

## مطالعه گلدهی و گرده افشانی برخی از ارقام گللابی آسیایی

### *Pyrus serotina* Rehd.

کوشش صبا، محمود و کاظم ارزانی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه باغبانی دانشگاه تربیت مدرس

به منظور بررسی گلدهی و چگونگی گرده افشانی برخی از ارقام گللابی آسیایی که در سال ۱۹۹۸ توسط گروه باغبانی دانشگاه تربیت مدرس (طرح ملی شماره ) از کشور بلژیک وارد کشور گردید، پژوهش حاضر در سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ در دانشکده کشاورزی تربیت مدرس تهران انجام گردید.

از آنجا که خودناسازگاری (Self incompatibility) و درصد تشکیل میوه کم، در مورد اکثر ارقام گللابی آسیایی گزارش شده است و همچنین در بین چندین رقم نیز دگرناسازگاری (Cross incompatibility) مشاهده شده است، به همین منظور مطالعه‌ای در دانشگاه تربیت مدرس بر روی گلدهی و گرده افشانی ۹ رقم گللابی آسیایی با نامهای  $KS_6$ ,  $KS_7$ ,  $KS_8$ ,  $KS_9$ ,  $KS_{10}$ ,  $KS_{11}$ ,  $KS_{12}$ ,  $KS_{13}$ ,  $KS_{14}$  انجام گرفت تا زمان گلدهی هر رقم و جدول تطابق گلدهی ارقام و خودناسازگاری و دگرناسازگاری بین ارقام مشخص گردد. جهت مشخص شدن خودناسازگاری و خودسازگاری از هر رقم ۴ درخت انتخاب و بر روی هر کدام از آنها ۲ شاخه در وضعیت‌های تقریباً مشابه انتخاب و گرده افشانی کنترل شده بر روی آنها انجام شد. به منظور جلوگیری از ورود حشرات و جلوگیری از ورود گرده‌های ناخواسته شاخه‌ها با پارچه‌های ملام پوشانده شدند. پس از عمل گرده افشانی به منظور مطالعه چگونگی رشد لوله گرده ۴۸، ۷۲ و ۹۶ ساعت بعد از گرده افشانی تعدادی گل برداشت و در محلول FAA تثبیت شدند. تا مطالعات میکروسکوپی بعدی بر روی آنها انجام گیرد. نتایج مطالعات اولیه حاکی از درصد بالای خودناسازگاری رقم  $KS_{12}$  می‌باشد. همچنین نتایج نشان داد همزمانی در گلدهی بین ارقام وجود دارد و بهترین تطابق گلدهی در بین ارقام  $KS_{11}$  و  $KS_{13}$  مشاهده گردید. در آزمایشی جداگانه و به منظور مطالعه دگر گرده افشانی، گلهای پایه مادری (Seed parent) اخذ شده شدند و سپس گرده افشانی با ارقام دلخواه (Pollen parent) بر روی آنها انجام شد. نتایج اولیه در این مورد

نشان دهنده دگرسازگاری در بین ارقام  $KS_{13}$ ،  $KS_{11}$  و  $KS_8$  می باشد. همچنین مشاهدات انجام شده بر روی گل ارقام مختلف نشان دهنده اختلاف در مورفولوژی گل ارقام می باشد بطوریکه غنچه های گل رقم  $KS_{11}$  دارای نوک تیز و رقم  $KS_{13}$  حالت گنبدی شکل دارد. همچنین بین رنگ پوست میوه و رنگ کاسبرگ و نهنج گل همبستگی وجود دارد و ارقام با میوه به رنگ قهوه ای در همان ابتدای تشکیل میوه دارای رنگیزه در کاسبرگ و نهنج خود نیز می باشند.