

前植物生产层

青海草地早熟禾栽培草地植被特征及土壤物理性状动态

摘要:

摘要: 为了探索三江源区“黑土型”退化草地上建植的青海草地早熟禾 (*Poa pratensis* cv. Qinghai) 栽培草地群落植被特征、物种组成、多样性指数和土壤物理性状的变化趋势, 对不同生长年限的栽培草地进行了实地调查。结果表明, 不同建植年限栽培草地群落盖度、植株高度、地上植物量均呈下降趋势, 且不同建植年限草地之间存在显著差异 ( $P < 0.05$ ), 随着生长年限的延长, 不同建植年限栽培草地之间物种数和Shannon Wiener指数差异不显著 ( $P > 0.05$ ), 均匀度指数存在显著差异 ( $P < 0.05$ )。生长9年的青海草地早熟禾土壤含水量和土壤容重均比2年草地的高, 且2年和9年的草地各土壤层含水量差异不显著 ( $P > 0.05$ ), 9年比2年草地各土层土壤容重增加  $0.03 \sim 0.33 \text{ g/cm}^3$ 。

关键词: 青海草地早熟禾 栽培草地 生长年限 植被特征 土壤物理性状

Dynamics of vegetation characteristics and soil physical properties of *Poa pratensis* cv. Qinghai

Abstract:

Abstract: A field survey was conducted on the pasture of *Poa pratensis* cv. Qinghai with the different growing years to find the changeable law of community characteristics and its species composition, diversity index, and soil physical properties in the source region of Three Rivers. This study showed that the community cover, plant height and aboveground biomass decreased with the increase of growing years. The richness index and Shannon Wiener index were not significantly different, but the piou index was different among different growing year pastures. The soil moisture and soil bulk density in the pasture with 9 years were higher than that in the pasture with 2 years, however, the soil water content was not significant between 2 year pasture and 9 year pasture ( $P > 0.05$ ).

Keywords: *Poa pratensis* cv. Qinghai; pasture; growth years; vegetation characteristic; soil physical properties

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(395KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 青海草地早熟禾
- ▶ 栽培草地
- ▶ 生长年限
- ▶ 植被特征
- ▶ 土壤物理性状

本文作者相关文章

PubMed

1. 邱正强, 李树新, 曹玉红, 刘江凌, 马玉寿. 刈割对青海草地早熟禾坪用性的影响初探[J]. 草业科学, 2009,26(02): 114-119
2. 盛 丽, 王彦龙. 退化草地改建对土壤种子库及其与植被关系的影响[J]. 草业科学, 2010,27(08): 39-43
3. 董文斌, 马玉寿, 董全民, 盛 丽, 孙小弟, 施建军, 王彦龙. 退耕还草多年生草地地上生物量及牧草营养成分研究[J]. 草业科学, 2010,27(02): 54-58
4. 杨恒山, 葛选良, 王俊慧, 张丽妍. 不同生长年限紫花苜蓿磷的积累与分配规律[J]. 草业科学, 2010,27(02): 89-92
5. 董文斌, 马玉寿, 董全民, 孙小弟, 施建军, 王彦龙, 盛 丽. 退耕还(林)草多年生栽培草地土壤养分特征研究[J]. 草业科学, 2010,27(04): 46-50
6. 邱正强, 刘江凌, 李树新, 曹玉红, 马玉寿. 青海草地早熟禾草坪质量初探[J]. 草业科学, 2009,26(01): 119-122
7. 郑 伟, 朱进忠, 胡跃高. 新疆栽培草地的可持续发展[J]. 草业科学, 2009,26(03): 26-33
8. 孙洪仁, 关天复, 孙建益, 武瑞鑫, 李品红. 不同年限紫花苜蓿(生长)水分利用效率和耗水系数的差异[J]. 草业科学, 2009,26(03): 39-42
9. 刘德梅, 马玉寿, 张德罡, 施建军, 王彦龙, 李红梅, 杨时海. 封育对“黑土滩”垂穗披碱草栽培草地群落结构和特征的影响[J]. 草业科学, 2009,26(10): 59-66
10. 托尔坤·买买提, 于 磊, 鲁为华, 郭江松. 不同生长年限苜蓿对土壤酶活性与养分的影响[J]. 草业科学, 2010,27(11): 21-25
11. 唐兴成, 龙华映, 张进义, 李任先. 云南省巧家县石漠化区不同治理措施草地植被特征研究[J]. 草业科学, 2010,27(1): 31-36
12. 张丽妍, 杨恒山, 张宏宇, 葛选良, 谷永丽. 灌溉条件下不同生长年限紫花苜蓿生长及生产能力的研究[J]. 草业科学, 2010,27(1): 85-91
13. 张金旭, 马玉寿, 施建军, 王彦龙, 汪海波, 盛 丽. 刈割对江河源区混播草地牧草产量及品质的影响[J]. 草业科学, 2010,27(1): 92-96
14. 张强强, 朱进忠, 靳瑰丽, 李 海. 新疆伊犁不同建植年限混播栽培草地植物多样性分析[J]. 草业科学, 2011,28(01): 63-67
15. 李志刚, 侯扶江, 安 渊. 放牧和光照对林下栽培草地生产力的影响[J]. 草业科学, 2011,28(03): 414-419