

增加水分与养分对克隆植物羊柴自然种群繁殖权衡的影响

朱雅娟^{1,2},阿拉腾宝^{1,3,4},董 鸣¹,黄振英¹

(1 中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室,北京 100093);(2 中国科学院研究生院,北京 100049);(3 北京林业大学研究生院,北京 100083);(4 内蒙古自治区鄂尔多斯市林业局,东胜 017000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 羊柴(*Hedysarum laeve*)是豆科多年生半灌木,在自然条件下可以同时进行有性繁殖和克隆繁殖。该文在野外条件下研究了不同水平的水分和养分处理对羊柴种群的繁殖权衡的影响。结果表明,与对照相比,增加一定量的水分处理显著减少了花和荚果的生物量;显著增加了克隆分株枝的生物量,显著减少了分株根茎的生物量,但没有影响其它部分的生物量。增加一定量的水分会抑制有性繁殖,改变生物量对克隆繁殖分株各部分的分配比例。与对照相比,增加一定量的养分能够促进有性繁殖,抑制克隆繁殖。

关键词 [羊柴](#) [有性繁殖](#) [克隆繁殖](#) [养分](#) [水分](#) [生物量分配](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S070025](#)

通讯作者:

黄振英 zhenying@ibcas.ac.cn

作者个人主页: 朱雅娟^{1;2};阿拉腾宝^{1;3;4};董 鸣¹;黄振英¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(501KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“羊柴”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [朱雅娟](#)
 - [阿拉腾宝](#)
 - [董 鸣](#)
 - [黄振英](#)