

南阳环境检测,衡量土壤肥力高低的五大指标是什么

产品名称	南阳环境检测,衡量土壤肥力高低的五大指标是什么
公司名称	南阳企常青信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	卧龙岗汉画街118号建工集团院内
联系电话	15225602960 18238118463

产品详情

衡量土壤肥力高低的五大指标。

一、土壤有机质

土壤有机质是土壤固相部分的重要组成成分，尽管土壤有机质的含量只占土壤总量的很小一部分，但它对土壤肥力、土壤耕性影响很大。资料显示，在一定范围内，有机质的含量与土壤肥力水平呈正相关。土壤有机质的含量在不同土壤中差异较大，含量高的可达20%或30%以上，含量低的不足1%。土壤有机质含量对蔬菜种植尤为重要，适合蔬菜栽培的土壤有机质应保持在20%以上。据调查显示，有机质含量在20g/kg以上的土壤往往表现出透水透气性好、供肥能力强、不容易出现板结以及盐渍化的情况。而达不到20g/kg这个标准的土壤中种植蔬菜如果持续大量施肥就会有发生盐渍化的风险。

提高土壤有机质，通常采取的办法就是加大粪肥的投入，如鲜鸡粪、猪粪、鸭粪以及稻壳粪、秸秆等等。近几年市场上出现了较多的商品有机肥，这些以动物粪便、城市垃圾、枯枝落叶等为原料进行发酵腐熟、加工制作后的有机肥也是提高土壤有机质的来源。总之，土壤有机质就是润滑剂，有机质含量高的土壤，热量、水分、气体以及各种营养代谢协调快速，对作物生长十分有利。

二、土壤酸碱度

土壤酸碱度影响着土壤的供肥能力和作物的健康生长。多数的作物喜欢中性土壤，即pH值在6.5-7.5之间。资料显示，土壤中的各种矿质营养在酸碱度为中性时有效性zui高，土壤偏酸或偏碱都会影响一部分元素，尤其是微量元素的吸收。在碱性土壤中，水溶性磷酸根又易与钙结合成难溶的磷酸钙，降低肥效；还固定铁锌等微量元素，使作物发生缺铁症。而在酸性土壤中，土壤中的磷酸易与铁、铝离子结合成不溶物而被固定，影响作物对磷的吸收；钾、钙等元素易被过多的氢离子取代而淋失掉。土壤pH值为6-8

时，有效氮含量较高；pH值为6.5左右时，磷的有效性zui高；pH值大于6时，土壤钾、钙、镁含量高；pH值为4.7-6.7时；硼的有效性高；pH值大于7时，硼的可溶性明显降低。

改良碱性土壤，施入腐熟的粪肥、泥炭、锯木屑、酸性肥料，如稀硫酸、硫酸亚铁、硫黄粉、硫酸铵、硝酸铵、氯化铵、过磷酸钙、磷酸二氢钾、硫酸钾等，定向中和碱性。改良酸性土壤使用石灰中和酸性，每亩每次施20~25千克石灰，直至改造为中性或微酸性土壤。或增施碱性肥料，如碳酸氢铵、氨水、石灰氮、钙镁磷肥、磷矿石粉、草木灰等，对提高作物产量有好处。

三、土壤全盐

向土壤中持续大量投入肥料，土壤全盐含量必会有所升高，如果土壤中全盐含量达到一定范围之后，土壤便会有盐渍化的趋向，同时由于全盐含量升高，土壤溶液浓度过大，将直接影响作物根系的生长。土壤全盐一方面可反映土壤矿质元素的含量情况，更重要的是能够判断土壤是否健康，是否适宜种植。土壤全盐含量一旦超标，轻者作物会出现长势不良，严重的会出现作物陆续死亡甚至绝产。

改良土壤盐渍化的方法将土壤深翻，深度大约三十至四十公分，要求土壤细碎，无明显大块土壤，然后将地块周围用泥土砌起，高约30-50厘米，以不漏水为准，并在田地周围挖排水渠，排水与进水要分开，且排出的水远离进水水源，工作完成后，向地块蓄水，浸泡，浸沟时间大约二天，排出后再蓄水，如此三次后将地块晾干，查看是否还有大量盐份结晶，如果没有可进行下一步操作，如果有，继续浸泡。泡田完毕后，zui后，寻找优良的土壤来对盐碱地块进行改良，把优良的土壤铺到盐碱地中，厚度大约在二十厘米即可，目的是稀释原土壤中的碳酸盐成份。

四、土壤中微量元素

作物栽培中有一个很著名理论--木桶效应，它证明作物的产量是由含量zui少的养分决定的，也就是说在土壤中如果有一种必须的营养物质缺乏，即使其他的营养物质再大量补充也不会获得良好的产量。而在作物栽培种，土壤中的中微量元素由于吸收消耗以及来自其他养分的拮抗等原因，常常在作物上表现出缺乏的情况。一方面可能是土壤中真的缺少这些中微量元素，另一方面可能是由于其他大量元素使用过多，抑制了这些中微量元素的吸收。因此，在全面了解土壤中微量元素含量的状况下，及时补充缺乏的元素，同时合理使用其他大量元素，避免在土壤中离子间的相互拮抗，从而提高土壤中微量元素的吸收利用效率。

补充中微量元素的方法为喷施微量元素叶面肥。

五、土壤微生物

大部分土壤微生物对作物生长发育是有益的，它们对土壤的形成发育、物质循环和肥力演变等均有重大影响，当然也有那么些不被人喜欢的致病微生物。首先，土壤微生物可以促进土壤结构形成。土壤并不是单纯的土壤颗粒的简单结合，作为土壤的活跃组成分，土壤微生物在自己的生活过程中，通过代谢活动的氧气和二氧化碳的交换，以及分泌的有机酸等有助于土壤粒子形成大的团粒结构，zui终形成真正意义上的土壤。其次，土壤微生物zui显著的成效就是分解有机质，比如施入土壤中的有机肥料等，只有经过土壤微生物的作用，才能腐烂分解，释放出营养元素，供作物利用，并形成腐殖质，改善土壤的结构和

耕性。另外，土壤微生物还有固氮作用，氮气占空气组成的4/5，但植物不能直接利用，某些微生物可借助其固氮作用将空气中的氮气转化为植物能够利用的固定态氮化物，有了这样的土壤微生物，就相当于土壤有了自己的氮肥生产车间。微生物还可以降解土壤中残留的有机农药、城市污物和工厂废弃物等，把他们分解成低害甚至无害的物质，降低残毒危害。

通过施用土壤施用生物有机肥可有效的增加土壤中微生物含量及种类。

欢迎来南阳企常青了解更多内容