

研究论文

芸苔属油菜植物的物种人工合成及其细胞遗传学研究——VIII 欧洲油菜 (*Brassica napus*, L.) 人工合成的一种新途径

葛扣麟, 卫丛琳

复旦大学遗传学研究所 上海市第十八制药厂

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将四倍体大青口(*B. pekinensis*, aaaa, 4x=40)与红甘蓝(*B. oleracea* var. *rubra*, cc, 2x=18)杂交获得的倍半二倍体(aac, 3x=29)自交、分离(A), 在后代中选择外型酷似胜利油菜(*B. napus* var. *oleifera*, aacc, 4x=38)的个体。鉴别染色体组型后确定有3个植株为欧洲油菜类型(aacc, 4x=38)。将大青口与红甘蓝的倍半四倍体(aaaacc, 6x=58)分别与红甘蓝(B_1)以及平头甘蓝(*B. oleracea* var. *capitata*, cc, 2x=18)杂交(B_2), 各自均获得1株欧洲油菜类型。前者的 aacc, 4x=38, 由二个基本种组成; 后者为aacc', 4x=38。由三个基本种组成。文中对异源四倍体种的形成方式进行了讨论, 认为除一次爆发式形成的方式之外, 它可能是一个连续的过程: 一方面通过倍半二倍体自交分离; 一方面经由倍半四倍体的二次杂交。参与组成的基本种可以是2个, 也可以是3个。

关键词

分类号

RESYNTHESIS AND CYTOGENETIC STUDIES ON BRASSICA VIII. A NEW APPROACH OF ARTIFICIALLY SYNTHESIZING BRASSICA NAPUS

Ge Kowlin, Wei Choulin

Institute of Genetics; Fudan University

Abstract Experiments were designed to synthesize artificial napus(aaaa, 4x=38) through the intermediary synthesized sesquidiploide(aac, 3x=29) and sesquitetraploids(aaaacc, 6x=58). In the former, the sesquidiploids were crossed among themselves, while in the later, the sesquitetraploids were crossed with a basic species, either red cabbage or common cabbage(cc, 2x=18). In each case, some artificial napus-plants were obtained accordingly. The results obtained indicate an advantage over the usual way of synthesizing napus by crossin...

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2405KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [葛扣麟](#)

· [卫丛琳](#)