



自然资源学报 2006年第21卷第2期

土壤碳储存功能价值评估方法探讨——以三江平原湿地土壤为例

作者: 刘子刚

天然湿地土壤具有碳储存的功能,能够减缓全球气候变化。以三江平原湿地土壤为例,提出储碳功能价值评估方法的分类体系,介绍了不同方法的基本原理、适用条件和局限性,并根据理论上的合理性、方法上的简便可行性、现实的不确定性以及对于当地的适用性等原则对各种方法进行评价和排序,试图从多种货币化方法的评价结果中找到一个比较合理的单位储碳价值量取值范围,用来估算湿地土壤的储碳价值。评价对单位储碳功能的价值估算取5~25US\$/t碳,三江平原湿地土壤储碳总价值为31.0×108~155.2×108US\$,农业开发造成的湿地储碳功能的经济损失为10.8×108~53.8×108US\$,平均每年每hm²的碳损失约为4.3~21.5US\$。

关键词: 湿地; 土壤; 碳储存; 价值; 气候变化