



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108551796 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810523475.7

C09K 101/00(2006.01)

(22)申请日 2018.05.28

(71)申请人 中国科学院南京土壤研究所
地址 210008 江苏省南京市玄武区北京东路71号

申请人 南京彤天岩棉有限公司

(72)发明人 张丛志 张佳宝 赵占辉 汪丽婷
孙鑫 赵艳娟

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 唐循文

(51)Int.Cl.

A01B 79/02(2006.01)

C09K 17/06(2006.01)

C09K 17/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种利用无机矿物激发材料提升农田土壤地力的方法

(57)摘要

一种利用无机矿物激发材料提升农田土壤地力的方法,以玄武岩、白云石和矿渣为原料,再以焦炭为燃料,加热至1600℃使其融化,离心机成纤处理后,制成岩棉纤维材料,其直径范围为4~10 μm,并进行松散造粒;将岩棉纤维材料混入农田土壤耕作层;岩棉施入量为18~22t/ha;施加天然植物有机材料;常规施肥,翻耕土壤,调控土壤水分至田间持水量的65~75%,使得岩棉纤维颗粒在吸持水分膨胀及外界翻耕作用力下以纤维形式散开分布在土壤中。本发明既能实现岩棉边角料的利用,变废为宝,成本低廉,又能快速提升土壤地力,方法简单、高效。

