



当前位置：上海交通大学新闻网 > 学术动态 > 正文

## 陈捷团队在玉米弯孢叶斑病菌毒力变异研究方面取得进展

[发布时间]：2012年12月10日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号：[大 中 小]

[责任编辑]：卜军敏 思源

近日，农业与生物学院资源环境系陈捷教授团队，博士生高士刚同学关于玉米弯孢叶斑病菌毒力变异机理的研究论文《Understanding resistant germplasm-induced virulence variation through an alysis of proteomics and suppression subtractive hybridization in a maize pathogen *Curvularia lunata*》在国际蛋白质组学权威刊物《Proteomics》（2012, 12, 1-12）（2011年影响因子4.505）发表。

国内外研究表明：玉米弯孢叶斑病菌具有明显的毒力分化现象，但长期以来关于该病菌毒力分化的机理一直不清，本研究通过蛋白质组学等方法，明确16个差异表达蛋白和14个差异表达基因可能与抗病种质多代诱导下病菌毒力增强有关，其中黑色素合成相关基因（*Brn1*和*Brn2*）和热击蛋白基因（*Hsp70*）与毒力分化相关密切。本研究结果对于全面揭示弯孢叶斑病菌致病性机理、研发致病性分化监测技术，抗性基因合理布局和持久抗性品种选育具有重要意义。目前该研究团队正在紧张进行玉米弯孢叶斑病菌基因组分析工作，争取更大的突破。

[作者]：农业与生物学院

[摄影]：

[供稿单位]：

[阅读]：人次

[推荐]：人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

更多相关新闻

读取内容中,请等待...

站内搜索

> 高级搜索

搜索框

本站推荐

> 更多...

- 贺林院士荣获2011年度上海市... [图]
- Science杂志发表上海交大拓扑...
- 上海交大12项成果获2011年国...
- 交大环境科学与生态学入围ESI...
- 2011年高校十大科技进展揭晓 ...
- 张国良教授撰文阐释国内传媒...
- 汉族人群精神分裂症致病机制...
- 李海滨课题组研制成功新型光...
- 胡伟教授领衔获得国家社科基...
- 研究发现肿瘤复发机制如“风” [图]
- 上海交大博士生顾若虚在计算...
- 上海交通大学中国医院发展研... [图]
- 新成果：胎儿生长评估国际标...
- 上海交大文科学报转载率表现突...
- 微生物源绿色环保型农药的创... [图]

