

نسبت وزن گوشت / هسته در مقایسه با شاهد گردید. همچنین کاربرد تیمارهای موجب کاهش معنی دار نسبت طول به قطر میوه گردید.

کلمات کلیدی: خرما، تنک، عناصر غذایی، محلول پاشی، میوه

ارزیابی نشانگرهای ریزماهوره در شناسایی دانهال‌های جنسی در برنامه‌های اصلاح مرکبات

بهروز گل‌عین

دانشجوی دکتری - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی کرج

ریزماهوره‌ها (SSRs) یا توالی‌های کوتاه تکرار شونده به عنوان نشانگرهای قابل اعتماد در تجزیه ژنوم گیاهان بکار گرفته شده‌اند. در اصلاح و ژنتیک مرکبات، تشخیص دانهال‌های جنسی و نوسلار به منظور حذف ژنوتیپ‌های ناخواسته بسیار مهم است. در این مطالعه به منظور آزمون ۴ نشانگر ریزماهوره جداسازی شده از لیموی رقم لیسون به روش بید-غنی سازی در شناسایی و جداسازی دانهال‌های جنسی از غیر جنسی در برنامه‌های اصلاح مرکبات، از نتایج حاصل از گرده افشانی کنترل شده بین نارنگی پیچ (والد مادر) و برخی از ارقام مرکبات (والد پدر) استفاده گردید. چهار مکان ریزماهوره شامل AMB2، AMB3، AMB5 و AMB8 برای تکثیر مکان‌های هدف در بین ژنوتیپ‌های مذکور آزمون شدند. نتایج نشان داد که، آغازگرهای مورد بررسی در این مطالعه قادر به تکثیر ۹۰٪ مکان‌های ریزماهوره هدف در هر ژنوم آزمون شده هستند، که این بیانگر میزان بالای حفظ توالی آغازگر در بین ژنوم‌های استفاده شده می‌باشد.

علاوه بر این، استفاده از نشانگرهای ریزماهوره در تمایز دانهال‌های جنسی از نوسلار که حاصل از تلاقی بین ارقام چند جینی بودند بسیار کارآمد بود، بطوری که ژنوتیپ هر گیاه را می‌توان بدون هیچ اشتباهی ارزیابی نمود. کلمات کلیدی: مرکبات، ریزماهوره، دانهال جنسی، دانهال نوسلار، اصلاح مرکبات