

|        |   |
|--------|---|
| 【作者】   | 王发刚, 殷恒霞, 陈开华, 刘俊英  |
| 【单位】   | 青海省畜牧兽医职业技术学院, 青海湟源   |
| 【卷号】   | 37  |
| 【发表年份】 | 2009  |
| 【发表刊期】 | 26  |
| 【发表页码】 | 12782-12784   |
| 【关键字】  | 油松人工林; 演替; 土壤碳含量  |
| 【摘要】   | <p>[目的] 研究黄土高原子午岭油松林演替过程中土壤有机碳的积累与变化趋势, 为制订该区域土地利用政策和新技术开发等土地可持续发展策略提供科学指导。[方法] 采用空间代替时间序列方法, 研究该地区人工植被与土壤有机碳积累和变化的相互关系, 并用一元方差分析 (ANOVA) 检验各参数在各处理间的差异显著性。[结果] ①随着油松人工林林龄的增加, 地表枯枝落叶和腐殖质现存量逐渐增加, 地表枯枝落叶C〔DK〕:N比显著增加, 各样地地表枯枝落叶C〔DK〕:N比比腐殖质C〔DK〕:N比高; ②12年油松林土壤碳储量为10.12 kg/m<sup>2</sup>, 20年油松林土壤碳储量9.51 kg/m<sup>2</sup>, 32年油松林土壤碳储量7.79 kg/m<sup>2</sup>, 表明天然林砍伐后种植油松会导致土壤碳储量降低; ③随着土壤深度的增加, 土壤有机碳浓度逐渐降低, 表层20 cm土壤中总有机碳储量为44.15%。[结论] 在进行森林恢复过程中, 需注意针叶、阔叶树种 (或乔灌木) 的搭配以及针叶树种对其他树种的排斥。</p> |
| 【附件】   |  PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>  |

关闭