

## 福建海藻酸类叶面肥检测 氨基酸肥料检测

产品名称	福建海藻酸类叶面肥检测 氨基酸肥料检测
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

功能性叶面肥中一般含有从天然物质(如海藻、秸秆、动物毛发、草炭、风化煤等)中处理提取的发酵或代谢产物，产生氨基酸、腐植酸、核酸、海藻酸、糖醇等物质。这些物质有刺激作物生长、促进作物代谢、提高作物自身抗逆性等功能。

#### 01、氨基酸类叶面肥

氨基酸的来源有动植物两种。植物源氨基酸主要有大豆、饼粕等发酵产物以及豆制品、粉丝的下脚料；动物源氨基酸主要有皮革、毛发、鱼粉及屠宰场下脚料等。将原料转化为氨基酸的工艺也有所不同，简单的是酸水解工艺，常用浓度4~6mol / L的盐酸溶液，按比例与物料水解一定时间，然后用氨或其他碱性物质中和，调节pH值后即为原液；较为复杂的是生物发酵法，常用复合菌群在一定条件下对物料进行

4~6周的发酵，发酵液经提炼后，加工成含氨基酸水溶性肥料。

目前我国市场销售的氨基酸肥多为豆粕、棉粕或其他含氮农副产品，经酸水解得到的复合氨基酸，主要是纯植物蛋白。此类氨基酸有很好的营养效果，但是生物活性较差；而采用生物发酵生产的氨基酸，主要是酵解和生物降解蛋白质，经发酵产生一些新的活性物质，如类似核苷酸、吲哚酸、赤霉素、黄腐酸等，有较强的生物活性，可刺激作物生长发育、提高酶活力、增强抗病抗逆作用。对生根、促长、保花保果都有一定的作用。

## 02、海藻酸类叶面肥

海藻肥的活性物质是从天然海藻中提取的，主要原料是鲜活海藻，一般是大型经济藻类，如巨藻、海囊藻、昆布等。其生产工艺有化学提取、发酵、低温物理方式提取等，一般而言，物理方法处理的海藻提取物具有较高的植物活性，含有丰富的维生素、海藻多糖和多种植物生长调节剂，如生长素、赤霉素、类细胞分裂素、多酚化合物及抗生素物质等，可刺激作物体内活性因子的产生和调节内源激素的平衡。

目前海藻农用产品的发展经历了3个阶段：即腐烂海藻——藻灰(粉)——海藻提取液。海藻提取液提取工艺大致为：通过筛选适宜新鲜的海藻品种，用机械的方法，没有接触任何化学试剂，没有经受超过45的高温，没有任何脱水和冷冻，只是通过高压发泡使细胞壁破碎内容物释放，浓缩形成海藻精浓缩液，从而极大的保留了海藻天然的活性成分。国内有通过发酵法制备海藻有机肥，工艺如下：(1)发酵：藻类

(含适量的水分)+生物菌种，混合均匀，放入发酵罐中发酵，根据罐内温度进行适当调节(包括水、空气、温度等)；(2)浸提：发酵后的产物，加入浸提剂，再加一定量的水充分搅拌均匀。(3)脱水：将浸提物脱水，液体部分添加氮、磷、钾及微量元素，浓缩后即成液体肥；固体部分干燥后粉碎、造粒为有机肥。

我国海藻肥的使用有三种方法：叶面喷施、土壤施用、浸种。其中叶面施用是有效、广谱的使用方法。可刺激根系的发育和对营养物质的吸收，显著提高作物的抗病、抗盐碱、低温等抗逆能力。

### 03、含糖醇叶面肥

天然糖醇是光合作用的初产物，可从植株韧皮部提取获得，其在植株韧皮汁液中含量远高于氨基酸的含量。糖醇可作为硼、钙等营养元素的载体，携带矿质养分在植物韧皮部中快速运输，同时，糖醇有很好的润湿和渗透作用。经糖醇螯合后的营养元素可被作物快速吸收利用，效果优于柠檬酸、氨基酸等螯合肥料。

