

植物防御系统中抗病相关基因的研究进展 Recent Advances in Research on Disease Resistance Genes in Defence System of Plant

万里红, 周奕华, 陈正华 WAN Li-hong, ZHOU Yi-hua, CHEN Zheng-hua

中国科学院遗传与发育生物学研究所, 北京 100101 Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文论述了植物防御系统中抗病相关基因 (resistance gene, R基因) 的研究进展。列表总结了迄今已克隆的R基因, 并将其归为四种不同的类型。综述了不同基因表达产物-R蛋白在细胞中的定位及其相应的功能。此外, 还对R基因编码区的多态性、R基因在染色体上排列方式以及R基因的进化与起源等问题进行了讨论。

Abstract: This review comments on recent advances in research of disease resistance genes (R Genes) in defence system of plants. The R genes cloned up to date are summarized and classified roughly into four classes listed in the Table 1. The location and the function of the R proteins, i. e., the expressed products of different R genes in the cells are reviewed. In addition, the polymorphism of coding region of R genes, the different fashions of R gene arrangement on the chromosomes, and the evolution and origin of R genes are discussed.

关键词 [R基因](#) [R蛋白](#) [无毒基因](#) [基因克隆](#) **Key words** [resistance gene](#) [resistance protein](#) [avrulence gene](#) [gene cloning](#)

分类号

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“R基因”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [万里红](#)
- [周奕华](#)
- [陈正华WAN Li-hong](#)
- [ZHOU Yi-hua](#)
- [CHEN Zheng-hua](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者