

转双价抗病基因 (*Chi+Glu*) 棉抗枯萎病竞争能力研究

张兴华¹, 田绍仁¹, 朱荷琴², 李捷¹, 杨兆光¹, 乔艳艳¹

1.江西省棉花研究所, 江西 九江 332105; 2.中国农业科学院棉花研究所, 河南 安阳 455000

Studies on the Competitive Ability of Transferred Double Gene (*Chi+Glu*) Cotton Resistant to Fusarium and Verticillium Wilt

ZHANG Xing-hua, TIAN Shao-ren, ZHU He-qin, LI Jie, YANG Zhao-guang, QIAO Yan-yan

摘要

参考文献

相关文章

全文: PDF (OKB) HTML 1KB 导出: BibTeX or EndNote (RIS) 其它资料

摘要 结果表明: 转双价抗病基因棉无枯萎病株, 比受体对照中棉所24病株率低1.32个百分点, 病指低0.33; 病株率低于非转基因棉对照赣棉11号1.25个百分点, 病指低0.94。与2个对照相比, 转双价抗病基因棉有不显著的抗枯萎病竞争能力。黄萎病发病中前期, 转双价抗病基因棉、受体对照中棉所24和非转基因棉赣棉11号的黄萎病株率、病指差异不显著, 但前者低于后两者; 发病后期, 转双价抗病基因棉发病株率和病指仍低于受体棉对照和非转基因棉赣棉11号, 但与受体对照差异不显著, 而非转基因棉的差异显著。抗黄萎病产量, 转双价抗病基因棉与受体对照中棉所24相比, 子棉、皮棉产量增产均达极显著水平, 而非转基因棉对照赣棉11号比, 子棉增产显著, 皮棉增产不显著。试验可为创制转双价抗病基因棉环境安全技术标准的制定提供依据

关键词: 转双价抗病基因 几丁质酶基因 葡聚糖酶基因 棉花 抗枯萎病 竞争能力

Abstract:

Keywords:

收稿日期:2011-12-14;

基金资助:

国家转基因生物新品种培育重大专项(2009ZX0811-026B); 江西省科技支撑计划-农业支撑计划(2010BNA04500)

引用本文:

张兴华, 田绍仁, 朱荷琴, 李捷, 杨兆光, 乔艳艳. 转双价抗病基因 (*Chi+Glu*) 棉抗枯萎病竞争能力研究[J]. 中国棉花, 2012,39(1): 25-27

ZHANG Xing-Hua, TIAN Shao-Ren, ZHU He-Qin, LI Jie, YANG Zhao-Guang, QIAO Yan-Yan. Studies on the Competitive Ability of Transferred Double Gene (*Chi+Glu*) Cotton Resistant to Fusarium and Verticillium Wilt[J]. CHINA COTTON, 2012,39(1): 25-27

链接本文:

http://journal.cricaas.com.cn:8082/zgmh/CN/1000-632X(2012)01-0025-03 或 http://journal.cricaas.com.cn:8082/zgmh/CN/Y2012/V39/I1/25

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 张兴华
- ▶ 田绍仁
- ▶ 朱荷琴
- ▶ 李捷
- ▶ 杨兆光
- ▶ 乔艳艳