

臭氧熏气下春小麦叶片脂质过氧化作用的研究

安黎哲,王勋陵,李岚

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用开顶式熏气装置,以低浓度(0.1ppm)的臭氧对春小麦(*Triticum aestivum*)进行了长时间的熏气,观测到:随着熏气时间的延长,叶片内叶绿素含量下降,丙二醛(MDA)积累增多,膜透性增大。在较高浓度(0.2ppm、0.3ppm、0.4ppm)臭氧熏气下,臭氧浓度越高,叶片内叶绿素降解越快,MDA含量越高,膜透性越大。低浓度和短时间的臭氧熏气可使超氧化物歧化酶(SOD)活性升高,而高浓度和长时间的臭氧熏气则导致SOD活性下降。试验结果表明,由臭氧熏气所引起的植物体内代谢紊乱与诸多伤害是由于脂质过氧化作用的结果。

关键词 [春小麦](#); [臭氧熏气](#); [脂质过氧化作用](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s18-2-7](#)

通讯作者:

安黎哲

作者个人主页: [安黎哲](#); [王勋陵](#); [李岚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (365KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“春小麦; 臭氧熏气; 脂质过氧化作用”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [安黎哲](#)
- [王勋陵](#)
- [李岚](#)