

干旱胁迫下小麦幼苗根、叶多胺含量和多胺氧化酶活性的变化

关军锋, 刘海龙, 李广敏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以抗旱性不同的两个小麦品种（‘晋麦33’和‘温麦8’）（*Triticum aestivum* cv. Jinmai 33 and Wenmai 8）为材料，研究了干旱胁迫下多胺含量和多胺氧化酶活性的变化。结果表明：旱过程中，幼苗根、叶中腐胺（Put）、亚精胺（Spd）、精胺（Spm）3种多胺含量和多胺氧化酶（PAO）活性先迅速升高，而后下降。与抗旱性弱的‘晋麦33’相比，抗旱性强的品种‘温麦8’幼苗根、叶中Spd、Spm含量初期升高幅度大，之后下降速率减慢；PAO活性的变化与之相反，‘晋麦33’的PAO活性提高的幅度大于‘温麦8号’。多胺含量和PAO活性在小麦幼苗的根与叶之间呈极显著正相关。干旱初期，小麦根、叶中多胺迅速积累可能是干旱胁迫反应的一个信号，随后较高的Spd、Spm水平有利于增强小麦幼苗的抗旱性。

**关键词** [小麦](#) [幼苗](#) [多胺](#) [多胺氧化酶](#) [抗旱性](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s27-5-12](#)

通讯作者:

关军锋

作者个人主页: [关军锋](#); [刘海龙](#); [李广敏](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (471KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关军锋](#)

· [刘海龙](#)

· [李广敏](#)