

研究论文

甘蓝型油菜原生质体培养获得再生植株的研究

周邗扬, 余建明, 陆维忠, 吴鹤鸣

江苏省农业科学院农业生物遗传生理研究所

收稿日期 1991-1-12 修回日期 1991-6-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 以甘蓝型油菜下胚轴游离获得原生质体。经液体-固体双层培养,原生质体分裂、增殖。约四周左右形成细胞团和肉眼可见的小愈伤组织。然后转入固体培养基中增殖。待愈伤组织长到直径约5mm 大小转入分化培养基中。两周后形成绿芽,并诱导生根,获得再生植株。

关键词 [油菜](#) [下胚轴](#) [原生质体培养](#) [植株再生](#)

分类号

Study on Plantlet Regeneration from Protoplasts of Brassicanapus

Zhou Hanyang, She Jianming, Lu Weizhong, Wu Heming

Institute of Agribiological Genetics and Physiology; Jiangsu Academy of Agricultural Sciences; Nanjing

Abstract Protoplasts were enzymatically isolated from the hypocotyl of Brassica napus and werecultured in liquid-solid D PD medium.In 4 weeks of culture,mass of regenerated cellsand small calli were formed.The calli were placed on MS medium for proliferation.Whengrew up to 5 mm in diameter,they were transfered into the differentiation medium.Com-plete regenerated plantlets occurred 2 weeks after transfer.

Key words [Brassica napus](#) [Hypocotyl](#) [Protoplast culture](#) [Plantlet regeneration](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2138KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“油菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周邗扬](#)

· [余建明](#)

· [陆维忠](#)

· [吴鹤鸣](#)