

内蒙古锡林郭勒草原不同固氮植物的固氮酶活性季节变化

关秀清,杜千有,王继伟

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对内蒙古锡林郭勒典型草原栗钙土地带8种植物根瘤固氮酶活性的季节变化进行了测定。结果表明: 1. 不同种植物固氮酶活性表现了明显的季节性变化, 夏季最高, 平均值达到 $529.6\text{n}\cdot\text{mol C}_2\text{H}_4 / \text{min}\cdot\text{g}$, 秋季较低, 而春季只有夏季的10%左右。2. 不同种植物, 其根瘤固氮酶活性变化有不同的特点, 杂花苜蓿是8种植物中固氮酶活性一直最高的, 而小叶锦鸡儿与沙棘在8种植物中根瘤固氮酶活性一直较低, 扁蓿豆, 沙打旺前期较低, 后期相对较高。3. 同种植物在不同季节固氮酶活性表现了明显差别。

关键词 [生物固氮; 季节变化; 固氮酶活性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s13-4-12](#)

通讯作者:

关秀清

作者个人主页: [关秀清; 杜千有; 王继伟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(267KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生物固氮; 季节变化; 固氮酶活性”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [关秀清](#)
- [杜千有](#)
- [王继伟](#)