

اندازه‌گیری اتیلن در گل محمدی (*Rosa damascena*)

صفاری، وحیدرضا^۱، احمد خلیقی^۲، حسین لسانی^۳ و مصباح بابالار^۴

۱ دانشجوی دکتری گروه باغبانی دانشکده کشاورزی تهران و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۳۰۳۰۲ گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

گل محمدی از دیر باز به عنوان یک گیاه پر ارزش دارویی، معطر و زینتی مورد توجه بوده است. همین توجهات و به ویژه روغن گرانقیمت آن سبب شده است که این گل دارای جایگاه معتبری در زمینه تهیه اسانس‌های معطر طبیعی در جهان باشد. گل‌های گیاه بسته به اقلیم هر منطقه در اواسط تا اواخر بهار در طول مدت سه تا چهار هفته ظاهر می‌گردند. برداشت آنها بایستی در اوایل صبح و قبل از تابیدن اشعه خورشید انجام گیرد. گل‌ها باید هرچه سریع‌تر جهت تقطیر و تولید گلاب و روغن مصرف شوند. با توجه به عمر کوتاه گل‌ها و کاهش قابل توجهی که پس از چیدن آنها در مقدار روغن، مواد معطر و حتی رنگیزه‌ها صورت می‌گیرد مطالعاتی در زمینه تعیین مقدار اتیلن حاصل از گل‌ها توسط فام نگاری گازی (Gas Chromatography) روی محصول منطقه لاله زار استان کرمان انجام گرفت. در این تحقیق وزن مشخصی از گل‌ها پس از برداشت در ظروف مناسب ذخیره سازی گردید. نمونه‌های حاصل پس از نگهداری در مدت ۱، ۲، ۷، ۱۴ روز از نظر مقدار اتیلن متصاعد شده مورد اندازه‌گیری قرار گرفتند. نتایج حاصله نشان داد که گل‌های این گیاه بر خلاف تصور عمومی نافراز گرا (Non-Climactric) هستند. در صورتی که این گل‌ها اتیلن تولید نمایند مقدار حاصل بسیار کم است. چنین مکانیزم مشابهی در گل‌های سیکلامن نیز گزارش شده است.