

植物保护

大豆对大豆疫霉根腐病抗性的遗传分析

南京农业大学大豆研究所/国家大豆改良中心/作物遗传与种质创新国家重点实验室

收稿日期 2008-1-29 修回日期 2008-4-24 网络版发布日期 2009-2-10 接受日期 2009-3-16

摘要

**【目的】**研究大豆对大豆疫霉根腐病完全抗性和部分抗性两种抗性的遗传方式。**【方法】**利用不同抗性类型的品种(系)配置4个杂交组合,在分别采用下胚轴伤口接种法和根部接种法接种大豆疫霉菌株PNJ1条件下,研究两种抗性的遗传模式。**【结果】**豫豆25和郑92116对大豆疫霉菌的抗性由一对显性单基因控制,General和Conrad对大豆疫霉菌的部分抗性由1对加性主基因+加性-显性多基因控制,F2代主基因和多基因遗传率分别为41.31%~74.84%和15.60%~50.36%,F2:3代主基因和多基因遗传率分别为54.21%~77.05%和13.52%~38.24%。大豆对疫霉根腐病完全抗性和部分抗性分别属于不同的遗传体系。**【结论】**两类抗性都有育种价值,并且在早世代选择是有效的。选育聚合有完全抗性和部分抗性的品种是使大豆获得疫霉根腐病高水平抗性和持久抗性的最佳途径。

关键词 [大豆](#) [疫霉根腐病](#) [遗传](#)

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“大豆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [孙石, 赵晋铭, 武晓玲, 郭娜, 王源超, 盖钧镒, 邢邯](#)

通讯作者:

邢邯 [hanxing@njau.edu.cn](mailto:hanxing@njau.edu.cn)

作者个人主页: