式多种多样,近些年,人们已经熟练掌握了一些有效地土壤培肥技术,但一直都未停止过对增产的探索和研究。

二、有机种植土壤培肥方式

(一) 绿肥

土壤培肥,绿肥是一个不错的选择,因为它在改善土壤特性的同时也能得到一定的收成。绿肥有种植较为简单且培肥有效等特点。常见绿肥如豆科植物等,拥有出众的固氮能力,经过有效管理既能使土地肥沃化,同时肥沃的土壤又能种植出可观产量的豆类。而且作物本身就是有效绿肥,落叶等无效部分在土壤中经过无数次分解和化学反应,就能做到能量的循环利用。在土地条件允许的情况下,绿肥培肥技术是一个不错的选择。

(二) 动植物性有机肥

动植物性有机肥也是常用且重要的土壤培肥方式,河北地处中国华北平原,属温带大陆性季风气候,以农业种植和畜牧业混合发展为主,两者刚好可以相互结合,因此,种植者通常也可以将植物秸秆和动物粪便有效结合,然后进行腐熟处理,这能使动物粪便中的元素得到充分利用,例如氮元素、磷元素及有机成分等,对于作物来说,这些都是很好地养,但是作为主要培肥原料,它的更明显优势是能补充作物的碳含量,增强植物光合作用强度,能同时增强土壤肥力和作物生长能力,且原料便宜易获取。

(三) 矿物质肥

矿物质肥是含有某种或某几种元素的无机肥料,在作物生长的各个阶段都有使用的必要和价值。或许有人会想到为什么施用了有机肥还要使用矿物质肥料,其实,普通有机肥养料的补充对作物来说具有一定的局限性,当作物生长到某个阶段,所需肥料是不同的,用矿物质肥可以对症下药,一步到位,有机肥可能不需要的元素已经补充到饱和了,而需要的元素却还没补充到。就此事而言,矿物质肥的使用虽说是借住了外界能量,但却在不损失任何东西的前提下做到了培肥沃土,增产增收,也确实可以作为一个不错的培肥手段。

(四) 蚯蚓

蚯蚓是土壤中最常见的辛勤工作者,是不用靠人们帮助就能培肥的益虫。蚯蚓生活在土中,不断地钻洞掘穴,使土壤内的有

机物质和深土翻到表面层上来。蚯蚓通常是以泥土和有机物为作食物,略微大块的泥土和完整的食物都可以通过它的消化道,然后被磨碎,随后消化吸收有用的成分,成为它的粪便排出体外。蚯蚓可以使土壤呈现疏松状态,土壤缝隙增多以后,通气性会变好,能加快土壤内的气体交换速率。这种结构能够减少土壤内水分的蒸发,有保水、抗旱和抗盐碱化等优良功效,能改善土壤的结构性质,促进作物根系的生长发育,并有利于土壤中微生物的繁殖。经过蚯蚓活动后,土壤中微生物的数量会增加很多,非常有利于提高农作物的产量。此外,蚯蚓及土壤中的微生物都具有很强的分解能力,如果没有分解者的存在,土壤中只会堆积起无数枯枝落叶,自然界的生态都会难以维持。

三、有机农业种植的土壤培肥技术分析

(一) 如何正确认识有机农业种植

河北省蔬菜种植规模庞大,种植结构多样。近几年,随着化肥农药等农产品的不合理利用,种植面源污染、种植业发展迟滞等问题逐渐显现出来。如何让种植者意识到绿色发展才是持久发展原则,只有将绿色发展的原则植根于脑海深处,才会进一步去思索如何合理培肥,通过绿色环保的方式沃土增收。

(二) 如何进行土壤培肥

河北主要以蔬菜种植为主,粮食次之,兼发展畜牧业,因此首先就该排除掉绿肥。在某些地区,小范围是可以使用的,但是就湖北整个地区而言,蔬菜季节性较强,种植时间较短,如种植豆科培肥等方式更加浪费了时间,而且收益也会相对蔬菜种植有所下降。动植物性有机肥倒是一个不错的选择,由于得天独厚的气候特征,湖北地区是可以种植业兼畜牧业同时发展的,在较贫瘠的土地上进行放牧,收集动物粪便对良田进行培肥,将枯败的作物秸秆对牲畜进行饲喂。做到能量尽可能地在自家生产系统内多次循环利用,发展成一个优秀的养殖——种植结构。矿物质肥对每个种植者来说,都是一个不错的选择,相比于有机肥来说,无机肥可直接进行购买,省时省力,且效果更为显著,也非常适用。

四、结束语

总而言之,合理地有机种植培肥技术结合河北地区的气候地势特点,将动植物性有机肥和矿物质肥的良好结合使用,加上对蚯蚓的保护,便能最大程度做好培肥,增产轻而易举。

参考文献:

- [1]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,2020,000(003):P.36-36.
- [2]祝俊英.有机农业种植土壤培肥技术探析[J].农村实用技术,2019(9).
- [3]印鹏.农业种植因素对农业种植结构的影响[J].河北农业,2019.