

发展战略论坛

我国农田土壤碳库演变研究:全球变化和国家粮食安全

潘根兴¹, 赵其国²

1.南京农业大学农业资源与生态环境研究所,江苏 南京 210095; 2.中国科学院南京土壤研究所,江苏 南京 210008

收稿日期 2005-1-4 修回日期 2005-4-1 网络版发布日期 接受日期

摘要 《京都议定书》已于2005年生效,我国面临着CO₂ 减排的巨大压力。分析了我国农业土壤有机碳库及其演变研究的现状,认为当前我国农业在耕地资源严重短缺、耕地地力趋于下降的背景下面临着2个巨大挑战:提高和稳定粮食生产能力与补偿日益增加的工业CO₂ 排放。有机碳贫乏作为我国耕地土壤的基本特点,这一方面提供了我国较大的固碳空间,另一方面也体现了我国实施固碳农业的必要性和紧迫性。目前迫切需要了解我国农业土壤在最近20年来的碳库演变态势与规模,明确我国农业土壤的固碳潜力与容量,在国家层面上实施农业固碳稳产工程,以在农业可持续发展和争取国家CO₂ 排放的较大配额上实现双赢。

关键词 [京都议定书](#); [固碳](#); [CO₂ 减排](#); [全球变化](#); [粮食安全](#); [耕地资源](#); [农业土壤](#)

分类号 [X22](#) [S153.6](#)

DOI:

通讯作者:

潘根兴 gxpan@njau.edu.cn

作者个人主页: [潘根兴¹](#); [赵其国²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(213KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“京都议定书; 固碳; CO₂ 减排; 全球变化; 粮食安全; 耕地资源; 农业土壤 ” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘根兴](#)

· [赵其国](#)