

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

农业基础科学

含CIMMYT种质的半外来玉米群体选系对丝黑穗病的抗性研究

董玲^{1,2}, 王庆祥¹, 金益², 于天江², 罗娜², 高明波², 刘红军²

¹沈阳农业大学农学院, 沈阳110161; ²东北农业大学农学院, 哈尔滨150030

摘要:

本文采用田间人工接种方法研究了部分含CIMMYT玉米种质的半外来群体选系对丝黑穗病的抗性。结果表明在用CIMMYT种质Pob45和Pob46与黑龙江省部分自交系杂交构建的半外来群体的选系中, 对丝黑穗病中抗及其以上的选系占一半以上, 其中高抗占35.9%。CIMMYT种质的引进总体上有利于提高黑龙江省种质资源对丝黑穗病的抗性。

关键词: 玉米 丝黑穗病 种质资源 CIMMYT

RESEARCH ON HEAD SMUT RESISTANCE IN SEMI-EXOTIC POPULATIONS CONTAINING CIMMYT MAIZE RESOURCE

Abstract:

The resistances to maize head smut of some lines from maize semi-exotic populations containing CIMMYT germplasm and local lines were identified by the method of artificial inoculation under field condition. The result suggested that in all lines selected from semi-exotic populations constructed by crossing CIMMYT germplasm Pob46 and Pob45 with lines in Heilongjiang province, more than a half of them were middle resistant to head smut and the high resistance accounted for 35.9%. The introduction and utilization of CIMMYT maize germplasm in general would enhance resistance resources to head smut Heilongjiang province.

Keywords: Maize Head smut Germplasm CIMMYT

收稿日期 2009-09-01 修回日期 2009-09-24 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

玉米资源创新和新品种选育

通讯作者: 董玲

作者简介:

作者Email: dongling_1980@163.com

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1149KB)

[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

玉米

丝黑穗病

种质资源

CIMMYT

本文作者相关文章

董玲

王庆祥

金益

于天江

罗娜

高明波

刘红军

PubMed

Article by Dong,L

Article by Yu,Q.X

Article by Jin,y

Article by Yu,T.J

Article by Luo,n

Article by Gao,M.B

Article by Liu,H.J

本刊中的类似文章

1. 范亚丽, 阮颖, 李进, 杜培粉, 姚远颋, 刘春林.玉米淀粉分支酶基因SBE II b的克隆与过表达载体的构建[J].中国农学通报, 2008,24(4): 72-75
2. 李梅云, 段凤云, 赵国明, 李采兴, 李永平.烤烟种质资源的鉴定[J].中国农学通报, 2008,24(07): 107-112
3. 谭福忠, 韩翠波, 邹双利, 刘振江, 翟依安.极早熟玉米品种籽粒脱水特性的初步研究[J].中国农学通报, 2008,24(07): 161-168
4. 张朋友, 张新, 王振华, 张前进, 王金召, 马巧云.郑单22玉米不同种植密度对产量的影响[J].中国农学通报, 2005,21(10): 166-166
5. 曾碧玉, 朱根发, 刘海涛.兰花选育种研究进展[J].中国农学通报, 2005,21(12): 272-272
6. 杨引福 刘孟君 岳瑞谦.粮饲兼用玉米品种陕单19选育研究[J].中国农学通报, 2004,20(4): 119-119
7. 宋碧 吴盛黎 张荣达 胡建风 吴鹏刚 列晓.山区高油玉米高产优质栽培模式研究[J].中国农学通报, 2004,20(4): 150-150
8. 张仁和, 夏建刚, 薛吉全, 师公贤.美国玉米种质78599的利用与改良[J].中国农学通报, 2004,20(6): 128-128
9. 刘学诗, 刘建秀.中国东部假俭草种质资源多样性初步研究(I) ——物候期变异及其规律 [J].中国农学通报, 2004,20(5): 180-180
10. 安红卫.玉米自交系丹9046和C8605-2的遗传相关及通径分析[J].中国农学通报, 2004,20(5): 134-134
11. 王振营, 何康来, 邢珍娟, 白树雄, 文丽萍.不同类型玉米组织对亚洲玉米螟幼虫存活和生长发育的影响[J].中国农学通报, 2004,20(5): 217-217
12. 向春阳, 田秀平, 杨克军, 董炳友.典型玉米自交系氮素吸收利用特点的研究[J].中国农学通报, 2005,21(3): 146-146
13. 孟剑霞, 杨晓玲, 郭金耀, 梁彦.玉米果穗发育的维管束特性研究[J].中国农学通报, 2005,21(7): 216-216
14. 李发民, 毛建昌, 李向拓, 杨金慧.农田土壤养分变化与玉米穗部性状及产量的关系[J].中国农学通报, 2005,21(8): 107-107
15. 牛竹叶, 王继强, 刘福柱, 丁莉.玉米型日粮与小麦型日粮饲喂蛋鸡效果比较试验[J].中国农学通报, 2005,21(12): 20-20