



## 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。