



码上看报



码上订报

功能型肥料种类多 看土施用效果好 (五)

改土促花提品质 海藻酸肥料前景广

海藻是海洋有机物的原始生产者,具有强大的吸附能力,营养丰富又均衡。近年来,以海藻为主要原料而生产的海藻酸功能型肥料,因施用后能够促进花芽分化,提高植株抗逆性,提升果实品质,同时还能改良土壤,所以越来越受菜农青睐。那么,海藻酸肥料有哪些种类?如何施用才能更好的发挥肥效呢?

海藻酸肥料的种类

海藻酸肥是以天然海藻为原料,经特殊生理生化工艺手段,使海藻细胞破碎释放出内容物,经浓缩提取海藻中的精华物质,再配以多种植物生长必需的营养元素或有机营养而生产出的一类功能型肥料。根据海藻酸肥料国家标准HG/T5050-2016的规定,目前海藻酸肥料主要包括以海藻、大颗粒尿素、氮、磷、钾为原料生产的海藻酸包膜尿素;含部分海藻酸包膜尿素的掺混肥料;海藻酸复合肥料;含海藻酸水溶肥料四大类。蔬菜上主要以海藻酸水溶肥料及海藻酸复合肥料为主。常见的海藻酸水溶肥如海藻酸生根剂、海藻酸叶面肥等等。

按照海藻酸水溶肥所添加的有机营养或附加成分,可分为含腐植酸的海



施用海藻酸,番茄花好坐果多

藻酸肥、含氨基酸的海藻肥、含甲壳素的海藻酸肥、含稀土元素的海藻酸肥等。目前,随着肥料工艺水平不断提高,利用海藻或海藻中活性物质提取后的残渣,配以微生物菌发酵而成的海藻酸菌肥,也在市场上占有一定份额。

按照海藻酸肥料的剂型可分为液体海藻酸肥料,如液体叶面肥、水溶肥等;固体海藻酸肥料,如粉状叶面肥、粉状水溶肥、颗粒状复合肥等。液体海藻酸肥料主要用于冲施、喷施、滴灌;固体海藻酸肥料大多做底肥,部分可通过喷冲方式做追肥施用。

海藻酸肥料的作用

改良土壤:研究表明,海藻酸类活

性物质的螯合以及亲水特性,能改良土壤的物理、化学和生物学特性,增加土壤生物活力,促进速效养分的释放,从而提高土壤的保水能力,促进根际有益微生物的生长。海藻酸盐能与土壤中的金属离子反应形成高分子量的复合物,改善土壤团粒结构,协调土壤中固、液、气三者比例,从而有利于保持土壤水分,良好的土壤通气环境可刺激植株根系以及根际微生物的生长。

提高肥料利用率:海藻酸类肥料中的海藻酸具有控氮、活磷、促钾等特点,还可螯合土壤中的中微量元素,从而达到提高肥料利用率的作用。据试验表明,使用海藻酸类肥料,可让作物增产5%-15%,平均增产9.5%;氮肥利用率提高5%-12%,平均提高7.8%。

改善果实品质:海藻中所含的天然活性物质可激活与生长发育相关的酶类,促进叶绿体对光能的吸收和转化,加快碳氮代谢进程。此外,这些活性物质还通过调控内源激素平衡加快植物细胞的分裂和伸长,促进开花坐果,最终表现为产量的增加和品质的改善。例如提高果实的甜度、风味和着色度,促进作物早熟、提前上市、延长储存期等。

提高植株抗逆性:海藻酸类天然活

性增效载体中含有多种如细胞分裂素等生长调节剂,具有提高作物的抗寒、抗干旱能力,激发作物抗逆性。此外,海藻提取液对土壤中的线虫有一定影响,用海藻提取液处理后的作物线虫感染率下降。

海藻酸肥料的合理施用

设施蔬菜常用的海藻酸生根剂、叶面肥、水溶肥料,施用时遵循少量多次的原则,符合植株根系(叶片)不间断吸收养分的特点,减少一次性大量施肥造成土壤淋溶损失,以及避免肥害的发生,提高肥料利用率。

一般情况下,海藻酸水溶肥每亩用量在5千克-10千克。灌根时根据蔬菜根系的生长情况,确定不同的浓度,如根系较弱时,可适当降低浓度,待根系吸收功能恢复正常后,再逐渐提高浓度,以达到良好的灌根效果。

夏季阴雨天气较多,为保证植株养分充足,提高抗逆性,菜农可提前叶面喷施海藻酸叶面肥,喷施时菜农要做到均匀、细致、周到,最好保证雾滴细小、同时注重喷洒生长旺盛的上部叶片和叶的背面。对于提高叶片、根系对高温、渍涝等环境胁迫具有良好的效果。

本报记者 果志华



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