

作物遗传育种·生物技术

### 金冠苹果与皱皮木瓜嫁接亲和力研究\*

武绍波<sup>1</sup>, 赵昶灵<sup>2\*\*</sup>, 张国忠<sup>1</sup>

(1. 云南农业大学园林园艺学院, 云南 昆明 650201;

2. 云南农业大学农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2007-10-8 修回日期 2007-11-6 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以金冠苹果侧芽和一年生结果枝为接穗, 以皱皮木瓜枝为砧木, 在夏、秋和春分别进行嵌芽接和劈接, 观察接穗的生长表现并对嫁接接口处进行组织学探索。结果表明: 接穗的萌芽、展叶、开花和座果均属“假活”, 金冠苹果和皱皮木瓜之间不存在嫁接亲和力。嫁接30 d后, 接穗(芽或枝)表现为萌发、僵化或死亡, 春季嫁接导致接穗最高的萌发率和最低的死亡率; 在嫁接接口处的纵切面上, 接穗明显地与砧木处于隔离状态。芽接时, 夏季嫁接导致接穗的最低萌发率和最高死亡率, 秋季嫁接时接穗萌发率和死亡率均居中、僵化率最高; 接穗形成的嫩叶以春季嫁接的最健壮, 夏季嫁接的为最弱小, 秋季嫁接的长势居中。枝接时, 夏季嫁接导致接穗最高的死亡率, 秋季嫁接导致最高的僵化率, 夏季嫁接的萌发率稍高于秋季的; 3个季节嫁接后接穗形成的嫩叶几乎同样健壮, 所有萌发的枝条均正常萌芽、展叶和伸长; 秋、春嫁接接穗的花花色和花型正常, 但开花约晚20 d; 接穗座果在花谢7 d后全部脱落, 再过7 d后接穗全部死亡。本研究结果可为苹果嫁接中砧木的选择提供参考。

**关键词** [金冠苹果](#) [皱皮木瓜](#) [嫁接亲和力](#)

**分类号** [S 604.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

赵昶灵 [zhaoplumblossom49@yahoo.com.cn](mailto:zhaoplumblossom49@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 武绍波<sup>1</sup>; 赵昶灵<sup>2\*\*</sup>; 张国忠<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1393KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“金冠苹果”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [武绍波](#)

· [赵昶灵](#)

· [张国忠](#)