

## بررسی نحوه توقف لوله گرده در چند رقم زردآلو در شرایط گرده افشانی کنترل شده

جعفر حاجی لو، وازکین کریگوریان، سیدابوالقاسم محمدی، علی ناظمیه

گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خودناسازگاری در زردآلو از نوع گامتوفیتی بوده به طوری که رشد لوله گرده در بخش پایینی خامه متوقف شده در نتیجه باروری صورت نمی گیرد. بسته به رقم این توقف در قسمت‌های مختلف بخش پایینی خامه اتفاق می افتد. در این راستا به منظور تعیین محل توقف رشد لوله گرده گرده افشانی تحت شرایط کنترل شده در داخل اتاقک رشد انجام شد. بدین ترتیب پس از انتقال شاخه های حاوی تعداد کافی جوانه گل به اتاقک رشد، گلها اخته شده و در زمان پذیرا بودن کلاله با گرده های مورد نظر گرده افشانی شدند. ۲ روز پس از گرده افشانی مادگی ها در محلول FAA تثبیت شدند. پس از آماده سازی نمونه های تثبیت شده، روند رشد لوله گرده توسط میکروسکوپ فلورسنت مورد

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

ارزیابی قرار گرفت. و در نهایت محل توقف لوله گرده در ترکیبهای ناسازگار با اکولر مدرج تعیین گردید. نتایج نشان داد که علیرغم جوانه زنی مطلوب دانه گرده در سطح کلالة، رشد لوله گرده در بخشهای پایینی خامه متوقف شد. محل توقف در  $44/9\%$  طول مادگی در ترکیب اردباد با نصیری تا  $81/3\%$  در شرایط گرده افشانی درشت ملایر با گرده خودی مشاهده شد. علیرغم توقف لوله گرده در ترکیب اردباد با نصیری (به عنوان والد نر) در  $44/9\%$  درصدی چنین توقفی در تلاقی برگشتی در  $58/5\%$  طول خامه اتفاق افتاد.