

土壤养分水平影响绢毛匍匐委陵菜匍匐茎生物量投资

张淑敏,于飞海,董 鸣

(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)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究匍匐茎草本植物对基质养分供应水平的生物量分配格局的可塑性, 在一盆栽实验中对绢毛匍匐委陵菜(*Potentilla reptans*

var. *sericophylla*)进行了8种不同的养分处理。绢毛匍匐委陵菜植株生物量、匍匐茎数、分株数以及匍匐茎节间长在中等养分条件下最大。随

土壤养分的降低, 绢毛匍匐委陵菜对叶片和叶柄的生物量投资减小, 而对根系的生物量投资增加。在中等养分条件下, 绢毛匍匐委陵菜对匍匐

茎的生物量投资倾向于最大, 而在更高或更低的养分条件下倾向于减少。此生物量分配格局与de Kroon和Schieving的模型模拟结果相符合,

结果表明在中等资源水平下增加对匍匐茎的生物量投资是克隆植物增加资源获取的对策之一。

关键词 [克隆植物](#) [可塑性](#) [生物量分配模型](#) [生物量对匍匐茎的投资](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S070036](#)

通讯作者:

董 鸣 dongming@ibcas.ac.cn

作者个人主页: [张淑敏](#); [于飞海](#); [董 鸣](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(287KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“克隆植物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张淑敏](#)

· [于飞海](#)

· [董 鸣](#)