

بررسی امکان انتقال زن به نخل خرما (*Phoenix dactylifera L.*)

موسی موسوی، امیر موسوی، علی اکبر حبشي، کاظم ارزاني

پژوهشگاه ملی تحقیقات مهندسی زنتیک و فناوری زیستی، تهران،
موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج و
گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

نخل خرما از هزاران سال پیش مورد توجه قرار گرفته و جهت مصارف تغذیه‌ای و غیره کشت و پرورش می‌گردید. هم اکنون نیز سطح زیر کشت این گیاه در ایران و جهان روز به روز در حال افزایش می‌باشد. با وجود این تاکنون کارهای اصلاحی بسیار کمی بر روی ارقام خرما در جهان صورت گرفته است که این ناشی از هتروژنی شدید و سن باروری بسیار زیاد نخل خرما می‌باشد. در این تحقیق به منظور بررسی امکان انتقال زن به نخل خرما، زن گزارشگر GUS با استفاده از روش بمباران ذره ای (Particle Bombardment) به رقم کبکاب انتقال داده شد. با توجه به اینکه تا کنون در جهان هیچ کاری بر روی نخل خرما صورت نگرفته است لذا در این آزمایش دو نوع بافت مختلف یعنی کالوس امبریوژنیک و جنین نارس مورد بررسی قرار گرفته همچنین پارامترهایی نظیر نوع صفحه پاره شونده یا فشار گاز هیلیوم (۹۰۰، ۹۰۰ و ۱۲۵۰ PSI) با فاصله ۶ سانتی متر (۹ و ۱۲ سانتی متر) در قالب طرح فاکتوریل و با سه تکرار مورد بررسی قرار گرفته. پس از انجام آزمون کیفی بخشی GUS assay (GUS assay) معلوم گردید که زن GUS به خوبی به هر دو بافت منتقل گردید به طوری که کالوس امبریوژنیک در فشار PSI ۱۱۰۰ و فاصله ۶ سانتی متر و جنین های نارس در فشار PSI ۱۲۵۰ و فاصله ۹ سانتی متر بهترین نتیجه را نشان داده اند.