

研究简报

病毒复制酶基因Nib8和ERF转录因子W17基因枪法共转化小麦

刘永伟<sup>1,2</sup>,徐兆师<sup>1</sup>,杜丽璞<sup>1</sup>,徐惠君<sup>1</sup>,李连城<sup>1</sup>,马有志<sup>1</sup>,陈明<sup>1,\*</sup>

1 中国农业科学院作物科学研究所/国家农作物基因资源与基因改良国家重大科学工程/农业部作物遗传育种重点实验室,北京100081; 2 内蒙古农业大学农学院,内蒙古呼和浩特010018

收稿日期 2007-2-12 修回日期 网络版发布日期 2007-8-21 接受日期 2007-4-2

**摘要** 将对小麦黄花叶病毒表现高抗的复制酶基因Nib8和具有广谱抗病性的ERF基因W17分别构建到单子叶高效组成型表达载体上,采用基因枪共转化法转化到小麦品种扬麦12和扬麦16中,PCR检测共获得Nib8基因的阳性转基因植株42株,W17基因的阳性转基因植株48株,及两个功能基因均为阳性的转基因植株6株。以扬麦12为受体的转化率分别为1.5

**关键词** [小麦](#) [基因枪](#) [ERF转录因子](#) [复制酶基因](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

陈明 [chenming@mail.caas.net.cn](mailto:chenming@mail.caas.net.cn)

作者个人主页: 刘永伟<sup>1,2</sup>;徐兆师<sup>1</sup>;杜丽璞<sup>1</sup>;徐惠君<sup>1</sup>;李连城<sup>1</sup>;马有志<sup>1</sup>;陈明<sup>1,\*</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (592KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘永伟](#)
- [徐兆师](#)
- [杜丽璞](#)
- [徐惠君](#)
- [李连城](#)
- [马有志](#)
- [陈明](#)
-