

园林园艺

修剪干扰下高羊茅的生长与生物量分配

吴开贤, 陈蕴, 赵玲, 罗富成*

云南农业大学 动物科学技术学院, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-11-24 修回日期 2009-5-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 对不同修剪高度和频率处理下高羊茅 (*Festuca arundinacea*) 的生长与生物量分配响应进行了研究,结果表明,修剪干扰下,不同处理间高羊茅再生速率,净再生量,分蘖数及其根、茎鞘、叶片的生物量以及对应的分配比例差异显著 ($P<0.05$) 或极显著 ($P<0.01$);高羊茅生物量及其分配格局发生显著变化 ($P<0.05$),随着修剪强度越高,总生物量越低,根系生物量分配越大,叶片生物量分配越低,而茎鞘生物量分配在6cm修剪时最高,9cm修剪次之,3cm修剪最小,频率修剪在同一修剪高度下差异不显著 ($P>0.05$)。高羊茅在高强度修剪下主要通过提高再生速率、降低净再生量和提高根系生物量分配的策略适应干扰,而在轻度修剪下采用增加净再生量,提高茎叶生物量比例的生长补偿策略。

关键词 [高羊茅](#); [修剪干扰](#); [再生生长](#); [生物量分配](#)

分类号 [S 688.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴开贤](#); [陈蕴](#); [赵玲](#); [罗富成*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(558KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高羊茅; 修剪干扰; 再生生长; 生物量分配”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴开贤](#)
- [陈蕴](#)
- [赵玲](#)
- [罗富成](#)