

植物生产层

高糖黑麦草在陇中黄土高原和河西绿洲引种试验初报

摘要:

摘要: 在陇中黄土高原和河西绿洲引入3种高糖黑麦草(Lolium perenne, HSR) ‘明星’、‘神奇’和‘阿旺’。第1次刈割, 在2个区域, HSR品种的可溶性碳水化合物含量均显著高于对照品种‘普通’(P<0.05); 第2次刈割, 在陇中黄土高原HSR品种的可溶性碳水化合物含量显著高于对照及河西绿洲HSR品种中的‘神奇’和‘阿旺’(P<0.05)。2个区域HSR品种的中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、粗蛋白等与对照品种差异不显著(P>0.05), 但产量较低。在陇中黄土高原刈割增加分蘖密度、粗蛋白、中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维含量, 降低可溶性碳水化合物含量; 而在河西绿洲呈现相反趋势。

关键词: 高糖黑麦草 可溶性碳水化合物 中性洗涤纤维 酸性洗涤纤维 粗蛋白 黄土高原 绿洲

Introduction of high soluble sugar ryegrass in Longzhong Loess plateau and Hexi Oasis

Abstract:

Abstract: Three varieties of high sugar ryegrass (HSR) were introduced to Longzhong Loess plateau and Hexi oasis respectively. The results showed that the contents of water soluble carbohydrate (WSC) of these 3 varieties were all significant higher than those of control variety (CK) in two areas at first cutting (P<0.05). The contents of WSC of 3 varieties were significant higher than those of CK in Longzhong Loess plateau at second cutting and contents of WSC of AberMagic and AberAvon were significant higher than those of CK in Hexi oasis (P<0.05). There were no differences between these HSR varieties and control variety (CK) in the contents of NDF, ADF and crude protein (CP), while the yield is lower. The tiller numbers and the contents of CP, NDF, and ADF increased but contents of WSC decreased under cutting treatment in Longzhong Loess plateau, while the opposite tendency were observed in Hexi Oasis.

Keywords: high sugar ryegrass water soluble carbohydrate NDF ADF crude protein Loess plateau Hexi oasis

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(368KB)
- ▶ [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

- ▶ 高糖黑麦草
- ▶ 可溶性碳水化合物
- ▶ 中性洗涤纤维
- ▶ 酸性洗涤纤维
- ▶ 粗蛋白
- ▶ 黄土高原
- ▶ 绿洲

本文作者相关文章

PubMed

1. 袁 航, 侯扶江. 黄土高原3种建群种植物枯落物对苜蓿幼苗生长的化感作用[J]. 草业科学, 2010,27(203): 20-24
2. 任继周, 侯扶江. 山地-绿洲-荒漠的系统耦合是祁连山水资源保护的关键措施[J]. 草业科学, 2010,27(02): 4-7
3. 杨晓梅, 程积民, 孟 蕾, 韩娟娟, 范文娟. 黄土高原森林草原区土壤有机碳库研究[J]. 草业科学, 2010,27(02): 18-23
4. 任继周, 胥 刚. 传统农耕文化在黄土高原上的困境与机遇[J]. 草业科学, 2010,27(03): 3-8
5. 王位泰, 张天峰, 蒲金涌, 毛玉琴, 马素娟, 黄 斌. 黄土高原子午岭林区生态气候效应特征[J]. 草业科学, 2009,26(04): 6-11
6. 邹亚丽, 王廷璞, 陈 荃, 何麒麟. 陇东黄土高原冬小麦地土壤杂草种子库初探[J]. 草业科学, 2009,26(04): 87-93
7. 张富忠, 侯桂凤. 环县草畜产业现状[J]. 草业科学, 2009,26(04): 159-160
8. 张仁平, 于 磊, 鲁为华. 混播比例和刈割期对混播草地产量及品质影响的研究[J]. 草业科学, 2009,26(05): 139-143
9. 陶雪松, 闫月娥, 周晓雷. 景泰绿洲边缘荒漠草地土壤特征研究[J]. 草业科学, 2009,26(06): 29-34
10. 冯毓琴, 曹致中. 天蓝苜蓿野生种质的品质分析研究[J]. 草业科学, 2009,26(10): 80-84
11. 王国生, 温 洪, 高占琪, 刘彦江, 景和平, 冯建山, 陆 飒, 张 洁. 不同植物群落对土壤主要营养指标的影响[J]. 草业科学, 2009,26(11): 93-96
12. 张成霞, 南志标. 不同放牧强度下陇东天然草地土壤微生物 三大类群的动态特征[J]. 草业科学, 2010,27(11): 131-136
13. 张伟毅, 史莹华, 姚惠霞, 王成章, 杜习莉. 不同温度下苜蓿草捆霉变规律及草捆品质变化[J]. 草业科学, 2010,27(11): 145-150
14. 白 龙, 刘利民, 小林逢明, 松岗延浩, 木村玲二. 基于³S的黄土高原北部土地沙化分析——以陕西省神木县为例[J]. 草业科学, 2010,27(12): 32-38
15. 郭海明, 于 磊, 林祥群. 新疆北疆绿洲区4个紫花苜蓿品种生产性能比较[J]. 草业科学, 2009,26(07): 72-76