

作物遗传育种·种质资源

利用cDNA-AFLP技术分离与小麦耐盐性相关的 cDNA片段及基因的可行性研究

秘彩莉^{1,2};张学勇³;刘旭⁴;

中国农业科学院作物科学研究所¹

农科院品资所²

中国农业科学院³

收稿日期 2005-3-22 修回日期 2005-6-22 网络版发布日期 2007-3-15 接受日期

摘要 利用cDNA-AFLP技术分析了耐盐性受主效基因控制的小麦品系98-160盐胁迫前后基因表达的变化。对112个克隆的cDNA片断进行了tBlastx分析,约有65.2%的基因与已知基因有较高的同源性,从中筛选出18个与小麦耐盐性密切相关的片段,主要包括转录因子、与离子转运有关的蛋白、信号传导相关蛋白、胁迫相关蛋白以及与蛋白-蛋白相互作用有关的蛋白。目前已得到部分序列的全长cDNA, RT-PCR结果表明一些基因与耐盐性密切相关。

关键词 [小麦](#) [耐盐性](#) [cDNA-AFLP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘旭 xuliu@mail.caas.net.cn

作者个人主页: 秘彩莉 张学勇 刘旭

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(445KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 耐盐性 cDNA-AFLP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [秘彩莉](#) [张学勇](#) [刘旭](#)