



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和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洒后,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,采用自然界原生动植物的根、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。它可以直接覆盖在沙地上,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。 