

转 Bt 基因棉花核质不育系自然昆虫 传粉杂交制种初探

王兆晓, 崔瑞敏, 耿军义, 刘素恩, 刘存敬, 张香云
(河北省农科院棉花研究所, 石家庄 050051)

摘要:在自然昆虫传粉条件下,研究了 6 对转 Bt 基因棉、6 对常规棉核质不育系及相应同核异质保持系的主要性状,结果表明:12 对核质不育系与其同核异质保持系的株高、果枝数差异不显著;不育系的单株成铃、衣分、霜前子、皮棉产量极显著低于保持系,子指显著高于保持系。单铃重和霜前种子产量的表现有所不同:转 Bt 基因棉不育系的单铃重显著低于保持系,霜前种子产量没有明显差异;常规棉不育系的单铃重显著高于其保持系,霜前种子产量极显著低于保持系。

关键词:转 Bt 基因棉; 常规棉; 核质不育; 昆虫; 杂交

中图分类号: S562.035.1 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2004)10-0007-02

参考文献:

- [1] 贾占昌. 棉花三系配套研究进展[J]. 中国棉花, 1989, 16(5): 16.
- [2] 邬飞波, 因·诺森, 陈仲华, 等. 三系杂交棉组合浙杂 166 的若干生育与生理特性研究[J]. 棉花学报, 2002, 14(6): 368-373.
- [3] 冯福祯. 陆地棉雄性不育系昆虫传粉制种初报[J]. 中国棉花, 1990, 17(5): 16.
- [4] 张相琼, 岳福良, 周宏俊, 等. 棉花抗虫核不育系抗 A3 的培育及蜜蜂传粉制种研究[J]. 中国棉花, 2003, 30(1): 9-11.