



地理研究 2007年第26卷第4期

关中平原人工林地的干层及其成因

作者: 赵景波, 孙桂贞, 岳应利, 陈宝群

摘要: 根据关中平原人工林地土层含水量测定, 研究了0-6m土层含水量的变化、干层特点、分布和形成原因。分析得出, 在年降水量小于600mm的中国西北地区, 人工林地的干层是普遍发育的自然现象, 干层形成的主要原因是降水量少决定的重力-毛管水带厚度明显小于4m, 引起干层发育的直接作用的水分因素是薄膜水带埋藏深度小、含水量低、运移速度缓慢, 而乔木树种的耗水则是引起干层发育的植物因子。关中和黄土高原重力-毛管水带与薄膜水带分布深度很清楚地指示, 该区的土壤干层主要是自然原因决定的, 不论是人工林还是自然林, 厚层黄土上的中龄林一般都有干层发育。在干层发育弱的地区可以造林, 在发育强的地区则不适宜造林。

[全文查阅](#)

关键词: 关中地区; 人工林; 干层分布; 重力水; 薄膜水; 生态环境