

研究简报

铝胁迫条件下小麦根系特异表达基因的研究

谷俊涛<sup>1,2</sup>, 韩胜芳<sup>1,2</sup>, 柏贵华<sup>3</sup>, 肖凯<sup>1,\*</sup>

1 河北农业大学农学院; 2 河北农业大学生命科学学院, 河北保定071001; 3 USDA/ARS and Department of Agronomy, Kansas State University, Manhattan, KS 66506, USA

收稿日期 2006-7-11 修回日期 网络版发布日期 2007-5-21 接受日期 2006-12-18

**摘要** 利用尼龙膜点阵杂交技术, 由耐铝胁迫小麦品系OK91G106根系构建的cDNA差减杂交文库中, 鉴定出29个铝胁迫特异诱导基因, 包括20个已知生物学功能的基因和9个功能未知基因。这20个已知功能基因归属于植物体内细胞信号转导、活性氧清除、维持膜结构稳定、苹果酸分泌和细胞保护等等类别。表明在铝胁迫下, 植株体内在短时间内发生

**关键词** [小麦 \(Triticum aestivum\)](#) [铝胁迫](#) [抑制差减杂交](#) [诱导基因](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

肖凯 [xiaokai3@yahoo.com](mailto:xiaokai3@yahoo.com)

作者个人主页: 谷俊涛<sup>1,2</sup>; 韩胜芳<sup>1,2</sup>; 柏贵华<sup>3</sup>; 肖凯<sup>1,\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (990KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 \(Triticum aestivum\)” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [谷俊涛](#)

•

• [韩胜芳](#)

•

• [柏贵华](#)

• [肖凯](#)

•