

恢复措施对退化草地羊草种群有性生殖数量特征的影响

李红, 杨允菲

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-9 接受日期

摘要

在封育和翻耙处理的退化羊草草地上, 对羊草种群有性生殖的数量特征进行了比较研究. 结果表明, 翻耙样地羊草种群密度下降显著, 生殖蘖密度变化不显著, 生殖蘖穗长、节间长、生殖生长比率、穗节数、小穗数、小花数、饱满籽实数和结实率都有显著增长, 籽实产量、净籽实重和千粒重分别是封育样地的2.68、3.49和1.3倍. 在翻耙样地中, 羊草种群发育有复小穗的生殖蘖比封育样地多16%, 生殖蘖上复小穗的数量也显著增加, 生殖蘖以相对少的小穗, 生产了较多的小花和更多的籽实来提高种群的籽实产量. 两个样地中羊草种群的生物量生殖分配在种群对生殖蘖RA1、生殖蘖对穗序RA4、穗序对籽实RA6 3个层次上无显著差异, 而种群对穗序RA2、生殖蘖对籽实RA5的生殖分配差异显著, 种群对籽实RA3的生殖分配差异极显著.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(337KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李红](#)

· [杨允菲](#)