

农业资源与环境科学

黄淮海三省两市作物秸秆及其养分资源利用现状分析

高利伟¹, 马林², 张卫峰², 王方浩², 马文奇³, 张福锁²

1. 河北农业大学

2.

3. 河北省保定市河北农业大学资源与环境学院植物营养系

收稿日期 2009-2-26 修回日期 2009-3-22 网络版发布日期 2009-6-5 接受日期 2009-6-1

摘要 摘要: 基于历年统计数据和农户调研数据, 分析了黄淮海地区作物秸秆及其养分资源的利用情况。结果表明: 2007年黄淮海地区秸秆资源数量达到2.1亿t, 秸秆N、P₂O₅、K₂O、C养分资源产生量分别在189.8、60.0、298.2、8944.8万t。从秸秆资源利用来看, 2006年秸秆还田比例较2000下降6.1%, 其中河北省秸秆还田比例上升16.7%, 河南和山东两省秸秆还田比例分别下降13.6%、12.6%。从主要作物秸秆还田比例分析, 河北省秸秆还田比例中, 小麦秸秆、玉米秸秆还田比例历年平均分别达到65.1%、53.0%; 河南和山东分别为56.5%、57.1%, 44.8%、18.1%。作物秸秆养分还田情况表明: 各种秸秆养分中, N、C养分还田比例较低, 只有不到50%, 大量损失到环境中去; P₂O₅、K₂O养分还田比例较高, 平均在60%以上, 这与假设的秸秆作燃料和饲料养分的还田率有关, 估算中假设大部分畜禽排泄物和秸秆燃料的灰分能够及时还田。因此, 加强畜禽粪便和灰分的管理, 增加其还田比例, 是提高养分循环利用率和减少秸秆养分利用过程中损失的重要途径。

关键词 [氮](#) [磷](#) [钾](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0337](#)

通讯作者:

高利伟 gaoliwei1981@yahoo.cn

作者个人主页: 高利伟¹; 马林²; 张卫峰²; 王方浩²; 马文奇³; 张福锁²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (927KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“氮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高利伟](#)

• [马林](#)

• [张卫峰](#)

• [王方浩](#)

• [马文奇](#)

• [张福锁](#)