

羊草草原植物-土壤之间主要营养元素动态的研究

郭继勋, 仲伟彦

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 羊草草原土壤中N、P、K含量的季节变化规律是生长季初期较高, 6—8月生长旺季较低, 生长季末再度升高。营养元素在植物体内的分配是地下部分大于地上部分。地下部分N的贮量为地上部分的3.6倍, K为2.9倍, P为2.8倍。地上部分3种元素含量的季节变化曲线呈单峰型, 从生长初期开始上升, 最大值出现在8月, 生长末期逐渐下降。地下部分的季节变化规律, 大体上在整个生长季内呈上升趋势, 随着根系的生长, 营养元素的积累量不断增加。对植物—土壤之间营养元素动态分析结果表明, 随着时间的推移, N、P、K在各状态中的比例趋于恒定。在稳定状态下, 3种元素在土壤中的比例逐渐减少, 与初始量相比N、P、K的含量分别减少21.23%、5.14%和2.99%。在其它状态中, 3种元素的含量均有提高, 特别在枯枝落叶和死根中增加的幅度较大。

关键词 [氮; 磷; 钾; 营养元素动态](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s18-1-2](#)

通讯作者:

郭继勋

作者个人主页: 郭继勋; 仲伟彦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(329KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“氮; 磷; 钾; 营养元素动态”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭继勋](#)

· [仲伟彦](#)