

农艺科学

连作对棉田土壤物理性质的影响

柴仲平<sup>1</sup>, 梁智<sup>2</sup>, 王雪梅<sup>3</sup>, 贾宏涛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>新疆农业大学草业与环境科学学院 乌鲁木齐 830052; <sup>2</sup>新疆农科院土肥所 乌鲁木齐 830091;

<sup>3</sup>新疆师范大学地理科学与旅游学院 乌鲁木齐 830054

收稿日期 2008-7-8 修回日期 2008-7-13 网络版发布日期 2008-8-11 接受日期

**摘要** 以新疆南疆地区50团棉花连作5年、10年、15年20年的土壤为研究对象, 分别测定不同连作年限土壤比重、容重、孔隙度以及团聚体结构和机械组成等物理性状。结果表明: 棉花连作对其土壤各种物理性状产生了较大的影响。比重、容重随着连作年限的增长呈上升趋势, 而孔隙度则反之; 土壤团聚体中粒径小于0.25mm的微团聚体占了较大比重, 良好团聚体的含量随着连作年限的增长呈下降趋势, 而微团聚体则相反; 土壤机械组成中砂粒的含量占了较大比重, 而砾石没有, 砂粒的含量随着连作年限的增长呈上升趋势, 粉粒呈下降趋势, 而粘粒呈无规律的波动状。

**关键词** [新疆](#)、[棉田](#)、[连作](#)、[土壤物理性状](#)

分类号 [S561](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0379](#)

通讯作者:

贾宏涛 : [hongtaojia@126.com](mailto:hongtaojia@126.com)

作者个人主页: 柴仲平<sup>1</sup>; 梁智<sup>2</sup>; 王雪梅<sup>3</sup>; 贾宏涛<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(477KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“新疆、棉田、连作、土壤物理性状”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柴仲平](#)

· [梁智](#)

· [王雪梅](#)

· [贾宏涛](#)