

# بررسی اثر محیط های کشت مختلف بر روی برخی از خصوصیات لیلیوم هیبریدهای Asiatic, Oriental تحت شرایط کشت بدون خاک

یحیی سلاح ورزی<sup>۱</sup> - علی تهرانی فر<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

لیلیوم یکی از مهمترین و زیباترین گل‌های شاخه بریده و گل‌دانی در سطح جهان است و با توجه به مزایای متعدد کشت بدون خاک پژوهشی در زمینه اثرات محیط‌های کشت مختلف بر روی برخی از خصوصیات لیلیوم (هیبریدهای Asiatic, Oriental) تحت شرایط بدون خاک (هایدروپونیک) انجام گردیده است. این آزمایش در قالب یک طرح فاکتوریل بر مبنای کاملاً تصادفی با ۳ بستر کشت (۱۰۰٪ کوکوپیت، مخلوط ۵۰٪ شن + ۵۰٪ ماسه، مخلوط ۴۰٪ پیت + ۶۰٪ پرلایت) و دو رقم شامل Asiatic, Oriental در ۳ تکرار به اجرا درآمد. فاکتورهای مورد اندازه‌گیری در این آزمایش شامل تعداد برگ، تعداد غنچه، طول ساقه، میزان کلروفیل، قطر گل، زمان گلدهی، زمان ظهور غنچه و ماندگاری گل بوده است.

نتایج نشان دادند که بیشترین برگ مربوط به رقم آسیاتیک، با میانگین تعداد ۱۰۸٫۴ برگ می‌باشد. اثر نوع رقم بر طول ساقه نیز در سطح ۱٪ اختلاف معنی داری را نشان دادند رقم آسیاتیک با میانگین طول ساقه ۵۰٫۷۰ سانتیمتر بیشترین مقدار را نشان داد، اثر نوع بستر نیز بر میانگین طول ساقه در سطح ۵٪ اختلاف معنی داری را نشان داده است، که از این میان مخلوط ۴۰٪ پیت، ۶۰٪ پرلایت با میانگین ۴۴٫۹۲ سانتیمتر بیشترین طول ساقه را نشان داد. اثر نوع رقم بر زمان ظهور غنچه نیز در سطح ۵٪ اختلاف معنی داری را نشان داد. غنچه‌ها در رقم آسیاتیک با میانگین ۲۷٫۳۴ روز پس از کاشت سریعتر ظاهر می‌شدند. اثر نوع رقم بر زمان برداشت گلها در سطح ۱٪ اختلاف معنی داری را نشان داد گلها در رقم آسیاتیک با میانگین ۵۰٫۶۷ روز پس از کاشت زودتر باز شدند. اثر نوع رقم بر طول غنچه نیز اختلاف معنی داری را در سطح ۱٪ نشان داد. رقم آسیاتیک با میانگین ۹۸٫۸۳ میلیمتر بیشترین طول غنچه را دارا می‌باشد.

نتیجه کلی اینکه در تولید وسیع لیلیوم استفاده از بسترهای کشت ارزان قیمت بدون تاثیر معنی داری در خصوصیات کمی و کیفی گلها می‌تواند قابل استفاده باشند ضمن اینکه رقم آسیاتیک در مقایسه با رقم ارینتال ترجیح داده می‌شود.