

农业工程科学

不同治理措施下的农田土壤风蚀控制机理研究

韩磊<sup>1</sup>, 杨治国<sup>2</sup>, 贺康宁<sup>1</sup>, 郑国强<sup>1</sup>

北京林业大学水土保持学院415信箱

收稿日期 2008-10-6 修回日期 2008-10-17 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

**摘要** 通过对黄羊滩沙地风速、粗糙度、防风效能、输沙量的野外观测, 分析了不同治理措施下的农田土壤风蚀控制机理, 研究表明: 小网窄带防风效能高, 是风沙区农田防护林合理的配置方式; 此外, 不同覆盖方式和不同留茬方式的地表粗糙度与秋翻裸地均是数量级的差别。在覆盖物和留茬密度基本相同的情况下, 地表粗糙度和防风蚀效果均随覆盖度和留茬高度的增加而增加; 在覆盖度基本相同的情况下, 地表粗糙度和防风蚀效果均随覆盖物和留茬高度的增加而增加。

**关键词** [黄羊滩](#) [防风效能](#) [粗糙度](#) [土壤风蚀](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0951](#)

通讯作者:

韩磊 [layhan@163.com](mailto:layhan@163.com)

作者个人主页:

韩磊<sup>1</sup>; 杨治国<sup>2</sup>; 贺康宁<sup>1</sup>; 郑国强<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (549KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“黄羊滩”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩磊](#)

· [杨治国](#)

· [贺康宁](#)

· [郑国强](#)