

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 高硅活性矽作为土壤改良剂的初步研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高硅活性矽作为土壤改良剂的初步研究

关键词: 高硅活性矽 土壤改良剂 废物综合利用 煤矸石

所属年份: 1999

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山东科技大学

成果摘要:

该项目研究活性矽的酸碱特性及其可溶硅的含量。实验发现,活性矽具有很大的吸收酸碱的能力。它可以将强碱性(PH=14)水中的碱吸收使其变为中性(固液比1:50)。而其对酸的吸收能力更大。初步实验发现,活性矽中可溶硅含量是北方优质良田土壤可溶硅含量的三到五倍。目前,对于南方大部分土壤及灌淤土、红土壤来说,硅含量不足是提高作物产量的严重制约因素之一。由于硅是许多作物(如小麦、玉米、大豆、水稻等)生长和高产所必需的微量元素之一,高硅活性矽撒施到这些作物的大田里,必将对提高这些作物的产量起到一定作用。而活性矽的酸碱容量可以在一定程度上稳定土壤酸碱性,对作物正常生长也有益处。总之,活性矽用于土壤改良,将会在治理盐碱地、补充土壤养分、提高作物产量等方面发挥巨大作用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告