糖醇系列微肥在2001年推向国际市场，目前我国糖醇主要用在食品行业，近年来在化工也有广泛应用的趋势。市场上产品以糖醇钙为主。

### 04、含腐植酸叶面肥

腐殖酸包括煤炭腐植酸和生化腐植酸。

煤炭腐殖酸指从煤炭中提取的腐殖酸或黄腐酸及其盐类，特点是结构、组成相对稳定，但产地不同活性有差异。煤炭腐殖酸多用褐煤、风化煤做原料，用苯或苯-醇溶剂抽提，得到可溶的沥青和不溶的残渣，残渣再用0.5%氢氧化钠溶液处理，即得到可溶的腐殖酸碱液，顺次用5%盐酸溶液和丙酮处理，可分离出黄腐酸、棕腐酸和腐黑酸。

生化腐殖酸是以废弃秸秆、甘蔗渣为原料，通过接种发酵后产生的类腐殖酸物质，是一个极其复杂的混合物体系，含有多种酶和几乎全部的氨基酸、微量元素、维生素、糖类及核苷酸等，因而它表现的效果是多种组分共同作用的结果，但因此组分中腐殖酸的比例与含量高，仍定名为腐殖酸与黄腐酸。

煤炭腐殖酸和生化腐殖酸比较来说，前者原料易得，成本较低，但产品硬度小、吸湿性大、易与钙、镁等金属离子絮凝，给实际应用带来不利。生化腐殖酸在水溶性、生理活性、抗钙镁离子和二价盐等性能上要好些，可溶解的PH范围为1~14。但目前看来，其发酵物多为秸秆发酵产物，主要成分是类属腐殖酸。目前腐殖酸与生化腐殖酸检测分析的共性与特性、两者的定义并没有明确解释。

目前，市场上多以煤炭腐殖酸作为冲施肥的原料，高含量的腐殖酸盐也被用于叶面肥中，而生化黄腐酸是叶面肥中的主要添加剂。腐殖酸叶面肥主要作用是刺激作物生长，促进根系发达，降低叶片气孔的开张度，减少水分蒸腾丧失，增加植物抗旱能力。

## 05、肥药型叶面肥

在叶面肥中，除了营养元素，还会加入一定数量不同种类的农药和除草剂等。不仅可以促进作物生长发育，还具有防治病虫害和除草功能。是一类农药和肥料相结合的肥料，通常可分为除草专用肥、除虫专用肥、杀菌专用肥等。

但作物对营养调节的需求与病虫害的发生不一定同时，因此在开发和使用药肥时，应根据作物的生长发育特点，综合考虑不同作物的耐药性以及病虫害的发生规律、习性、气候条件等因素，尽量避免药害。

## 06、木醋液(或竹醋液)叶面肥

近年来，市场上还出现以木炭或竹炭生产过程中产生的木醋液或竹醋液为原料。添加营养元素而成的叶面肥料。一般是在树木或竹材烧炭过程中，收集高温分解产生的气体，常温冷却后得到的液体物质即为原液。木醋液中含有K，Ca，Mg，zn，Ge，Mn，Fe等矿物质。此外还含有维他命B1和B2；竹醋液中含有近300种天然有机化合物，有机酸类、酚类、醇类、酮类、醛类、酯类及微量的碱性成分等。

木醋液和竹醋液早是在日本应用，使用较广泛。也有相关的生产标准。在我国这方面的研究起步较晚，两者的生产还没有国家标准，但是相关产品已经投放市场。据试验研究，木醋液不仅能提高水稻的产量，还可以提高水稻抗病虫害的能力。

## 07、稀土型叶面肥

稀土元素是指化学周期表中镧系的14个元素和化学性质相似的钷与铽。农用稀土元素通常是指其中的镧、铈、钕、镨等有放射性，但放射性较弱，造成污染可能性很小的轻稀土元素。常用的是铈硝酸稀土。

我国从上世纪七十年代就已经开始稀土肥料的研究和使用，其在植物生理上的作用还不够清楚，现在只知道在某些作物或果树上施用稀土元素后，有增大叶面积、增加干物质重、提高叶绿素含量、提高含糖量、降低含酸量的效果。由于它的生理作用和有效施用条件还不很清楚，一般认为是在作物不缺大中微量元素的条件下才能发挥出效果来。

## 08、有益元素类叶面肥

近年来，部分含有硒、钴等元素的叶面肥料得以开发和应用。而且施用效果很好。此类元素不是所有植物必须的养分元素，只是为某些植物生长发育所必须或有益。受其原料毒性及高成本的限制。应用较少。