

高寒草甸草场不同载畜量下土壤酶与土壤肥力的关系研究

焦婷, 常根柱, 周学辉, 杨红善, 侯彦会, 苗小林, 刘荣堂, 蒲小鹏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对肃北高寒草甸不同载畜量下土壤酶活性与肥力因子的关系进行了研究。结果表明, 不同载畜量下不同土壤深度草地土壤肥力不同。0~20 cm 土壤水分、pH 和有机质随载畜量增加而下降, 土壤容重则随载畜量和土层深度增加而增加, 放牧草地土壤均呈弱碱性; 0~20 cm 土壤全氮、速效氮、速效磷和速效钾含量均在高载畜量区达到峰值 ($P < 0.01$), 其中全氮和速效钾在中载畜量区出现最低值; 0~20 cm 土壤脲酶、过氧化氢酶和碱性磷酸酶活性均高区高于中区和低区, 随土层的加深, 过氧化氢酶和碱性磷酸酶活性呈逐渐降低的趋势, 不同层次间显示出不同程度的差异性。相关分析和主成分分析表明, 土壤过氧化氢酶和碱性磷酸酶间以及它们与土壤主要肥力因子间具一定相关性, 说明土壤酶可以用来表征土壤肥力状况。

关键词 [高寒草甸](#); [载畜量](#); [土壤酶活性](#); [土壤肥力](#); [主成分分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [焦婷](#); [常根柱](#); [周学辉](#); [杨红善](#); [侯彦会](#); [苗小林](#); [刘荣堂](#); [蒲小鹏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(438KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“高寒草甸; 载畜量; 土壤酶活性; 土壤肥力; 主成分分析”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [焦婷](#)
- [常根柱](#)
- [周学辉](#)
- [杨红善](#)
- [侯彦会](#)
- [苗小林](#)
- [刘荣堂](#)
- [蒲小鹏](#)