

青海湖北岸土地利用方式对土壤碳氮含量的影响

乔有明, 王振群, 段中华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以位于青海湖北岸的围栏封育草地、围栏放牧草地、多年生人工草地和农田4种土地利用方式为研究对象,对0~10, 10~20和20~30 cm三个土层的地下生物量、土壤颗粒组分、土壤有机碳和全氮含量分别进行了比较研究。结果表明,不同土地利用方式样地间土壤有机碳、全氮储量产生了较明显的差异。0~30 cm深度土体单位面积有机碳储量由高到低依次为:多年生人工草地>围栏封育草地>围栏放牧草地>农田,多年生人工草地显著高于农田($P<0.05$),而另外2个样地间差异不显著($P>0.05$);0~30 cm深度全氮储量与有机碳储量变化趋势相似。4种土地利用方式相比较,0~30 cm土体内地下生物量由高到低依次为围栏封育>围栏放牧>多年生人工草地>农田,分别为2416.67, 1688.25, 1224.50和1290.75 g/m²。0~10 cm土层土壤粘粒含量以多年生人工草地最高,并显著高于其他3种土地利用方式($P<0.05$);10~20 cm土层土壤粘粒含量由大到小依次为:多年生人工草地>农田>围栏封育草地>围栏放牧草地;20~30 cm土层的土壤粘粒含量无显著差异。同一土层各土地利用方式间粉粒含量均差异不显著($P>0.05$)。

关键词 [土地利用方式](#); [有机碳](#); [全氮](#); [地下生物量](#); [土壤颗粒组分](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 乔有明;王振群;段中华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1031KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土地利用方式;有机碳;全氮;地下生物量;土壤颗粒组分”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [乔有明](#)
- [王振群](#)
- [段中华](#)