

专论

真菌毒素生物防治研究进展

闫培生 曹立新 王凯 王琢

哈尔滨工业大学威海海洋学院, 山东威海264209

摘要:

真菌毒素是一类由丝状真菌在适宜的条件下产生的有毒次级代谢产物,可在作物收获前和贮藏期间广泛污染油料作物、禾谷类作物、豆类作物、坚果类及其加工品,不仅导致产量降低、品质下降,而且对人类和动物的健康也造成严重危害。评述了主要真菌毒素的种类、危害、限量及其生物防治研究现状,介绍了黄曲霉毒素和镰刀菌毒素生防微生物及活性物质的筛选新模型,提出了我国真菌毒素生物防治研究的政策与重点领域。

关键词: 黄曲霉毒素 镰刀菌毒素 赭曲毒素 真菌毒素 生物防治

Research Progress on Biological Control of Mycotoxin Contamination

YAN Pei-Sheng, CAO Li-Xin, WANG Kai, WANG Zhuo

School of the Marine, Harbin Institute of Technology at Weihai, Shangdong Weihai 264209, China

Abstract:

Mycotoxins are toxic secondary metabolites produced by filamentous fungi under appropriate conditions. They could contaminate the oil seeds, cereal grains, legume, nuts and their processed products during pre-harvest and post-harvest stage. Mycotoxin contamination can not only cause the yield loss and quality decrease of the crops, but also be dangerous to human beings and animals. This paper reviews the kinds, hazards, restriction limits of the main mycotoxins and the present status of studies on their biological control, introduces the new screening models for aflatoxin and fusarium-related mycotoxin, and puts forward policies for research on biological control of mycotoxins in China and key research areas.

Keywords: aflatoxin fusarium-related mycotoxin ochratoxin A mycotoxin biological control

收稿日期 2008-10-04 修回日期 2008-10-26 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目(30571244,30870003)资助。

通讯作者:

作者简介: 闫培生|教授|博士|博士生导师|主要从事真菌毒素与有害微生物的生物防治、应用真菌生物技术与育种、微生物发酵工程与制药、海洋微生物资源与利用研究。Tel: 0631-5687243; E-mail: psyang6@hotmail.com

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(458KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 黄曲霉毒素 镰刀菌毒素 赭曲毒素 真菌毒素 生物防治

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

2765