

无栏目

东北三省耕地土壤有机碳储量变化的模拟研究

@邱建军\$中国农业科学院农业资源与农业区

@邱建军\$中国农业科学院农业资源与农业区划研究所!北京 100081 @王立刚\$中国农业科学院农业资源与农业区划研究所!北京 100081 @唐华俊\$中国农业科学院农业资源与农业区划研究所!北京 100081 @李红\$黑龙江省齐齐哈尔市气象局!齐齐哈尔 161000 @Changsheng Li\$Complex Systems Research Center, EOS, University of New Hampshire, Durham, USA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用农业生态系统生物地球化学模型(DNDC)方法,在GIS区域数据库支持下运行模型,研究了东北三省地区土壤有机碳储量状况,及其在现行农田管理措施下的变化特征。结果表明,以1998年为例,东北三省耕地土壤有机碳(SOC)储量(0-30cm土层)约为124 348万t,黑龙江、吉林和辽宁省分别占58.4%、25.5%和16.1%;在目前的农作制度下土壤有机碳库处于严重的负平衡,每年净丢失有机碳3122万t,黑龙江、吉林和辽宁省分别占59.3%、25.9%和14.8%;单位面积耕地SOC年减少量高达2.05 t。

关键词 [东北三省](#) [土壤](#) [有机碳](#) [模拟模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @邱建军\$中国农业科学院农业资源与农业区

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(627KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“东北三省”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

▶ [@邱建军\\$中国农业科学院农业资源与农业区](#)