

大棚换茬季 优选有机肥——稻壳粪

合理施用稻壳粪 营养又松土

蔬菜换茬前选用有机肥时，稻壳粪是很多菜农的首选。稻壳粪是在畜禽粪便中加入稻壳做垫料，两者充分混合而成的肥料。它不仅能为土壤补充丰富的有机质，而且还能增加土壤的通透性、改良土壤板结和盐渍化等，作用多多。诚然，稻壳粪优点多多，但关键是用好，才能物尽其用，奠定好蔬菜高产的营养基础。



稻壳粪的营养成分及优缺点

稻壳粪是由禽畜粪便和稻壳两部分组成，前者的营养成分及优缺点不再赘述，后者稻壳是稻谷外面的一层壳，富含纤维素、木质素、二氧化硅，其中脂肪、蛋白质的含量较低。稻壳表面含有较厚的蜡质层，非常难腐熟发酵，且稻壳在发酵过程中，会利用土壤中的氮作为原料。

稻壳粪施入土壤中，其中的稻壳能增加土壤的通透性，并且稻壳在土壤中逐渐腐烂时会吸收土壤中的氮，特别是对于有效氮水平过高的棚室来说，能有效减轻土壤的盐渍化程度。相反，如果施入稻壳的量较大，而氮肥补充不足或不及时，稻壳便会与蔬菜争夺氮素，使得蔬菜在生长过程中容易出现叶片发黄、长势弱、畸形果多等现象。

稻壳粪中两种成分的比例不同，营养功能有差异，价格也不同。菜农在选择时，应根据土壤性状和肥力情况来确定，如黏土保水保肥能力强，透气性差，菜农可优先选择稻壳粪，其中稻壳含量

多一些更好。

合理施用 物尽其用

在充分了解稻壳粪的成分及优缺点后，菜农在施用过程中，应注意扬长避短，确保发挥其有效作用。

充分腐熟，这是安全施用的底线。每年蔬菜换茬后，都会发生粪肥烧苗的情况，究其原因主要是粪肥未充分腐熟。同时，未充分腐熟的粪肥中还含有大量的有害菌、虫及卵、消毒剂等。这些有害成分会在蔬菜生长过程中，逐渐释放出来，对蔬菜造成危害。所以，稻壳粪在施用之前一定要进行充分腐熟。由于稻壳在土壤中分解十分缓慢。若选择棚外堆肥腐熟时，为提高腐熟分解速度，菜农可提前半个月将稻壳粪进行堆积腐熟，并在其中均匀加入专用的粪肥腐熟剂，注意不要堆肥太高，以防堆内热量散发不出来而导致闷堆，腐熟不均匀、充分的情况。此外，稻壳粪在腐熟过程中，菜农还要及时检查堆温并翻堆，以保证彻底腐熟。

若是稻壳粪与闷棚结合使用时，菜农应在清园后，将稻壳粪均匀撒入棚内，喷洒上专用的粪肥腐熟剂，然后翻耕入土、灌水，进行腐熟。夏季晴好天气下，一般7天—10天即可腐熟充分。当然，腐熟时间并不是一成不变的，特别是连续阴雨天气或在低温季节时，腐熟剂中的微生物菌活动减弱。对此，菜农应适当延长发酵腐熟的时间，并适当增加腐熟剂的用量，以保证腐熟效果。当稻壳粪颜色变黑变软、无臭味时即表明腐熟完成。

深翻入土，均匀施用。稻壳粪中的养分含量相对较少，但集中施用时也会出现伤根的问题。如沟施或畦施时，大量稻壳粪会集中堆积在蔬菜根系下方，则会出现粪肥腐熟不充分而导致伤根、烧苗，甚至萎蔫死棵的情况，所以说，稻壳粪和其他粪肥一样，在施用前，也需深翻入土，均匀分布在土壤耕作层中。对此，菜农可选用大齿轮的深翻机，将稻壳粪施入到地表以下30厘米左右的

土壤中。这既能为蔬菜提供营养，又能引根下扎，确保植株长势健壮。

适当增加氮肥用量，确保蔬菜正常长势。记者在采访时，曾遇到过这样一个案例：有一棚室中，一半施用了稻壳鸡粪，另一半施用了不含稻壳的鸡粪。辣椒在进入结果期后，施用稻壳鸡粪区域的辣椒大面积出现了植株长势弱，黄头、黄叶、叶小而薄的情况。据了解得知，该菜农施用稻壳鸡粪后，未增加氮肥的用量，而稻壳鸡粪在持续分解的过程中，会与蔬菜争夺氮肥，从而导致了辣椒的异常情况。所以说，大量施用稻壳粪后，尤其是氮素不足的土壤，为避免其分解时与蔬菜争夺氮素，菜农应适当增加氮肥的用量。同时，由于氮肥容易流失，蔬菜生长期追肥时，也应不定时冲施吸收利用率高的速效型水溶肥，也可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。

本报记者 刘志梅



全国服务热线
400-180-3030

取代进口舍我其谁

三宁金达能系列产品



湖北三宁化工股份有限公司