

# 水溶性硅肥理化性能测试

产品名称	水溶性硅肥理化性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 水溶性硅肥

主要有硅酸钠、硅酸钾、过二硅酸钠和偏硅酸钠等，属于速效性肥料，见效快。缺点是pH值偏高，价格较贵。

### 枸溶性硅肥

主要由高炉熔渣——水淬渣和黄磷矿渣等经机械磨细制作成的粉状或颗粒状硅钙肥。该类硅肥pH值为碱性，含有效二氧化硅20%~30%，氧化钙30%左右。其优点是属于废弃物资源化利用，具有循环经济的特点，其农学、经济和环境效益高，价格较低，但缺点是用量过大，运输不便。

### 生物硅肥

主要是硅酸盐菌剂，属于具有解钾、解磷、解硅作用的芽孢杆菌，能将土壤中的硅酸盐矿物分解并释放出有效钾、磷和硅。其优点是利用土壤中的含硅矿物，具有绿色环保的理念，缺点是产品价格过高，其增产效果的稳定性有待进一步观察与试验。

### 火山硅

是国际近新发现的可利用的高效硅能源，因其经过火山喷发时高达8000 的高温煅烧，水溶性硅含量是工业固体废物加工而成的硅肥的4~5倍，同时不含有重金属等有害物质，价格相对适中，比较有潜力。

## 硅肥的重要作用

### 1、是植物生长的大量增产元素

绝大部分植物体内含有硅。特别是水稻、甘蔗，近年来其营养作用被认为仅次于N、P、K居第四位。检测表明，生产1000公斤稻谷，二氧化硅吸收量高达150公斤，超过水稻吸收氮磷钾的总和。水稻、小麦、大麦、大豆、扁豆、茴香六种作物灰分中，硅磷钾钙等7种营养元素的氧化物占灰分80%以上，其中硅氧化物占16~61.4%。

### 2、是一种保健性营养元素肥料

施用硅肥能改良土壤矫正土壤酸度，提高土壤盐基，促进有机肥分解，抑制土壤病菌。如红壤旱地属酸pH值4.5~5.2左右，缺有机质和钙，容易板结。施硅肥可改良土性，加速熟化，有利于作物增产。蔬菜大棚连种两年以上，霉菌和病菌累积会影响作物产量与品质。施硅肥能有效防治霉菌的存活和繁殖及根茎霉烂等作物。

### 3、是改善品质的营养元素肥料

果树施硅肥可显著改善果实品质，体积增大。含糖量提高。味甜、气香且利人体健康。还耐贮藏及运输。甘蔗施硅、能提高产量，后期能促进茎糖分积累，提高出糖率。

### 4、有效提高光合作用

硅肥可使作物表皮细胞硅质化，使作物的茎叶挺直，减少遮荫，叶片光合作用增强。如水稻施硅后，叶片角度缩小，冠层光合作用提高10%以上。