

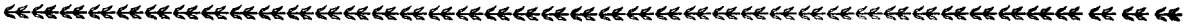
了试验所用不育系自然恢复结实的可能性。对照 II 后代全部为完全雄性不育,说明花粉匀浆缓冲液中的某些化学药物没有刺激不育系恢复雄性可育的效应。此外,从处理 H₁ 代表现为个别植株少数花朵结实,以及 H₂、H₃ 代都不象一般的杂交后代出现规律性的性状分离,也排除了此后代为恢复系花粉匀浆中残留具有生活力的花粉而授粉的可能性。

综上所述,利用恢复系花粉匀浆非配子融合转移小麦恢复可育基因,是有效的。

参 考 文 献

[1] 张孔滢等: 1982。遗传学报, 9(3): 209—213。
[2] 周光宇: 1979。遗传学报, 6(4): 405—413。

[3] 翁 坚、周光宇: 1984。生物化学与生物物理学报, 16 (3): 325—327。
[4] Dewet and J. Harlan: 1982. *Illinois Agri-News*, Friday, oct, 23, 1982.
[5] Flavell Richard et al.: 1984. *Nature*, 307(5947): 108—109.
[6] Hess, D.: 1975. *Genetic Manipulation with Plant Material*, pp. 519—538.
[7] Hess, D.: 1981. *Biochem. Physiol. Pflanzen*, 176: 322—328.
[8] Pandey, K. K.: 1976. *Theor. Appl. Genet.*, 47: 299—302.
[9] Raman, K. et al.: 1980. *Heredity*, 71: 311.
[10] Snape, J. W. et al.: 1983. *Theor. Appl. Genet.*, 65: 103—111.
[11] Waldron, J. C.: 1984. 国际作物遗传操作学术讨论会。



遗传性平衡易位 t(3; 22)(p21; q13) 家系

马长俊¹⁾ 陈园茶¹⁾ 孙自国¹⁾ 李远星¹⁾
陈应芳²⁾ 谷孝华³⁾ 钟亚琴⁴⁾

本文报道一例 t(3; 22)(p21; q13) 平衡相互易位的家系。先证者,男性,一岁半,淋巴细胞及皮肤成纤维细胞 G 带分析结果:核型均为 46, XY, t(3; 22)(p21; q13) 或 46, XY, t(3; 22)(3qter → 3p21::22q13 → 22qter; 22pter → 22q13::3p21 → 3pter)。

经银染与 G 带复合显示技术,先证者及母亲的 22der 可见清晰的 AgNOR 区。先证者的父亲与舅父 G 带分析核型正常。在此情况下,有生育正常婴儿的可能,但必须作产前诊断。

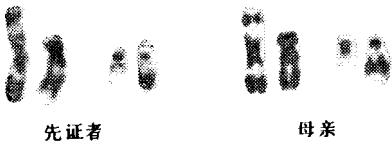


图 1 3号、22号染色体

Ma Changjun et al.: Hereditary Balanced Translocation t(3; 22)(p21; q13) Pedigree

1) 四川省计划生育科学研究所组胚遗传室; 2) 四川省人民医院妇产科遗传室; 3) 自贡市第一人民医院; 4) 四川省卫生干部进修学院。

本文于 1985 年 9 月 14 日收到。