

无栏目

黄淮海平原农区县域土壤养分平衡评价方法及其应用

@齐伟\$山东农业大学土地资源管理系!泰安271018, 中国农业大学土地资源管理系,北京100094 @徐艳\$中国农业大学土地资源管理系!北京100094 @张凤荣\$中国农业大学土地资源管理系!北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 人为因素控制下的农业土壤养分循环是建立可持续农业的物质基础,研究土地利用系统养分平衡可以达到两个目标:一是判断土壤肥力的变化趋势与速率;二是判断农业对环境的影响。通过两种方法,即土壤养分平衡宏观统计方法和GIS支持的土壤养分时空变化一体化评价方法,对曲周县近20年的土壤氮、磷、钾变化趋势和时空分布进行了评价。两种方法都表明,曲周县农业土壤氮、磷平衡有余,而钾含量逐步减少。并对比该县地下水硝态氮的含量,分析施肥对环境的影响,发现土壤全氮的含量的增加与地下水硝态氮和含量有一定的相关性。

关键词 [土壤评价](#) [养分循环](#) [GIS](#) [黄淮海平原](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @齐伟\$山东农业大学土地资源管理系!泰安271018; 中国农业大学土地资源管理系; 北京100094 @徐艳\$中国农业大学土地资源管理系!北京100094 @张凤荣\$中国农业大学土地资源管理系!北京100094

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(402KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“土壤评价”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@齐伟\\$山东农业大学土地资源管理系!泰安271018](#)

· [中国农业大学土地资源管理系](#)

· [北京100094 @徐艳\\$中国农业大学](#)

[土地资源管理系!北京100094 @](#)

[张凤荣\\$中国农业大学土地资源管理](#)

[系!北京100094](#)