

绿色化学与技术专栏

姬松茸发酵条件及其菌丝水提物抗黄瓜黑星病的研究

王晓谊, 齐鸿雁, 张洪勋

中国科学院生态环境研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对姬松茸(*Agaricus blazei* Murrill)发酵条件及其菌丝水提物对黄瓜黑星病的诱导抗病性进行了研究. 为得到菌丝发酵的最大生物量, 通过正交试验确定了姬松茸的液体发酵培养基配方为(%): 玉米淀粉3.50, 酵母粉0.30, KH₂PO₄ 0.20, MgSO₄×7H₂O 0.15, CaCl₂ 0.05, 玉米浆0.2. 于25°C发酵8 d, 生物量达到8.65 g/L. 经黄化子叶喷雾接种法测定, 姬松茸菌丝水提物对黄瓜黑星病的平均诱导抗病效果为74.04%. 毒性测定结果表明, 该产物按农药分级属于低毒. 证明了姬松茸菌丝水提物是一种高效低毒的生物农药.

关键词 [姬松茸, 菌丝水提物, 诱导抗病性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0253](#)

通讯作者:

victoriawxy@hotmail.com

作者个人主页: 王晓谊; 齐鸿雁; 张洪勋

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (264KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[姬松茸, 菌丝水提物, 诱导抗病性](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王晓谊](#)
- [齐鸿雁](#)
- [张洪勋](#)