

植物蛋白酶抑制剂基因结构、调控及其控制害虫的策略

程仲毅^{1, 2}, 薛庆中¹, ①

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 各种不同类型的植物蛋白酶抑制剂基因已被分离, 它们的特异产物 (单基因或多基因组合), 对昆虫体内各种生化和生理过程会产生不同程度的影响, 在对昆虫和病原体防御体系中起重要作用。多种蛋白酶抑制剂重组, 协同保护植物的方法, 已成为害虫综合防治计划的一部分。尽管它们近期内尚不能代替化学杀虫剂, 但可作为有效的替补。目前, 大多数抑制剂的作用和机理正在详尽地研究中, 该文综述了植物蛋白酶抑制剂的基因结构、调控与表达并讨论了培育转基因作物控制害虫的策略。

关键词 [1.浙江大学农业与生物技术学院农学系 杭州 310029](#) [2.合肥工业大学生物工程系 合肥 230009](#)

分类号

1.Department of Agronomy;Agriculture and Biotechnology College;Zhejiang University;Hangzhou 310029;China; 2.Bioengineering Department of Hefei University of Technology;Hefei 230009;China

Abstract

Key words [Key words](#) [plant proteinase inhibitor gene](#) [structure and regulation](#) [transgene expression](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(294KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“1.浙江大学农业与生物技术学院农学系”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [程仲毅](#)
-
- [薛庆中](#)
-