

研究简报

保水剂对烤烟光合特性日变化的影响

赵铭钦,赵进恒,张迪,韩富根,张广富,李元实,金洪石

(河南农业大学烟草学院)

收稿日期 2009-6-19 修回日期 2009-11-5 网络版发布日期 2010-3-29 接受日期 2010-3-29

摘要

【目的】探讨保水剂对烤烟光合特性的影响,在保水剂不同施用量条件下,对烤烟净光合速率及其生理生态因子日变化进行研究。**【方法】**利用LI-6400便携式光合测定系统测定烤烟光合指标日变化,并采用Excel2007和SPSS13.0对试验数据进行方差分析、相关分析和通径分析。**【结果】**4个处理的净光合速率(Pn)、气孔导度(Gs)和蒸腾速率(Tr)日变化均为单峰曲线,峰值多出现在9:00或11:00,没有“午休现象”;随保水剂施用量的增加,烟叶的光合能力总体上逐渐增强;未施保水剂的烟株净光合速率主要受蒸腾速率和大气相对湿度的影响,施用保水剂的烟株净光合速率主要受气孔导度和大气相对湿度的影响。**【结论】**保水剂可以增强烟叶的光合能力;4个处理以保水剂施用量为45 kg/hm²的光合能力最强;延边雨季为土壤提供了充足的水分,这是烤烟成熟期没有“午休”现象的主要原因;保水剂主要是通过调节烟叶的气孔导度,进而影响其净光合速率。

关键词 [保水剂](#) [烤烟](#) [光合特性](#) [日变化](#) [通径分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

赵铭钦;赵进恒;张迪;韩富根;张广富;李元实;金洪石

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(296KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“保水剂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵铭钦,赵进恒,张迪,韩富根,张广富,李元实,金洪石](#)