

Bt 基因在不同陆地棉基因型的表达研究

耿军义¹, 张香云¹, 王兆晓¹, 崔瑞敏¹, 闫芳教¹, 孟春风², 贾记豪²

(1. 河北省农林科学院棉花研究所, 石家庄 050051; 2. 河北省芦台农场, 唐山 301305)

摘要:研究了 Bt 基因在陆地棉不同遗传背景下的表达差异。结果表明,(1)Bt 基因在不同陆地棉基因型中均能充分表达,与常规(非抗虫)棉相比抗虫性极为显著。(2)不同陆地棉基因型品系(种)之间抗虫性比较,有差异且部分品系间达极显著水平。(3)Bt 基因在不同陆地棉基因型的表达,前期(对二代棉铃虫的抗性)差异较大;中期(对三代棉铃虫的抗性)差异变小;后期(对四代棉铃虫的抗性)没有显著差异。(4)转 Bt 基因抗虫棉 Bt 基因的表达随棉花的生育进程呈逐渐降低趋势,即对二代棉铃虫的抗性>对三代棉铃虫的抗性>对四代棉铃虫的抗性。

关键词:Bt 基因;陆地棉;遗传背景;表达

中图分类号: S435.622 **文献标识码:** A

文章编号: 1002-7807(2003)01-0008-05