

农艺与调制

壳寡糖希夫碱配合物对感染TMV的烟叶中叶绿素和相关防御酶活性的调控效应

徐翠莲¹, 杨 楠², 赵铭钦³, 刘国顺³, 蒋士君⁴, 刘善宇³, 杜林迦

河南农业大学理学院

收稿日期 2009/8/18 修回日期 2010/11/10 网络版发布日期 2010/12/31 接受日期 2011/3/11

摘要

研究了壳寡糖希夫碱配合物药剂对烟草TMV抑制作用。结果表明: 在珊西烟上施用壳寡糖希夫碱配合物药剂后叶片感染TMV的枯斑数减少; (2) 施用3,5-二氯水杨醛壳寡糖希夫碱合铜于普通烟后, 其受TMV侵染后烟叶中的叶绿素含量、下氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)、过氧化氢酶(CAT)、多酚氧化酶(PPO)和苯丙氨酸解氨酶(PAL)的活性均提高。

关键词 [壳寡糖希夫碱配合物](#), [烟草花叶病](#), [枯斑数](#), [防御酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [09-0218](#)

通讯作者:

徐翠莲 xucuilian666@126.com

作者个人主页:

徐翠莲¹; 杨 楠²; 赵铭钦³; 刘国顺³; 蒋士君⁴; 刘善宇³; 杜林迦