

二倍体栽培棉 45S rDNA—FISH 作图及核型比较

别墅^{1,2,3},王坤波^{1*},王春英¹,宋国立¹,孔繁玲²,刘方¹,刘三宏¹,黎绍惠¹,张香娣¹,王玉红¹

(1. 农业部棉花遗传改良重点实验室,中国农业科学院棉花研究所,河南安阳 455112;

2. 中国农业大学农学与生物技术学院,北京 100084;

3. 湖北农业科学院作物研究所,湖北武汉 430064)

摘要:以 45S rDNA 为探针,获得了草棉体、亚洲棉体细胞染色体的荧光原位杂交(FISH)资料。从 rDNA-FISH 实验结果看,草棉有 6 个杂交信号,也显示了 3 对核仁组织区(NOR),分别位于第 3、9、13 对同源染色体上;亚洲棉有 4 个杂交信号,显示了 2 对 NOR,分别位于第 6、13 对同源染色体上。草棉、亚洲棉基于 45S rDNA-FISH 的核型分别为: $2n=2x=26=20m(4sat)+6sm(2sat)$ 和 $2n=2x=26=26m(4sat)$ 。

关键词:棉花;体细胞染色体;rDNA;荧光原位杂交

中图分类号:S562.035.3 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)04-0223-06