

研究简报

利用基因芯片研究小麦耐盐突变体盐胁迫条件下基因的表达图谱

赵宝存, 赵 芊, 葛荣朝, 沈银柱, 黄占景

河北师范大学生命科学学院¹

收稿日期 2006-3-1 修回日期 2006-6-13 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 【目的】研究小麦在不同盐胁迫时间下根部基因的应答反应。【方法】利用基因芯片技术, 分析盐胁迫下耐盐小麦RH8706-49的小麦根部基因的表达情况。【结果】获得了61 215个小麦基因的差异表达图谱。在不同盐胁迫时间下大量根部基因的表达发生很大变化, 即有盐诱导表达的基因, 也有盐抑制表达的基因, 同时对杂交数据进行多种聚类分析, 并对基因表达差异的原因进行了初步分析。【结论】小麦耐盐机理非常复杂, 是大量基因协调表达的结果, 其中盐诱导表达基因的作用非常重要。

关键词 [基因芯片](#) [小麦](#) [耐盐基因](#) [盐胁迫](#) [盐诱导基因](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄占景 huangzhanjing@sohu.com

作者个人主页: 赵宝存; 赵 芊; 葛荣朝; 沈银柱; 黄占景

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(561KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“基因芯片”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵宝存](#)

· [赵 芊](#)

· [葛荣朝](#)

· [沈银柱](#)

· [黄占景](#)