



码上看报



专家在线

24小时服务热线：0536-5253221
2021年4月9日 星期五 责编/马云星 美编/籍红

精准施肥 | B7

粪肥作为一种重要的有机肥,施用后具有活化土壤、提升有机质含量、改善土壤板结、提高果实口感等多种作用。随着人们对土壤改良意识的不断提升,菜农对粪肥的施用也越来越重视。但是粪肥种类多,如畜禽粪、稻壳粪等等,若菜农选用不对或施用不当,则会影响蔬菜的正常生长,最终降低种植效益。那么,粪肥应该如何选择和施用呢?



粪肥烧苗



稻壳粪肥害



鲜粪



稻壳粪

扬长避短 粪肥发酵施用效果好

粪肥发酵方法

干粪肥深翻发酵：在上茬蔬菜清园后,将粪肥均匀地撒施在棚内,喷洒粪肥腐熟剂后,翻耕入土,之后再根据土壤的水分状况适当浇水即可(目的是为腐熟剂中的微生物菌迅速繁殖创造有利的条件)。这种腐熟方法所需时间较短,操作简单,省时省工,目前菜农选择这种腐熟方法的较多。

鲜粪堆沤发酵：鲜粪发酵时需要添加一些辅料,来吸收鲜粪中的水分(水分太多会影响微生物的发酵作用),辅料一般选择秸秆、草料、锯末等等。一般情况下按照鲜粪的量是辅料的2.3倍-2.5倍就可以了。鲜粪与辅料混合均匀后,每堆成厚度在50厘米左右时喷撒一次粪肥腐熟剂,直至堆成宽1.5米-2米,高1米左右的长形堆,然后用木棍在堆顶打几个孔,以方便通气,最后进行覆膜沤制。当堆温升至50℃时开始翻堆,三天翻一次,等到粪肥无恶臭味,颜色变深褐色至黑色,堆内布满白色菌丝时即腐熟完全。

稻壳粪发酵方法

由于稻壳表面含有较厚的蜡质层,在土壤中分解十分缓慢,为提高腐熟分解速度,稻壳粪可提前半个月堆积腐熟,并喷洒粪肥腐熟剂或有机物料腐熟剂,但不要堆的太高,以防堆内热量散发不出来而导致闷堆,稻壳粪在腐熟过程中还要及时检查堆温并翻堆,以保证粪肥能够彻底腐熟。

稻壳粪发酵腐熟完全后,施用时应为避免稻壳分解时与蔬菜争夺氮素,氮肥用量要适当增加。特别是稻壳粪用量大的棚室,底肥中增加尿素用量,补充土壤氮含量,以满足植株或微生物的吸收利用。由于氮肥容易流失,蔬菜生长期间追肥应以冲施吸收利用率高的速效型水溶肥为主,并结合叶面喷施速效氮肥,快速补充氮元素,调节植株长势,避免植株出现发黄、早衰现象。此外,由于稻壳在土壤分解缓慢,若稻壳粪施入土壤后,当稻壳没有及时转换成土壤有机质时,就会导致土壤中有机质含量逐渐降低,所以对于棚室施用了粪肥添加量少的稻壳粪,还要注意适当增加其他有机质含量高的粪肥或有机肥,以保证土壤有机质的含量。

本报记者 果志华

粪肥种类多 选对用对才高效

粪肥用不好 土壤问题多

山东省德州市平原县孙世来给记者打来电话,说刚定植不久的番茄苗出现了死苗、叶片发黄的现象,并且这些现象不是集中在某一区域,而是分布在全棚,不知道是什么原因所致。

通过与孙师傅交流,原来问题出在粪肥上,据介绍,他的棚室常年种植番茄,为了改良土壤,增加土壤有机质含量,他很重视粪肥的施用。但由于这茬番茄定植比较

急,他将原来的鲜鸡粪改用干鸡粪,翻入土壤后没有腐熟就直接定植了番茄苗,结果没想到苗子定植后陆续出现死苗、黄叶现象,拔出根系后发现没有新根,根尖呈黄褐色。记者分析,这种症状主要是干鸡粪没有完全腐熟,导致的烧根烧苗现象。

相对于商品有机肥来说,鸡粪因具有有机质含量高、价格低,提高土壤通透性等优势,被很多菜农认

可。山东省德州市平原县石泽春的大棚是个九年的老棚,以种植黄瓜为主。为了改善板结的土壤,近两年黄瓜定植前他一直施用稻壳粪,用量也很足,可棚内的土壤还是板结,踩上去硬硬的,有的种植行内还有不同程度的白碱,而且黄瓜植株长势弱,没产量。无奈之下,石泽春给大棚土壤进行了一次“体检”,没想到土壤有机质竟然不足。

了解粪肥优缺点 施用不盲目

一般来说,粪肥是各种畜禽粪便的总称。鸡鸭粪中有机质含量在25%左右,养分含量较高,是目前使用最多的粪肥。鸡鸭粪属热性粪肥,发酵时产热较多,施用在土层深厚、土壤盐离子浓度较低的壤土上效果最好;牛粪腐熟缓慢,肥效迟缓,发酵温度低,属冷性肥料,而且牛粪养分含量低,碳氮比很高,一般只作底肥时使用,改良土壤的效果比较好,用在新棚或沙土地上效果较好;羊粪中有机质含量在28%左右,养分含量中等,速效性较好,适用于各类土壤和各类作物,腐熟后可做底肥、追肥使用。猪粪养分含量丰富,钾含量

在所有畜肥中最高,氮含量也较高,改土效果好,跟羊粪一样适合种土壤和各类作物。

粪肥的主要缺点是腐熟慢,不易完全腐熟,施用不当会导致蔬菜发生烧根、烂苗、气害等现象。因此,不论菜农使用哪种粪肥,一定要彻底腐熟后再施用。

稻壳粪就是在畜禽粪便中加入稻壳做垫料,然后将畜禽粪便跟稻壳充分混合而成的肥料就叫稻壳粪。例如,稻壳鸡粪,鸡粪的量约占20%左右(价格不同,鸡粪含量也不同)。与纯稻壳相比,稻壳粪因含有一定量的粪肥,有机质含量相对高,有一定的肥效;而与纯粪肥相比,其肥

效相对低,但是因加入大量的稻壳,可以明显地增强土壤的透气性,为蔬菜根系生长提供良好的环境。

使用稻壳粪改良土壤具有速效和缓效两种优势,稻壳粪的速效优势(同稻壳)在于大量的稻壳分布于土壤当中,可以从物理方面提高土壤的透水透气性能,为根系的生长提供较好的土壤水气比例。

稻壳粪的缓效优势在于随着稻壳、鸡粪等缓慢分解,特别是鸡粪中的有机质可分解为促进土壤团粒结构形成的腐殖质,逐步提高土壤中团粒结构的数量,达到土壤持久改良的效果。