

甜樱桃 (*Prunus avium*) 品种 S 基因型鉴定

陈晓流, 陈学森, 束怀瑞^①

山东农业大学园艺学院; 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据蔷薇科S-RNase基因(S基因)高度保守区C2和RC4区设计一对特异引物PruC2和PruC4R,对甜樱桃品种的基因组DNA进行S基因特异PCR扩增。克隆S基因的扩增片段,核酸序列在GenBank上搜索,确定了4种S基因扩增片段的核酸序列和大小。结果表明,在琼脂糖凝胶上位置相同的扩增带其核酸序列相同,是同一种S基因。4种S基因扩增片段的大小分别是:S1为677 bp, S3为762 bp, S4为945 bp, S6为456 bp。参试的自交不亲和品种的S基因型分别是:红灯、红艳、早红宝石和先锋相同,为S1S3;抉择、红丰和那翁相同,为S3S4;大紫为S1S6;长把红为S1S4;养老为S3S6;自交亲和品种外引7号和斯太拉为S3S4'。

关键词 [甜樱桃](#) [自交不亲和](#) [S-RNase基因\(S基因\)](#) [S基因型](#)

分类号

College of Horticulture Science; Shandong Agricultural University; Taian 271018; China

Abstract

Key words [sweet cherry](#) [self-incompatibility](#) [S-RNase gene \(S gene\)](#) [S genotype](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(262KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“甜樱桃”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈晓流](#)
- [陈学森](#)
- [束怀瑞](#)