

## 彩色棉与海岛棉种间杂种优势及其主要性状的遗传分析

徐崇志, 李 青, 曹新川

(新疆塔里木农垦大学植物科技学院, 阿拉尔 843300)

**摘要:** 对彩色棉与海岛棉种间杂交优势的研究结果表明: 以海岛棉为母本的组合具有明显的中亲优势, 单株铃数、单株皮棉最为明显, 分别为 43.8%, 70.2%。性状相关分析表明: 产量三要素与皮棉产量遗传呈正相关, 而三要素间单铃重与衣分, 单株有效铃呈负相关。有效铃与衣分呈正相关, 且单株有效铃数、单铃重、衣分的遗传力也较高。陆海杂交种在植株长势和纤维品质上有着较高的遗传力和较明显的优势表现。

**关键词:** 彩色棉; 海岛棉; 杂种优势; 遗传力

**中图分类号:** S562.035.1      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2003)06-0017-02

### 参考文献:

- [1] 张金发. 陆地棉与海岛棉种间杂种优势和配合力分析[J]. 华中农业大学学报 1994, 13(1): 9-14.
- [2] 许明辉. 烟草主要农艺性状的杂种优势及亲子关系分析[J]. 云南农业大学学报 1997, 12(1): 51-54.
- [3] 产焰坤, 张 翼. 陆地棉品种间杂种优势及主要性状的遗传分析[J]. 中国棉花 1998, 25(5): 10-12.
- [4] 杨伯祥. 彩色棉主要经济性状研究[J]. 中国棉花, 1999, 26(1): 9-10.
- [5] 宋宓亮, 刘继华, 刘英欣, 等. 陆地棉隐性核不育系与海岛棉种间杂种优势研究[J]. 中国棉花 2000, 27(11): 13-15.
- [6] 刘来福. 作物数量遗传学[M]. 北京: 农业出版社, 1984.