

农业信息科学

基于GIS的我国玉米秸秆纤维生产潜力研究

张敏,陈伟强

河南农业大学资源与环境学院

收稿日期 2008-9-5 修回日期 2008-9-18 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

摘要 基于农作物生产潜力研究基础,利用GIS建立了我国玉米生产的空间数据库和属性数据库。通过对玉米生长期所需有效光和辐射进行光、温、水、土逐级修正后,计算得出玉米的生产潜力,根据一定的谷草比折算出玉米的秸秆生产潜力,以2006年我国各省玉米种植面积最终得出我国玉米秸秆纤维的潜力产量。我国玉米秸秆纤维生产潜力在2447.832-14079.55 kg/hm²之间,本研究为将来可用于生物燃料乙醇生产的纤维素资源的研究提供了基础。

关键词 [GIS](#) [中国](#) [玉米秸秆](#) [纤维](#) [生产潜力](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0815](#)

通讯作者:

张敏 lingxu0718@163.com

作者个人主页: 张敏;陈伟强

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (573KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“GIS”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张敏](#)

· [陈伟强](#)