

研究论文

甘薯组(Batatas Section)种间、种内交配不亲和特性研究

陆漱韵, 李太元

北京农业大学 中国科学院微生物研究所

收稿日期 1992-1-5 修回日期 1992-3-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 以甘薯及其近缘野生种为材料,研究甘薯组种内和种间不亲和特性,主要结果如下:1.无论种内或种间,交配不亲和性是存在的;2.种间不亲和表现特点依组合不同,表现为3种类型:(1)花粉不萌发或产生极短花粉管,柱头的乳突细胞有胼胝质反应。(2)花粉萌发延迟,花粉管生长缓慢、停滞。(3)花粉正常萌发,花粉管生长受阻。几乎没有观察到正常受精作用;3.种内不亲和主要表现为花粉不能在柱头上萌发,柱头的乳突细胞胼胝质反应明显,但也有的组合表现为花粉萌发后的障碍。所有种内交配组合没有观察到正常受精作用的完成。

关键词 [甘薯](#) [近缘野生种](#) [不亲和性](#) [乳突细胞](#) [胼胝质反应](#)

分类号

Study on the Characterization of Intra-and Inter-specific Incompatibility of Batatas Section

Lu Shuyun, Li Taiyuan

Beijing Agricultural University

Abstract This investigation was carried out on the characterization of intra-and inter-specific incompatibility by observation of pollination and fertilization using sweetpotato and its relative wild species, the results were summarized as follows: 1. The percentage of Seed setting was zero or very lower within the mating combination of intra-or inter-specific incompatibility in natural condition. It was indicated that the incompatibility existed in Batatas Section. 2. The characterization of interspecific incompatibility...

Key words [intra-specific incompatibility](#) [stigma](#) [style](#) [inter-specific incompatibility](#) [callose](#) [papilla](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(918KB\)](#)
- ▶ [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“甘薯”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [陆漱韵](#)
- [李太元](#)