

农业

种植密度与留叶数对打顶后烤烟几种酶活性和MDA含量的影响

赵铭钦, 卢叶, 刘云, 王文基, 赵辉

河南农业大学

收稿日期 2008/5/12 修回日期 2008/7/10 网络版发布日期 2009/8/25 接受日期 2009/8/25

摘要

在不同种植密度和留叶数条件下, 对烤烟不同生育期各部位叶片的超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)、多酚氧化酶(PPO)和淀粉酶及丙二醛(MDA)含量进行了研究, 结果表明: 1) 随着种植密度的增加, 上、中、下3个部位烟叶中的SOD和淀粉酶的活性总的趋势是上升的, MDA的含量上升, 而POD和PPO的活性则表现为下降。2) 随着留叶数减少, 各部位叶片中SOD、POD、PPO和淀粉酶活性减弱, MDA含量增加。3) 综合分析认为, 1100株/667m², 留叶数24片/株的处理效果最好, 其次是1300株/667m²与22片/株处理, 1100株/667m², 留叶数18片/株处理的效果较差。

关键词

[烤烟](#); [种植密度](#); [留叶数](#); [MDA](#); [酶活性](#)

分类号 [S527](#)

DOI:

对应的英文版文章: [08-0064](#)

通讯作者:

赵铭钦 luye520shuer@163.com

作者个人主页:

赵铭钦; 卢叶; 刘云; 王文基; 赵辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (462KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[烤烟; 种植密度; 留叶数; MDA; 酶活性](#)

[” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵铭钦](#)

· [卢叶](#)

· [刘云](#)

· [王文基](#)

· [赵辉](#)