

研究论文

PEG胁迫下小麦幼苗ABA与Ca²⁺/CaM的关系

郭秀林, 李孟军, 关军锋, 崔四平, 李广敏

河北省农林科学院农业物理生理生化研究所, 河北石家庄, 050051

收稿日期 2001-6-4 修回日期 2001-11-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文以不同浓度钙离子螯合剂EGTA、钙通道阻断剂异博啉(Vp)和CaM拮抗剂三氟啦嗪(TFP)处理小麦幼苗, 对PEG胁迫下根和叶片ABA和CaM含量的变化进行了测定. 结果表明: EGTA、Vp和TFP处理皆能促进根和叶片ABA含量的提高. PEG胁迫下不同浓度EGTA和Vp处理后CaM含量也不同程度地提高, TFP处理可减弱PEG对CaM含量升高的促进作用. 从ABA和CaM最大峰值出现的时间上看, CaM都滞后于ABA. 上述结果暗示: Ca²⁺/CaM可能参与干旱信号ABA的信息传递过程, 而ABA合成过程与胞质Ca²⁺浓度有关.

关键词 [PEG胁迫](#) [小麦](#) [ABA](#) [CaM](#)

分类号 [Q945](#)

The Relationship between ABA and Ca²⁺/CaM in Winter Wheat Seedlings under PEG Stress

Guo Xiulin, Li Mengjun, Guan Junfeng, Cui Siping, Li Guangmin

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 郭秀林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(819KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“PEG胁迫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭秀林](#)
- [李孟军](#)
- [关军锋](#)
- [崔四平](#)
- [李广敏](#)