

无栏目

基于GIS的土壤养分分区管理模型研究

自由路,金继运,杨俐苹,梁鸣早

中国农业科学院土壤肥料研究所!北京100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过土壤网格取样、室内分析及 ASI施肥推荐等方法,在地理信息系统支持下,建立了区域土壤养分分区管理模型。该模型以土壤空间变异为基础,地统计学为手段,土壤分块管理为目的,考虑了土壤的空间变异和我国农村分散经营的实际,可为土壤养分管理提供合理的施肥量,也可为区域养分管理提供宏观决策。通过对河北省辛集市马兰试验区的实施与验证,在 Arc Info平台上,用土壤养分分区管理模型进行施肥推荐,同时给出整个区域的土壤养分分布图、分区土壤养分分级图、土壤养分管理图和养分施用推荐表等。它既避免了土壤养分空间变异性所造成的施肥推荐偏差,又能考虑土壤养分严重缺乏的地块,使土壤养分管理趋于更加合理。

关键词 [土壤养分](#) [施肥推荐](#) [模型](#) [地理信息系统](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 自由路;金继运;杨俐苹;梁鸣早

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(200KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“土壤养分”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [自由路](#)

· [金继运](#)

· [杨俐苹](#)

· [梁鸣早](#)