

蚕豆叶片SOD活性监测大气SO₂污染的可行性研究

陈小勇,宋永昌

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文从实验室熏气和野外大气暴露两方面对利用蚕豆叶片SOD活性评价和监测大气SO₂污染的可行性进行了研究。低浓度SO₂(0.1312、0.2601mg·m⁻³)处理,引起叶片SOD活性升高,一定时间后,SOD活性趋于稳定,且0.2601mg·m⁻³SO₂处理时,SOD活性较高,表现出SOD活性增量与SO₂浓度相关,为利用SOD活性监测和评价SO₂污染提供了可能性。大气暴露试验结果表明SOD活性与大气硫酸盐化速率存在极显著的相关性。利用SOD活性和大气硫酸盐化速率分别对大气SO₂污染程度进行了评价,结果基本一致,并根据SOD活性估测了大气硫酸盐化速率,符合程度较高,置信分析表明估测结果可信。以上结果表明,利用蚕豆叶片SOD活性监测和评价大气SO₂污染是可行的。

关键词 [SO₂](#); [SOD](#); [生物监测](#); [蚕豆](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s19-1-3](#)

通讯作者:

陈小勇

作者个人主页: 陈小勇;宋永昌

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (367KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“SO₂; SOD; 生物监测; 蚕豆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈小勇](#)
- [宋永昌](#)