



东祁连山高寒灌丛草地土壤微生物量及土壤酶季节性动态特征

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (945 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 本试验以东祁连山杜鹃灌丛草地、高山柳灌丛草地和金露梅灌丛草地为研究对象,对土壤微生物量和土壤酶的季节性动态等进行了研究。结果表明,土壤微生物量碳的季节动态表现为从5月到7月显著上升($P < 0.05$),之后到9月显著下降($P < 0.05$),9月到11月又略有上升,最大值和最小值分别出现在7月和9月;除高山柳灌丛草地土壤微生物量氮外,土壤微生物量氮和磷季节动态为从5月到9月显著下降($P < 0.05$),9月后又略有上升,但差异不显著,最大值在5月;土壤微生物量碳、氮和磷分别对土壤有机质、全氮和全磷的贡献率季节动态与微生物量碳、氮和磷季节动态基本一致;土壤微生物量碳氮比介于 $5.79 \sim 10.31$,最大值出现在7月,最小值出现在9月,下层高于上层。在3个灌丛草地,脲酶季节动态表现为从5月到7月上升,7月之后下降,最大值出现在7月,最小值出现在11月;杜鹃灌丛草地和高山柳灌丛草地中性磷酸酶最大值在11月,但金露梅灌丛草地最大值在9月,该酶在3个灌丛草地季节动态差异明显,在杜鹃灌丛草地从5月到7月略上升,7月到9月显著下降($P < 0.05$),9月后显著上升($P < 0.05$),在金露梅灌丛则为从5月到9月上升,后下降,而在高山柳灌丛则为从5月到11月逐渐上升。

关键词: 东祁连山 高寒草地 土壤微生物量 土壤酶 季节动态

Abstract:

Key words:

引用本文:

杨成德,龙瑞军,陈秀蓉等. 东祁连山高寒灌丛草地土壤微生物量及土壤酶季节性动态特征[J]. 草业学报, 2011, 20(6): 135-142.

YANG Cheng-De, LONG Rui-Jun, CHEN Xiu-Rong et al. [J]. ACTA PRATACULTURAE SINICA, 2011, 20(6): 135-142.

没有本文参考文献

[1] 李正. 绿肥与化肥配施对植烟土壤微生物量及供氮能力的影响[J]. 草业学报, 2011, 20(6): 126-134.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 杨成德
- ▶ 龙瑞军
- ▶ 陈秀蓉
- ▶ 徐长林
- ▶ 薛莉

版权所有 © 《草业学报》编辑部

地址：兰州市嘉峪关西路768号，邮编：730020，电话：0931-8913494，E-mail: cyxb@lzu.edu.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn