



近几年，在我国北方很多地区沙尘暴天气频频出现。狂风一起，顿时飞沙走石、天昏地暗，造成空气质量大大下降。怎样防治沙尘暴？人们已经找到一些这方面的方法。

**“液态地膜”快速固沙** 我国科学家兼顾发展农业生产与保护环境两方面的需要，研究发明了一种新型液态地膜。这种黑色可降解液态地膜具有塑料薄膜的透光、保温、保湿和保苗等优点，经过光照和微生物的作用，仅40—60天时间便可降解为腐质酸类有机肥料，不仅提高了土壤肥力，而且改善了土壤的团粒结构。液态地膜具有极强的黏附能力，特别适用于干旱、半干旱和沙漠地区的防沙尘暴需要。将液态地膜的成品喷施后，它在10分钟内便可与沙土密实地结合起来，在土壤表面形成一层薄薄的保护膜，具有快速固结沙尘、防止风沙的神奇效果。使用液态地膜，还可长短结合，眼前防风沙，中长期保墒植草种树，可在一定程度上改变干旱和风沙地区的气候和环境。

**“尿不湿”防治沙尘暴** 人们在防治沙尘暴的过程中，还想起了婴儿使用的“尿不湿”。“尿不湿”婴儿尿布是用高分子吸水材料制成的，其吸水能力大得惊人，是它自身重量的500至1000倍。科学家在研究中发现，气候干燥少雨是土壤变沙漠的重要原因，凡是年降水量在150毫米以下、蒸发量大于降水量的地方，土壤很容易变成沙漠。为了使降下的雨水不蒸发或少蒸发，其方法是将“尿不湿”吸水性树脂制成像绿豆大小的颗粒，混合在干燥的表层土壤中。这种小颗粒遇水体积膨胀，

吸收比自身重量多上千倍的水，将它埋在小树苗下面的土壤中，它就会像高效海绵那样，吸足水分，而且不易蒸发，成为树木自备的“小水库”。有了它，狂风再大，也休想刮走土壤中的水分，树木、青草就不易枯萎了。现在，人们利用这种方法治理小片沙漠已经取得了可喜成果。

**“人工植被”变沙漠为绿洲** 2001年12月11日，一项被称为“人工植被”的治沙新技术通过中国科学院组织的专家鉴定。由广州绿能达生态科技研究所研制的“人工植被”治沙技术，采用自然界原生植物的根、茎、叶、皮、农作物的秸秆，人、畜、禽类的粪便以及城市生活垃圾为原料，辅以其它配料，经特殊工艺生产出一种具有保水、保肥、固沙、治沙、绿化等多种功能的被状物质。它可以覆盖在沙地上，给沙地提供一层保护层。在保护层作用下，植物种子可以在植被上生根、发芽、长绿；浮沙被严实覆盖，不会再移动漂浮；雨水不再直接冲刷裸露的地表，水土不易发生流失，而且会被植被吸收，不至渗入深层地下。土壤层中的水分子与近地表空气被阻隔，防止水分大量蒸发。通过这样反复在降水和蒸发过程中使水分集中于地表附近，有利于植物生长。据专家计算，采用人工植被技术，每台设备每天可治沙100亩，植被成活率在90%以上，如果投入1万台设备的话，一年就可治理荒漠3亿多亩，十几年就可将我国的沙漠治理一遍。