

小麦中外源基因瞬间表达调控研究及兔防御素(NP-1)基因的转化

郭殿京1, 傅荣昭1, 李文彬1, 陈颖1, 张晓东2, 张利明1, 孙勇如1

1.中科院遗传研究所;北京 100101; 2.北京市农林科学院;北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将不同5'上游调控序列驱动下GUS基因用基因枪法导入小麦幼胚和胚性愈伤组织,通过组织化学分析法和荧光分析法对GUS基因的表达进行定量检测,比较了几种启动子和烟草花叶病毒(TMV)增强子序列对小麦中外源基因瞬间表达的调控作用;然后将其中效率最高的玉米Ubi1启动子与兔防御素(NP-1)基因连接起来,并加上Nos终止子,构建成NP-1基因小麦表达载体,并转化小麦幼胚。经PCR-Southern blot分析,初步确定NP-1基因已整合到小麦基因组中。转基因植株的抑菌试验正在进行中。

关键词 [小麦](#) [5'上游调控序列](#) [外源基因](#) [防御素\(NP-1\)基因](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1118KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭殿京](#)
- [傅荣昭](#)
- [李文彬](#)
- [陈颖](#)
- [张晓东](#)
- [张利明](#)
- [孙勇如](#)