

广东省生态环境与土壤研究所

GUANGOONG INSTITUTE OF ECO-ENVIRONMENT AND SOIL SCIENCES

主而

概况

管理机构

研究机构

咨询服务

科技产业

科研成果

党政建设

研究生教育

所多公开

阎科研成果

当前位置:科研成果/专利

最 新 成 果

获 奖 成 果

高 新 技 术

专 利

专 著

专利名称: 一种可抑制水稻吸收重金属的稀土复合硅溶胶

申 请 人:广东省生态环境与土壤研究所

发 明 人:李芳柏、刘新铭、刘传平、刘同旭

公 开号:

申 请 号: 200610036994.8 (2006-8-9)

专利类型:发明

专利简介: 本发明公开了一种掺杂稀土元素的纳米复合硅溶胶。本发明的稀土复合硅溶胶,由纳米二氧化硅溶胶和稀土氧化物溶胶组成,稀土元素的含量为0.01%~1重量%。该纳米复合硅溶胶稳定性好、高分散性、粒度均一,外观澄清、透明、淡蓝色,溶胶体系pH值在7左右,粒径一般在15nm以下。本发明的制备方法是先制备出纳米硅溶胶和稀土元素溶胶,然后根据吸附渗透两者以特定的配合比例相互溶解、混合和吸附而制得。本发明的纳米复合硅溶胶能在较低的温度和常压下合成,制备方法简单、成本较低、周期较短,产品性能优越,粒径小于15nm且分布均匀,可广泛应用于抑制农作物对重金属吸收等方面。

热点链接 | 土壤学会 | 广东土壤 | 重点实验室 | 生态环境 | 益坤公司 | 测试中心 | 文献信息

版权所有: 广东省生态环境与土壤研究所

Email: zxguo@soil.gd.cn 电话: (020)87024633 87024763 87024766 传真: (020)87024123 地址: 广州市天源路808号 广东省生态环境与土壤研究所 邮编: 510650