

研究论文

# 油菜小孢子培养和双单倍体育种研究 II. 影响甘蓝型油菜和芥菜型油菜种间杂种胚产量的因素

李柁, 官春云, 陈社元, 王国槐, 刘忠松

湖南农业大学, 湖南长沙410128

收稿日期 2001-7-10 修回日期 2002-7-12 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对甘蓝型油菜与芥菜型油菜种间杂交F1代杂种进行离体小孢子培养研究.结果表明:(1)F1杂种胚产量受亲本基因型的影响;(2)在F1杂种花粉可育率为30%~43%的范围内, F1杂种花粉可育率对有效胚产量无明显影响;(3)供体植株年龄对高胚产量的材料无明显影响, 对低胚产量的材料有明显影响.(4)提出用花药颜色来选择适合的小孢子培养的花蕾的指标, 花药颜色以绿带点黄或绿带黄为宜;(5)提出胚从NLN液体培养基转到半固体B5培养基培养3 d后再转至固体B5培养基, 比从NLN液体培养基直接转到固体培养基的培养方式相对较好, 可提高胚再生频率;(6)诱导植株再生最适合的胚龄是27 d, 0.2~0.3 cm大小的胚比0.6~0.8 cm的胚好.

**关键词** [甘蓝型油菜](#) [芥菜型油菜](#) [小孢子](#) [胚发生](#) [基因型](#)

**分类号** [S565](#)

## Studies on Microspore Culture and Double Haploid Breeding on Rape II .Influencing Factors on Microspore Culture of F1 Hybrids between Brassica napus and Brassica juncea

Li Xun, Guan Chunyun, Chen Sheyuan, Wang Guokui, Liu Zhongyuan

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 李柁 [ixun39@163.net](mailto:ixun39@163.net)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(278KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

▶ [本刊中包含“甘蓝型油菜”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李柁](#)
- [官春云](#)
- [陈社元](#)
- [王国槐](#)
- [刘忠松](#)