

农业

镁对烤烟生长发育及生理活性的影响

张国, 赵松义, 相智华, 等

安徽皖南烟叶有限责任公司

收稿日期 2008/10/6 修回日期 2009/1/14 网络版发布日期 2009/11/3 接受日期 2009/11/3

**摘要** 采用水培方法, 研究了镁水平对烤烟生长发育及生理活性的影响。结果显示, 镁浓度小于4mmol/L时, 对烤烟株高、最大叶面积和茎粗有明显促进作用, 当镁浓度超过8mmol/L时, 烟株生长发育受到抑制; 缺镁和高镁均能使烟草叶片叶绿素含量显著降低。适量的镁 (< 4mmol/L) 能增强烟株根系活力和CAT活性, 各处理团棵期的根系活力和CAT活性最高。SOD活性和MDA含量均随镁浓度的增加先降低后升高, 各处理SOD活性随生育期的推迟而降低, 而MDA含量刚好相反。随镁水平的提高, 各时期的POD活性均下降, 且各处理的活性均以团棵期为最高; 镁浓度为8mmol/L时, 旺长期的NR和ATPase活性最高。

**关键词** [镁](#) [烤烟](#) [生长发育](#) [生理活性](#)

**分类号** [s572](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [08-0202](#)

通讯作者:

张国 [zhangguo205@126.com](mailto:zhangguo205@126.com)

作者个人主页: 张国; 赵松义; 相智华; 等

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (838KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“镁”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张国](#)

· [赵松义](#)

· [相智华](#)

· [等](#)