

墨西哥玉米留茬中糖组分含量对氮素的响应

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用高效液相色谱 (HPLC) 技术测定了墨西哥玉米留茬中糖组分含量, 分析了氮素对牧草留茬中糖组分含量及再生草产量的影响。结果表明, 墨西哥玉米留茬中含有水溶性多糖 (WSP)、蔗糖、葡萄糖、果糖和甘露醇 5 种可溶性糖组分, 施肥后 WSP、蔗糖、葡萄糖和果糖含量均低于对照 N0, 蔗糖和葡萄糖含量随施氮量的增加而降低, 果糖含量随施氮量的增加而升高。墨西哥玉米 N0 处理再生草干物质产量最低, 低施氮量 (300 kg/hm²) 一次性施用 (N1 处理)、高施氮量 (600 kg/hm²) 分次施用 (N4 处理) 可获得较高的生物量。

关键词 [墨西哥玉米](#); [糖组分](#); [氮素调控](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(498KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“墨西哥玉米; 糖组分; 氮素调控”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)