

植物保护—研究报告

黑龙江省稻瘟病菌对爱苗的敏感性分析

张亚玲

黑龙江八一农垦大学

摘要:

在农业生产中,水稻稻瘟病的防治主要是利用化学药剂,爱苗是一种广谱的内吸性杀菌剂,常用于多种植物病害的防治。此研究利用菌丝生长速率法,测定了黑龙江省不同地区的14个稻瘟病菌菌株对施爱苗的敏感性。结果表明,供试的14个菌株对爱苗剂的敏感性有显著差异,抑制率从35.31%~62.39%不等,不同地区分离到的菌株生长速率存在差异,同一地区的不同菌株生长速率也存在着差异。说明供试菌株对爱苗的敏感性有差异。

关键词: 敏感性

Sensitivity Detection of Magnaporth grisea to Armure in Heilongjiang Province

Abstract:

Sensitivity detection of rice blast fungi isolates to Armure from different areas of Heilongjiang Province was measured by mycelium growth rate method. The results showed that there existed differentiation to the pesticide among the strains, inhibitory ratio from 35.31% to 62.39%. The growth speed of different isolates which coming from different area or same area. So much as in the same physiological race all had discrepancy. The research showed that the insecticide resistance to Armure had emerged in part of the isolates.

Keywords: Armure

收稿日期 2010-12-13 修回日期 2011-03-11 网络版发布日期 2011-06-16

DOI:

基金项目:

黑龙江省科技攻关项目; 黑龙江省农垦总局科技攻关项目; 黑龙江省科技攻关项目、黑龙江省农垦总局科技攻关项目

通讯作者: 张亚玲

作者简介:

作者Email: zhyaling1214@yahoo.com.cn

参考文献:

[1] 郑丽娜, 靳学慧, 张亚玲等, 黑龙江省稻瘟病菌对施保克的敏感性分析[J].2009, 21 (2): 13-16.

[2] 张亚玲, 周万福, 靳学慧等, 黑龙江省稻瘟病菌对多菌灵的敏感性分析[J].2007,19 (2): 5-7.

[3] 车淑静. 黑龙江省稻瘟病菌对稻瘟灵和三环唑的敏感性研究[D].黑龙江八一农垦大学学报, 2008.

[4] 张亚玲,靳学慧. 稻瘟病菌菌株对三环唑敏感性分析[J].黑龙江八一农垦大学学报, 2005, 17(05): 24-27

[5] 叶惠丽, 卢代华.爱苗推广使用研究进展[J].四川农业科技,2005,(4)4~5.

[6] Savary S, Elazegui F A & Teng P S. A survey portfolio for the characterization of rice pest constraints. International Rice Research Institute Discussion Paper Series, Los Banos, Philippines, ISBN 971-22-0090-6, 1996, No. 18,32pp.

[7] James E, Thompson ES. The second reductase of fungal melaninbiosynthesis in Magnporthe se[J]. Bioical Chemistry, 2000,275:34867~34872.

本刊中的类似文章

1. 朱育菁, 刘波, Cetin Sengonca, 阮传清, 林抗美, 冒乃和.多位点生物杀虫毒素BtA害虫敏感性的研究[J].

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(599KB)
- ▶ [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

- ▶ 敏感性

本文作者相关文章

- ▶ 张亚玲

PubMed

- ▶ Article by Zhang,Y.L

中国农学通报, 2005,21(12): 316-316

2. 周倩 高必达.真核生物对核糖体失活蛋白的抗感机制[J]. 中国农学通报, 2010,26(15): 62-65
3. 周利军, 张淑花.黑龙江省西南部土地沙漠化敏感性评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 324-327
4. 安宏锋 安裕伦 袁士聪 张跃红.贵州省石漠化敏感性的动态演变与模拟预测[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 388-395
5. 陈青, 金启安, 彭正强, 唐超, 温海波.斜纹夜蛾对阿维菌素的敏感性分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 361-364
6. 范君文 于录 马兰芝 郭娜 高全胜 赵全民 曾范利 葛发 王全凯 邓旭明 曾林.29种中药提取物抗结核药物敏感性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(24): 1-7
7. 李良孔, 翟利利, 王洪预, 王岩.番茄灰霉病菌对几种杀菌剂的敏感性测定[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份02): 230-233
8. 赵珂, 吴克宁, 朱嘉伟, 吕巧灵, 张雷.土地生态适宜性评价在土地利用规划环境影响评价中的应用——以安阳市为例 [J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 586-586
9. 王业青, 周青, 张光生.农业生态环境敏感性地域分布及整治对策[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 258-258
10. 何永美, 祖艳群, 李元.UV-B与植物DNA: 损伤与修复[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 42-46
11. 张瑞勋, 冯水英, 祁永斌, 陆艳婷, 叶胜海, 张小明.不同作物品种对⁶⁰Co γ射线的辐照敏感性[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 266-269
12. 李伟杰, 赵耘, 杜昕波, 康凯, 陈敏, 陈永林.菌落聚合酶链反应检测支气管败血波氏杆菌[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份01): 9-11
13. 刘永齐, 刘慧平, 韩巨才, 刘慧芹.七星瓢虫对常用杀虫剂的敏感性监测[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 416-419
14. 洪燕真.基于敏感性分析的规模化养猪场沼气工程经济效益评价——以建瓯市健华猪业有限公司青州养殖场为例[J]. 中国农学通报, 2010,26(14): 388-391
15. 王传海 郑有飞 何都良 吴国民.小麦不同指标对紫外辐射UV-B增加反应敏感性差异的比较[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 43-43