



在线办公系统 LOGIN

- ▶ 作者投稿
- ▶ 作者查稿
- ▶ 专家审稿
- ▶ 稿件终审
- ▶ 编辑办公

孙 一, 胡亚亚, 杨文香, 刘大群. 六个小麦品系的抗叶锈性评价[J]. 麦类作物学报, 2011, 31(4): 762~768

六个小麦品系的抗叶锈性评价

Evaluation of the Resistance to Leaf Rust of 6 Wheat Lines

DOI:

中文关键词: [小麦](#) [抗叶锈基因](#) [基因推导](#) [分子标记辅助选择](#)

英文关键词: [Wheat](#) [Resistant gene to wheat leaf rust](#) [Gene postulation](#) [Molecular marker](#) [assisted selection](#)

基金项目: 国家“十一五”支撑计划项目(2006BAD08A05); 国家公益性行业(农业)科研专项(200903035)。

作者

单位

[孙 一](#), [胡亚亚](#), [杨文香](#), [刘大群](#) ([河北农业大学植物病理学系 / 河北省农作物病虫害生物防治工程技术研究中心 / 国家北方山区农业工程技术研究中心, 河北保定 071001](#))

摘要点击次数: 55

全文下载次数: 50

中文摘要:

为探究供试的6个小麦品系对叶锈病的抗性状况及所含的抗叶锈基因, 利用苗期基因推导、成株期抗病鉴定和分子标记辅助检测进行综合鉴定。结果表明, 6个小麦品系中, cp02 62 8 1 1可能含有Lr3bg、Lr42和Lr44; cp01 27 3 3 177可能含有Lr2c、Lr3bg、Lr16、Lr26和Lr42; cp20 3 3 4 178和cp02 39 2 4 377可能含有Lr16和Lr26; cp20 30 1 5 218可能含有Lr3、Lr3bg、Lr11、Lr17和Lr26; cp20 38 4 3 2具有很好的苗期和成株期抗性, 可能含有Lr16、Lr26、Lr37和其他抗叶锈基因。测试的6份小麦材料不含有Lr1、Lr9、Lr10、Lr12、Lr19、Lr20、Lr21、Lr24、Lr28、Lr29、Lr34、Lr35、Lr38、Lr41和Lr47。结果表明, 这些小麦品系中含有比较丰富的抗叶锈病基因, 具有较好的抗叶锈性。

英文摘要:

In order to evaluate the leaf rust resistance of 6 wheat lines tested, we did the resistance identification in seedling and adult stages with 42 resistance gene lines as tester, inoculated by 8 path types of *puccinia triticina*. Combined gene postulation with the molecular assisted identification, we could concluded that Lr3ka, Lr42 and Lr44 were postulated in cp02 62 8 1 1; Lr2c, Lr3bg, Lr16, Lr26 and Lr42 were postulated in cp01 27 3 3 177; Lr16 and Lr26 were present in cp20 3 3 4 178; Lr3, Lr3bg, Lr11, Lr17, Lr26 and Lr42 were present in cp20 30 1 5 218 and cp02 39 2 4 377. cp20 38 4 3 2 may carry Lr16, Lr26, Lr37 and other know or un known resistance genes to leaf rust. However, the specific bands for resistant genes of Lr1 Lr9, Lr10, Lr12, Lr19, Lr20, Lr21, Lr24, Lr28, Lr29, Lr34, Lr35, Lr38, Lr41 and Lr47 were not be detected with the corresponding primers in the 6 lines. The results indicated that there were quite rich resistant genes to leaf rust in the 6 wheat lines.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

学报相关信息

- ▶ **【投、审稿特别注意事项】**
- ▶ 论文被引情况查询方法
- ▶ 引用本刊文章的简便方法
- ▶ 论文中插图的有关要求
- ▶ 电子版PDF校对对稿修改方法
- ▶ 论文写作要求
- ▶ 参考文献著录
- ▶ 最新《核心期刊》

友情连接

- 北京勤云科技发展有限公司
- 期刊界
- CSCD数据库来源期刊表
- 中国期刊全文数据库
- 国外数据库收录中国期刊动态
- 法国肖邦技术公司

您是第634106位访问者
版权所有《麦类作物学报》编辑部
技术支持: 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

敬告作者

尊敬的作者:

从即日起, 投给本刊的稿件, 图和表中, 除了标题需要有英文之外, 其余部分的汉字一律不再要英文。原因如下: 第一, 本刊部分稿件的图表中有大量文字, 若加上英文, 占版面太多; 第二, 国际数据库收录一般都只收英文摘要, 图表中不加英文不会影响继续收录, 有些被EI核心库收录的期刊一直都未给图表中加英文。

《麦类作物学报》编辑部 2011年11月8日

