

园艺

渭北黄土高原旱地果园生草对土壤物理性质的影响

李会科, 张广军, 赵政阳, 李凯荣

西北农林科技大学资源与环境学院

收稿日期 2007-3-22 修回日期 2007-7-10 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

**摘要** 【目的】研究旱地果园生草土壤物理性状的变化特征。【方法】在黄土高原旱地苹果园生草区及清耕区设立标准地, 在60 cm土层内分层取样, 测定土壤容重、孔隙度、水稳性团聚体的含量等土壤物理性状, 分析果园生草土壤物理性质的变化特征。【结果】生草降低土壤容重, 增加孔隙度, 提高水稳性团聚体含量, 其影响主要集中在0~40 cm土层; 生草种类不同, 对果园土壤物理性状影响存在差异, 种植白三叶效果更佳; 随着生草年限的增加, 果园土壤物理性状愈趋改善, 土壤的入渗性能和持水能力得到较大幅度的提高。【结论】长期生草有利于果园土壤物理性状的持续改善。

**关键词** [黄土高原](#) [果园生草](#) [土壤物理性质](#) [白三叶](#) [黑麦草](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

赵政阳 [zhaozhengyang@nwsuaf.edu.cn](mailto:zhaozhengyang@nwsuaf.edu.cn)

作者个人主页: [李会科](#); [张广军](#); [赵政阳](#); [李凯荣](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(297KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“黄土高原”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李会科](#)

· [张广军](#)

· [赵政阳](#)

· [李凯荣](#)