



第33卷 第8期 (2011年8月): 897-904

## Mn-SOD基因导入黄瓜的遗传转化体系

范爱丽<sup>1,2</sup> 孙艳<sup>1\*</sup> 管清美<sup>1</sup> 梁东<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>西北农林科技大学园艺学院, 杨凌 712100; <sup>2</sup>广西农业科学院蔬菜研究所, 南宁 530007)

**摘要** 黄瓜是我国栽培面积最大的喜温蔬菜之一。在生产上, 高温干旱等环境胁迫因子严重危害黄瓜的产量和品质, 甚至导致绝收。任安芝等[1]综述了SOD与水分、盐分、低温和大气污染等逆境胁迫之间的关系, 认为: 各种逆境胁迫引起的活性氧代谢平衡失调、生物膜结构破坏是导致植物遭受逆境伤害的机理之一。通过基因工程提高植物体内抗氧化酶活性及增加抗氧化代谢的水平是增强植物抗逆性的有效途径之一。

**关键词** 黄瓜; Mn-SOD基因; 遗传转化

收稿日期: 2010-11-9 接受日期: 2011-5-3

国家自然科学基金(No.40971179)资助项目

\*通讯作者。E-mail: sunyanma64@sina.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有540人浏览

您是第 108666 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号