

农业资源与环境科学

秸秆覆盖对土壤理化性状、微生物及生态环境的影响吴涌泉¹, 屈明², 孙芬³, 陈祖富³

1. 西南大学
2. 重庆市北碚区西南大学
- 3.

收稿日期 2009-2-26 **修回日期** 2009-5-6 **网络版发布日期** 2009-7-20 **接受日期** 2009-7-6

摘要 研究表明, 相对秸秆焚烧, 秸秆还田不但可以减少大气污染, 更重要的是秸秆还田可以有效调节土壤水、肥、气、热, 提高土壤孔隙度、提高水分渗透率、增加土壤水稳性团聚体含量、提高土壤有机质、提高土壤有效养分(N、P、K等)、提高土壤微生物生物量、增强各种土壤酶的活性, 同时还可以有效降低各种重金属对土壤的污染; 从经济效益来讲, 还可以提高作物的产量。总之, 秸秆还田可以使生态、社会和经济效益显著提高, 是农业持续发展的有效措施和途径之一。

关键词 [秸秆还田](#) [土壤理化性状](#) [土壤微生物](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**吴涌泉 wuyongquan524@yahoo.com.cn**作者个人主页:** [吴涌泉¹](#); [屈明²](#); [孙芬³](#); [陈祖富³](#)**扩展功能****本文信息**

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(556KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“秸秆还田”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吴涌泉](#)
- [屈明](#)
- [孙芬](#)
- [陈祖富](#)