

综述

黄瓜花叶病毒及转基因烟草抗CMV研究进展

李正风^{1, 2}, 刘 勇¹, 夏玉珍³, 李文正¹, 杨清辉², 李天飞³

1.云南省烟草科学研究所, 云南 玉溪 653100; 2.云南农业大学, 云南 昆明 650201;
3.玉溪红塔集团, 云南 玉溪 653100

收稿日期 2007-1-22 修回日期 2007-4-25 网络版发布日期 2007-4-30 接受日期 2007-4-25

摘要 黄瓜花叶病毒 (Cucumber mosaic virus, CMV) 是世界上分布最广的植物病毒之一, 其株系繁多, 给烟草生产造成很大的损失。近些年来, 各国学者对CMV开展了大量研究。本文主要介绍了黄瓜花叶病毒的基因组结构、亚组以及抗CMV的烟草基因工程的研究进展。

关键词 [黄瓜花叶病毒](#) [结构](#) [亚组](#) [烟草基因工程](#)

分类号 [S432.4+1](#)

Advances in Research on Cucumber Mosaic Virus and Transgenic Tobacco Resistant to CMV

LI Zheng-feng^{1, 2}, LIU Yong¹, XIA Yu-zhen³, LI Wen-zheng¹, YANG Qing-hui², LI Tian-fei³

1.Yunnan Tobacco Research Institute, Yuxi 653100, China ; 2 .Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China; 3.HongTa Tobacco Group, Yuxi 653100, China

Abstract

Cucumber mosaic virus (CMV) is one of the most ubiquitous plant viruses in the world, it has various strains, which could cause substantive losses to the tobacco production. In recent years, many scholars in the world have undertaken substantive researches on CMV. This paper summarizes the research advances on CMV genomic structure and subgroups of CMV, and tobacco genetic engineering for tobacco with resistance to CMV.

Key words [Cucumber mosaic virus \(CMV\)](#); [Structure](#); [Subgroup](#); [Tobacco genetic engineering](#)

DOI:

通讯作者 刘勇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(4083KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“黄瓜花叶病毒” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李正风](#)

·

· [刘勇](#)

· [夏玉珍](#)

· [李文正](#)

· [杨清辉](#)

· [李天飞](#)