



地理科学进展 2004年第23卷第2期

造林对陆地碳汇影响的研究进展

作者: 史军, 刘纪远, 高志强, 崔林丽

全球气候变化和土地利用变化影响着陆地碳源/汇的变化。造林作为一种土地利用变化, 可以增加陆地碳汇, 减缓大气中CO₂的积累。文中首先对陆地碳汇及其形成原因进行综述, 肯定了造林在陆地碳汇中的重要作用, 然后阐述了造林对陆地碳汇的影响途径、造林后植被碳和土壤碳的变化及相互联系, 并对全球造林活动对陆地碳汇贡献潜力作简要介绍, 最后指出当前研究中的不足及今后的努力重点。造林是重要的临时陆地碳库, 加强对造林碳汇的客观研究, 对我国具有重要的政治意义和科学实践意义。

关键词: