

武汉植物园发明用土壤藻类去除城市空气中悬浮颗粒物的方法

文章来源：武汉植物园

发布时间：2014-04-22

【字号： 小 中 大 】

4月20日，由中国科学院武汉植物园助理研究员王伟波和研究员张全发共同发明的“一种土壤藻类去除城市空气中悬浮颗粒物的方法”（ZL201210124778.4）获国家发明专利授权。

本发明涉及一种土壤蓝藻吸附固定空气中悬浮颗粒物的方法，适用于城市中室外或室内空气中悬浮颗粒物的快速去除，并防止二次悬浮。

随着社会经济的发展，城市化进程的加快，机动车尾气排放与建设工程引起的空气中悬浮颗粒物迅速增加。这些细小颗粒物体积小、重量轻，长期漂浮在空气中，对人们的生产生活造成很大的影响，有些细小颗粒物可通过呼吸系统进入人体肺部，对人体健康造成危害。目前，城市建设通过加大绿化投入，扩大绿化面积来减少空气中悬浮颗粒物含量。由于受温度限制，城市绿化系统对悬浮颗粒物的吸附和固定能力随季节变化显著；另外，大型绿色植物更倾向于吸附固定颗粒直径相对较大的悬浮颗粒物，而对颗粒较小的特别是可吸收性颗粒物吸附和固定能力较弱，同时，干燥大风季节，吸附的颗粒物会发生二次悬浮。室内空气颗粒悬浮物去除主要使用物理吸附法，吸附材料多为一次性使用，使用成本较高。

该发明提供了一种快速去除空气中悬浮颗粒物的方法，方法易行，操作简便，使用不受季节变化影响，不会发生固定颗粒物的二次悬浮，适合家庭、大型公共场所、城市绿化使用。

打印本页

关闭本页