

植物生产层

青海扁茎早熟禾种群变化特征

摘要:

摘要: 青海扁茎早熟禾(*Poa pratensis* cv. Qinghai)具有根系发达、适口性好、抗寒、耐旱等特点,通过对青海扁茎早熟禾栽培种群的冬眠构件、种群的地下生物量特征、生殖方式和种内竞争的分析 and 讨论得出,青海扁茎早熟禾地下生物量第1-4年呈逐年上升的趋势,第4年达到最大值(1 014 g/m²)后逐渐降低,第2年增长速度最快。冬眠苗和冬眠芽第1年数量最高,分别为185.8±25.34和137.67±28.97株,之后逐年降低。亲株数量第4年达到最大值(672.3±37.74株),呈先增多后降低的趋势。地下生物量最符合的曲线拟合模型为“S”曲线: $y=e^{7.355-1.939/t}$ ($P<0.01$),“S”曲线的时序为,第1年为调整期,第2年为对数期,第3年、第4年和第5年为稳定期,第6年后为衰退期。第1年和第2年进行无性繁殖,第3年和第4年进行有性繁殖,第5年和第6年有性繁殖和无性繁殖能力都衰退。草地植物的有性繁殖可能是导致无性繁殖衰退及栽培草地衰退的原因。

关键词: 青海扁茎早熟禾 地下生物量 冬眠构件 繁殖

Population characteristics of *Poa pratensis* cv. Qinghai

Abstract:

Abstract: *Poa pratensis* cv. Qinghai is palatable forage with strongly cold resistance and drought resistance due to strong root system. An experiment was conducted to determine the dormiens module, root biomass, reproduction and intraspecific competition of population characteristics of *Poa pratensis* cv. Qinghai. This study showed the root biomass increased with the increase of growing years, and peaked at the fourth year with 1 014 g/m² and then subsequently decreased as the growing year increased. The dormiens seedlings and buds was the highest with the number of 185.8±25.34 and 137.67±28.97, and then decreased as the growing year prolonged. The maximum of parent strains was 672.3±37.74 at the fourth year, indicating that the parent strain firstly increased and then decreased with the increase of growing year. The root biomass could be simulated by $y=e^{7.355-1.939/t}$ ($P<0.01$) and showed a ‘S’ curve, in which the first year was adaptive period, and the second year was logarithmic, and the periods from third year to fifth year were stable, and the sixth year was recessive. The asexual reproduction of *P. pratensis* cv. Qinghai was observed at the first and second year, and the sexual reproduction was observed at the third and fourth year. However, reproductive ability of asexual and sexual reproduction reduced when the growing years were over 5 due to pasture degradation.

Keywords: *Poa pratensis* cv. Qinghai root biomass dormiens component reproduction

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(417KB)
- ▶ [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

- ▶ 青海扁茎早熟禾
- ▶ 地下生物量
- ▶ 冬眠构件
- ▶ 繁殖

本文作者相关文章

PubMed

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 柯 君, 王慧春, 周华坤, 赵新全, 刘泽华.三江源区高寒草甸43种植物繁殖体质量比较[J]. 草业科学, 2010,27(03): 15-20
 2. 赵 艳, 吕林有, 王 巍, 韩志松, 路 岩, 罗祥志.苜蓿不同播种行距对防控少花蒺藜草的效果[J]. 草业科学, 2010,27(04): 78-81
 3. 杨艳莉, 周青平, 颜红波, 石红霄.行距对青海扁茎早熟禾无性繁殖影响的研究[J]. 草业科学, 2009,26(05): 66-71
 4. 干友民, 任 婷, 陈 燕, 付 薇, 张晓慧.西南地区野生马蹄金无性繁殖特性研究[J]. 草业科学, 2009,26(08): 163-171
 5. 师文贵, 李志勇, 卢新雄, 赵来喜, 李鸿雁, 刘 磊.牧草种质资源繁殖更新技术规程[J]. 草业科学, 2009,26(10): 134-139
 6. 马宗仁,何国强.野生豆科植物三点金的无性繁殖研究[J]. 草业科学, 2009,26(07): 147-151
 7. 殷振华, 毕玉芬, 李世玉, 尚 桐.封育条件下白茅繁殖对策研究[J]. 草业科学, 2008,25(11): 79-83
 8. 吕林有, 赵 艳, 王海新, 王 巍.刈割对入侵植物少花蒺藜草再生生长及繁殖特性的影响[J]. 草业科学, 2011,28(01): 100-104
 9. 伍 磊, 周青平, 刘文辉, 颜红波, 雷生春, 梁国玲.青海扁茎早熟禾冬眠无性系种群年龄结构特征[J]. 草业科学, 2011,28(11): 1967-1971
 10. 陈芙蓉, 程积民, 于鲁宁, 李 媛, 吴艳芹.封育和放牧对黄土高原典型草原生物量的影响[J]. 草业科学, 2011,28(06): 1079-1084
-

Copyright by 草业科学