

# 植物细胞的全能性与细胞分化

奚元令

江苏省农业科学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 毛主席教导我们：“自然科学是人们争取自由的一种武装。”长期以来，品种改良工作，主要利用自然变异及其自由重组为材料，培育新品种。这种方法，当前已经发现它已难于满足社会生产和人民生活的要求，急待改进。现代科学技术的发展，开始出现人们久已想望的前景，就是揭露了有意识地定向控制遗传性变异和人工创造植物新类型的可能性和有希望的技术措施。由此，必将大大地增进品种选育的主动性和效能。植物单个成熟细胞可以在人工培养条件下再生成新植株，是实现这种理想的理论和实践基础。根据大量实验结果证明，植物的细胞具有遗传全能性；植物的单个细胞或原生质体可以在人工培养条件下再生成新植株。

关键词

分类号

## TOTIPOTENCY IN PLANT CELL AND CYTODIFFERENTIATION

Hsi Y uan-ling

Kiangsu Academy of Agricultural Science

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(826KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
  - [奚元令](#)