

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

机械压实对土壤质量、作物生长、土壤生物及环境的影响

杨晓娟, 李春俭

中国农业大学植物营养系/农业部植物营养与养分循环重点开放实验室/教育部植物-土壤相互作用重点实验室¹

收稿日期 2007-7-4 修回日期 2007-11-2 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 不合理的农田机械作业会造成土壤紧实度增加, 这不仅会改变土壤的物理、化学和生物学性质, 而且会使作物生长以及土壤生物活动受到影响, 并增加温室气体排放, 成为土地退化、作物产量降低及全球气候变暖的因素之一。本文综述近年来国内外在土壤机械压实方面的相关研究进展, 探讨减轻土壤紧实度的可能方法和措施, 为中国在农业现代化进程中合理使用农业机械, 减少土壤机械压实提供参考。

关键词 [土壤紧实](#) [农业机械](#) [作物生长](#) [土壤生物](#) [土壤性质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李春俭 lichj@cau.edu.cn

作者个人主页: 杨晓娟; 李春俭

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(323KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“土壤紧实”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨晓娟](#)

· [李春俭](#)