

研究报告

## 导入三叶草根瘤菌寄主范围基因对豌豆根瘤菌感染白三叶草的影响

1. 黄世贞 2. M. A. Djordjevic, B. G. Rolfe

1. 福建省农业科学院土壤肥料研究所, 福州350013 2. 澳大利亚国立大学生物科学院, 堪培拉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将带有三叶草根瘤菌寄主范围基因的豌豆根瘤菌(转移接合子182和290)接种白三叶草, 观察比较它们对白三叶草早期感染特征和结瘤情况。转移接合子182虽然诱导白三叶草根毛细胞弯曲, 但未观察到感染, 也无感染线形成; 而转移接合子290能诱导白三叶草根毛形成紧密的弯曲, 溶解根毛细胞壁和感染白三叶草。结瘤试验表明, 白三叶草接种转移接合子290所诱导的结瘤情况与接种三叶草根瘤菌野生型菌株ANU843的情况很相似。转移接合子182只能诱导个别无效瘤, 290和ANU843一样都能在白三叶草上结瘤。由此说明转移接合子如果只携带三叶草根瘤菌的部分寄主范围基因(FEL)仍不能在白三叶草上诱导感染和正常结瘤, 而必需携带全部寄主范围基因(FELMN)才能在白三叶草上正常结瘤。

**关键词** [寄主范围基因](#) [转移接合子](#) [白三叶草](#) [感染](#) [结瘤](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [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“寄主范围基因”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [黄世贞 MA Djordjevic](#)
  - [BG Rolfe](#)

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者