

及土壤碳库的动态, 实际上, 土壤碳库量为植被碳库量的4.5倍^[2]。研究发现, 造林等土地利用方式改变(这里指由农田或荒山变为森林)不

仅提高植被碳储量, 还能增加土壤碳储量^[4]。最新的研究成果表明年龄大于100年的成熟森林仍然是一个非常活跃的碳汇^[5,7], 这就彻底解

决了森林生态系统可以作为长期碳汇所涉及到的理论问题, 解除了对森林成熟后是否有固碳能力的担忧。

广州市到2010年化石燃料消

广州海珠区新港东路护岸林带 (摘自《绿色广州》)

