

# 阳江各种肥料检测 农家肥及微量元素肥料检测

产品名称	阳江各种肥料检测 农家肥及微量元素肥料检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

微量元素叶面肥料促进作物根系生长，扩大叶片面积，使作物茎粗、秆壮、果实大、色佳，减少畸形果，提高作物含糖量和维生素含量，改善品质，防止植株早衰，提前上市。促进果实膨大，提高甜度，增加果肉密度，增进果皮色泽，提高品质，防止落果。适用作物：瓜果、蔬菜、菌类、粮油经济作物。

叶面肥料施肥效率高，种类齐全，适用于大面积作物追肥，是现代农业的\*\*\*佳，那么具体的对于微量元素叶面肥料具体有哪些优势？

(1) 多种溶液混合，使用时可添加杀菌剂、农药等，这样一施多用，提高了生产效率。

(2) 养分齐全，化肥成分单一，不能充分满足作物整个生长期所需的各种养分，叶面肥利用螯合技术将多种元素融合提高了作物吸收率，促进养分平衡。

(3) 吸收快，效果明显，化肥施于土壤中一般需4至5天后才见效，但根外喷施1至2天内就能见到明显效果。所以在防治缺素症时一般均采用根外施肥，效果很好。

(4) 调节土壤环境，化肥施肥过多会造成土壤板结，酸碱失衡等问题，降低了土壤肥力，叶面肥料添加有海洋活性成分，叶面喷施后不仅补充养分，同时可缓解土壤酸化，改善土壤。

## 一、微量元素叶面肥料的利用而造成的污染的弊端：

### 1.重金属和有毒元素有所增加

直接危害人体健康，产生污染的重金属主要有Zn、Cu、Co和Cr。从微量元素叶面肥料的原料开采到加工生产，总是给微量元素叶面肥料带进一些重金属元素或有毒物质。其中以磷肥为主。中国施用的微量元素叶面肥料中，磷肥约占20%，磷肥的生产原料为磷矿石，它含有大量有害元素F和As，同时磷矿石的加工过程还会带进其它重金属Cd、Cr、Hg、As、F，特别是Cd。另外，利用废酸生产的磷肥中还会带有三氯乙铊，对作物造成毒害。研究表明，无论是酸性土壤、微酸性土壤还是石灰性土壤，长期施用微量元素叶面肥料还会造成土壤中重金属元素的富集。比如，长期施用硝酸铵、磷酸铵、复合肥，可使土壤中As的含量达50~60 mg/kg。同时，随着进入土壤Cd的增加，土壤中有效Cd含量也会增加，作物吸收的Cd量也增加。

### 2.微生物活性降低，物质难以转化及降解

土壤微生物是个体小而能量大的活体，它们既是土壤有机质转化的执行者，又是植物营养元素的活性库，具有转化有机质、分解矿物和降解有毒物质的作用。中科院南京土壤研究所的试验表明，施用不同的肥料对微生物的活性有很大的影响，土壤微生物数量、活性大小的顺序为:有机肥配施无机肥>单施有机肥>单施无机肥。中国施用的微量元素叶面肥料中以氮肥为主，而磷肥、钾肥和有机肥的施用量低，这会降低土壤微生物的数量和活性。

### 3.养分失调，硝酸盐累积

中国施用的微量元素叶面肥料以氮肥为主，而磷肥、钾肥和复合肥较少，长期施用造成土壤营养失调，加剧土壤P、K的耗竭，导致NO<sub>3</sub>-N累积。NO<sub>3</sub>-N本身无毒，但若未被作物充分同化可使其含量迅速增加，摄入人体后被微生物还原为NO<sub>2</sub><sup>-</sup>，使血液的载氧能力下降，诱发高铁血红蛋白血症，严重时可使人窒息死亡。同时，NO<sub>3</sub>-N还可以在体内转变成强致癌物质亚硝酸胺，诱发各种消化系统癌变，危害人体健康。在保护地栽培条件下，即使是以施用有机肥为主的100 cm土层中NO<sub>3</sub>-N累积量也在240~740 kg/hm<sup>2</sup>。

### 4.酸化加剧，pH变化太大

长期施用微量元素叶面肥料加速土壤酸化。一方面与氮肥在土壤中的硝化作用产生硝酸盐的过程相关。首先是铵转变成亚硝酸盐，然后亚硝酸盐再转变成硝酸盐，形成H<sup>+</sup>，导致土壤酸化。另一方面，一些生理酸性肥料，比如磷酸钙、硫酸铵、氯化铵在植物吸收肥料中的养分离子后，土壤中H<sup>+</sup>增多，许多耕地土壤的酸化和生理性肥料长期施用有关。同时，长期施用KCl，因作物选择吸收所造成的生理酸性的影响，能使缓冲性小的中性土壤逐渐变酸。此外，氮肥在通气不良的条件下，可进行反硝化作用，以NH<sub>3</sub>、N<sub>2</sub>的形式进入大气，大气中的NH<sub>3</sub>、N<sub>2</sub>可经过氧化与水解作用转化成HNO<sub>3</sub>，降落到土壤中引起土壤酸化。微量元素叶面肥料施用促进土壤酸化现象在酸性土壤中\*\*\*为严重。土壤酸化后可加速Ca、Mg从耕作层淋溶，从而降低盐基饱和度和土壤肥力。