

عنوان مقاله:

بررسی تنوع سوماکلونال گیاهچه های حاصل از کشت بافت خرما رقم مجول

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آتنا بستاقی - گروه ژنتیک و بهنژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بین المللی امام خمینی

رضا ضرغامی - گروه کشت بافت، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

جعفر احمدی - گروه ژنتیک و بهنژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بین المللی امام خمینی

مهدی زهراوی - گروه ژنتیک و بانک ژن گیاهی ملی ایران، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

افزایش نخل خرما با استفاده از روش پاجوش، بسیار پرزحمت و گران است، زیرا شمار پاجوشها در هر درخت محدود است به همین دلیل امروزه از روش افزایش کشت بافت استفاده میشود. روش جنین زائی غیرجنسی که یکی از تکنیکهای کشت بافت گیاهی و ریزازدیادی میباشد و نقش بارزی در افزایش تولید گیاهچه خرما ایفا میکند؛ گاهی باعث تنوع ژنتیکی میگردد که آن را تنوع سوماکلونال مینامند. نشانگرهای مولکولی از جمله عناصر زیستی هستند که به عنوان کاوشگرهای آزمایشگاهی برای یافتن و مشخص کردن یک فرد، بافت، سلول، هسته سلولی، کروموزوم یا ژن بکار میروند و به صورت اشکال مختلف آلی معرفی میشوند. در این پژوهش بررسی ژنتیکی از گیاه مادری و کشت بافتی ناشی از جنین زائی غیرجنسی در رقم خرمای مجول از 10 جفت نشانگر ریزماهورهای استفاده شد. نتایج نشان داد از آغازگرهای مورد استفاده DP172، PDAAG1023، mPdCIR035 قادر به تمایز بین نمونه ها و بیان چندشکلی بودند و تفاوتی بین نمونه کشت بافتی و پاجوشی درون هر رقم را نشان ندادند.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، خرما، سوماکلونال، نشانگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940922>

