

棉花双隐性核不育 F_2 杂种优势研究

杨伯祥, 王治斌

(四川省绵阳市农业科学研究所 621002)

摘要: 研究了 ms_5ms_6 双隐性核不育系配制的杂交组合 F_1 、 F_2 产量和纤维品质的杂种优势, F_1 绝大部分组合子、皮棉产量和纤维品质优势十分显著, 且优势组合率高。 F_2 的产量优势衰退明显, 主要由单株结铃数和衣分下降以及不育株结铃数低所致。 F_2 纤维品质与 F_1 无明显差异。 研究表明, 鉴于 F_2 优势严重衰退, 建议双隐性核不育杂种优势利用重点仍应放在 F_1 上, F_2 不宜再利用。

关键词: 棉花; 双隐性核不育; 杂种优势

中图分类号: S562.035 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2004)11-0009-03

参考文献:

- [1] 靖深蓉. 棉花双隐性核雄性不育的利用研究[J]. 棉花学报, 1994, 6(增刊): 28-30.
- [2] 刘少林. 棉花双隐性核雄性不育系 ms_5ms_6 半保持系的选育[J]. 棉花学报, 1994, 6(增刊): 85.
- [3] 施尚泽. 棉花杂交种研究现状及发展趋势[J]. 中国棉花, 1995, 22(5): 6-7.
- [4] 施尚泽. 四川棉花核不育杂交种利用研究进展与前景[J]. 中国棉花, 1994, 21(3): 2-4.
- [5] 毛正轩. 棉花核不育二级法应用的遗传原理[J]. 中国棉花, 1995, 22(1): 9.
- [6] 张天真, 靖深蓉. 棉花雄性不育杂交种选育的理论与实践[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998.
- [7] 杨伯祥, 周宜军, 王治斌. 棉花双隐性核雄性不育系的研究与利用[J]. 中国棉花, 1999, 26(3): 11-12.
- [8] 杨伯祥, 王治斌. 提高棉花双隐性核雄性不育不育株率研究[A]. 中国棉花学会 2002 年年会论文汇编[C].