

无栏目

用RothC-26.3模型模拟玉米连作下长期施肥对黑土有机碳的影响

杨学明 中国科学院东北地理与农业生态研

杨学明 中国科学院东北地理与农业生态研究所 长春130012

张晓平 中国科学院东北地理与农业生态研究所 长春130012

方华军 中国科学院东北地理与农业生态研究所 长春130012

朱平 吉林省农业科学院 公主岭136000

任军 吉林省农业科学院 公主岭136000

王立春 吉林省农业科学院 公主岭136000

梁爱珍 中国科学院东北地理与农业生态研究所 长春130012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用RothC (Version 2 6.3)模型模拟研究东北地区黑土长期定位施肥试验中玉米连作下土壤有机碳(SOC)含量的变化。从 2 4个施肥处理中选取了无肥(对照)、氮肥、氮肥配施厩肥、氮磷钾肥配施、厩肥 5个处理,对耕层土壤SOC的模拟值与实际测定值进行了比较。模型预测值与实测值之间吻合较好,说明RothC模型可以很好的用来模拟东北温带气候区现有耕作管理条件下黑土SOC的动态变化。结果表明,在当前常规耕作秸秆不还田条件下,整个试验期间不施肥,SOC含量持续下降;单施氮或施氮磷钾不能维

关键词 [玉米,土壤有机碳,黑土,模型模拟,RothC-26.3](#)

分类号 [1324](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨学明 中国科学院东北地理与农业生态研

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(450KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“玉米,土壤有机碳,黑土,模型模拟,RothC-26.3”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨学明 中国科学院东北地理与农业生态研](#)