

## 高等植物端粒和端粒酶的研究进展

王渭霞<sup>1</sup>, 刘小川<sup>1</sup>, 朱廷恒<sup>2</sup>

1.中国水稻研究所农业部水稻生物学重点实验室 浙江 杭州 310006; 2.浙江大学植保系, 浙江 杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 端粒是构成真核生物线状染色体末端重要的DNA-蛋白质复合结构, DNA由简单的串联重复序列组成。它的合成由一个特殊的具有反转录活性的核糖核蛋白-端粒酶完成。端粒对染色体、整个生物基因组, 甚至对细胞的稳定都具有重要意义。本文就植物端粒、端粒酶、端粒结合蛋白, 以及端粒变化、端粒酶在植物生长发育中的调节作用一概述。

**关键词** [端粒](#) [端粒酶](#)

分类号

## Progress of Telomere and Telomerase in Higher Plant

WANG Wei-Xia<sup>1</sup>, LIU Xiao-Chuan<sup>1</sup>, ZHU Ting-Heng<sup>2</sup>

1.Key Lab of Rice Biology, China Rice Research Institute, Hangzhou 310006, China;

2.Dept of Plant Protection, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China

### Abstract

Telomere is an important DNA-protein structure. It caps the ends of linear eukaryotic chromosomes. Telomeric DNA consists of tandemly repeated simple sequences. Telomere is synthesized with the action of telomerase, a ribonucleoprotein with reverse transcriptase activity. Telomere plays an important role in maintaining the stability of intact chromosome, genome and cell. This paper is a review of telomere, telomerase, telomere-binding protein and developmental control of telomere change, telomerase activity in higher plant.

**Key words** [telomere](#) [telomerase](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [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“端粒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王渭霞](#)

· [刘小川](#)

· [朱廷恒](#)