

功能型肥料种类多 看土施用效果好(十一)

了解作用和特点 有机水溶肥料施用不盲目

有机水溶肥料农业行业标准 NY/T 3831-2021, 将有机水溶肥料分为 7 类, 分别是有含氨基酸水溶肥料、含腐植酸水溶肥料、含海藻酸有机水溶肥料、含壳聚糖有机水溶肥料、含聚谷氨酸有机水溶肥料、含聚天门冬氨酸有机水溶肥料和其他类有机水溶肥料。因有机水溶肥料种类多、原料广, 建议菜农朋友施用前先了解每个肥料种类的作用和特点, 这样在选用施用时才能更有针对性, 最大限度地发挥肥效。

种类不同 作用也不同

含氨基酸水溶肥料:突出作用主要表现在促进矿质养分地吸收利用及促根生长方面。氨基酸具有较高的盐基交换量, 能够减少氮的挥发流失, 减少土壤对速效磷的固定, 促进钾离子地吸收和贮存。同时促进微量元素从根部向地上部位转移, 利于植株吸收。氨基酸对根系发育有特殊的促进作用, 主要表现在刺激根端分生组织细胞地分裂与增长, 使根量增加, 提高肥水吸收能力。

含腐植酸水溶肥料:突出作用主要表现在改良土壤, 调整土壤微生物菌群结构方面。腐植酸是形成团粒结构重要

的胶结剂, 可在土壤中形成胶状物质, 稳定有机质, 调节水、肥、气等因素, 改善土壤物理特性, 从而促进土壤团粒结构的形成。腐植酸肥料用于土壤后, 能提高细菌、放线菌的生物量, 可在一定程度上减少和消除土传病害。此外, 腐植酸还具有缓解土壤镉、汞、砷、铅、铬等重金属的污染和毒害作用。

含海藻酸有机水溶肥料:突出作用主要表现在促进生长和提高抗逆性两方面。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, 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。海藻酸增效载体中含有多种如细胞分裂素等天然活性物质, 具有提高作物抗寒、抗干旱能力, 激发作物抗逆性。

含聚谷氨酸有机水溶肥料:突出作用主要表现在具有超强的亲水能力和保水保肥能力。聚谷氨酸肥料施入土壤后, 会在根毛表层形成一层薄膜, 不但具有保护根毛的功能, 更是肥水的最佳输送平台, 促进肥料地溶解、存储、输送与吸收, 保水保肥效果好。还能阻止疏

酸根、磷酸根等与金属元素产生沉淀, 使作物更有效地吸收土壤中大中微量元素。

含聚天门冬氨酸有机水溶肥料:聚天门冬氨酸是水溶性高分子氨基酸类聚合物, 具有活化养分, 显著促进植株吸收养分的作用, 提高肥料利用率, 如促进植株对铁、锌、锰等微量元素吸收, 试验表明, 施用聚天门冬氨酸处理过的作物, 比对照作物的微量元素含量高出 3 倍-4 倍。此外, 聚天门冬氨酸还能促进作物早熟, 延长采收期。

其他类有机水溶肥料:糖蜜是甘蔗、甜菜等制糖后的副产品。以糖蜜为主要原料的有机水溶肥能够刺激土壤中微生物菌增殖, 起到改良土壤, 培肥地力的作用。食用价值较低鱼类和水产品加工下脚料统称为低值鱼, 以低值鱼为主要原料的有机水溶肥在疏松土壤, 调节土壤微生态平衡, 促进作物开花和坐果等方面具有很好的作用。

施肥方式多样

有机水溶肥料种类多, 施肥方式多样, 如定植前底施、生长期喷施、冲施、或滴灌均可, 像聚谷氨酸、聚天门冬

氨酸类的有机水溶肥料还可在作物播种前浸种, 也可作为肥料增效剂, 是制成多肽复合肥, 控释肥等肥料的原料, 同时还能与农药混用, 提高药效。

以苗期幼苗为例, 蔬菜定植后, 若幼苗生长较弱, 建议海藻酸有机水溶肥料与氨基酸有机水溶肥料配合施用。从缓苗水开始, 冲施海藻酸、氨基酸水溶肥, 促进根系生长, 培育壮棵, 促进花芽分化。缓苗后, 间隔 7 天-10 天, 连续喷洒海藻酸水溶肥, 提高叶片抗病抗逆能力。

虽然有机水溶肥料也添加了一定量的大中微量元素, 但添加含量相对低, 因此, 不管选用哪种施肥方式, 建议菜农根据棚内的土壤及蔬菜生长情况来施肥。如蔬菜生长期冲施有机水溶肥料, 可根据蔬菜不同的生长时期, 选用高氮型、高钾型、微量元素型等等。作为生根剂、叶面肥施用, 可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, 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。

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