

番茄五个品种的核型研究* (摘要)

曾子申 詹喜焱 王建波 利容千

(武汉大学生物系)

KARYOTYPE STUDIES ON FIVE VARIETIES OF TOMATO
(LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL.)

Zeng Zishen Zhan Xiyan Wang Jianbo and Li Rongqian

(Department of Biology, Wuhan University)

本文研究了番茄五个不同品种(武昌大红、加拿大、佛特、荷兰五号、青北早)的核型。

1. 番茄的核型公式如下:

(1) 武昌大红, $2n = 24 = 2M + 8m + 12sm + 2st$

(2) 加拿大, $2n = 24 = 4M + 8m + 12sm$

(3) 佛特, $2n = 24 = 2M + 8m + 10sm + 4st$

(4) 荷兰五号 $2n = 24 = 2M + 14m + 8sm$

(5) 青北早 $2n = 24 = 4M + 8m + 12sm$

2. 五个品种中都具有一对随体染色体, 但位于那一对染色体上也有相同和相异。“武昌大红”与“佛特”的随体在第9对上。“加拿大”在第7对上。“荷兰五号”及“青北早”位于第4对染色体上, 并发现“武昌大红”、“加拿大”品种的随体, 在同一品种也出现随体大小的差异。

3. 在各个品种中, 染色体的全长、相对长度、臂比都存在着一些差异。

4. 对于番茄染色体的随体的大小及其在染色体对数的位置, 染色体的形态结构, 核形与番茄起源的关系进行了初步讨论。

* 中国科学院科学基金资助的课题。