



“一种清除土壤铝毒害的植物修复方法”获国家发明专利

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2010-03-03

【字号: 小 中 大】

近日,由华南植物园夏汉平研究员等完成的“一种清除土壤铝毒害的植物修复方法”获得国家发明专利授权(专利号: ZL 200710035750.2)。

在我国广大的南方红壤地区,由于高温多雨导致的酸性淋溶,使得土壤中活性铝含量明显偏高,结果对森林生态系统和农作物都产生很大毒害。近些年,随着工业的发展和农业化肥的大量使用,以及酸雨的日趋增加,土壤的酸化程度随之加重,土壤中铝离子的溶量也大幅增加,特别是在我国大面积的酸性土壤中,铝离子的溶出量更大,结果导致了植物铝毒害的加剧。但目前国内外尚未见到有关清除土壤铝毒害的技术或有效方法。

本发明涉及土壤污染修复,即一种清除土壤铝毒害的植物修复方法,其特征在于,选择对土壤活性铝具有强吸收能力的百喜草(*Paspalum notatum* Flugge),种子或种苗均可,以种苗为佳。

本发明的优点是:1、百喜草对土壤Al的吸收能力强,当土壤中的活性铝浓度为1—2g/kg左右时,百喜草根、茎、叶中的Al含量分别高达7—13、2—6、3—4g/kg左右,呈现明显的富集趋势;2、百喜草目前在我国南方多个省区广泛引种栽培,用于水土保持和用作牧草,种源易得,而且其生物量大,易种植,易成活,易管理,因此是一种非常理想的可用于清除土壤铝毒害的植物。

[打印本页](#)[关闭本页](#)