

عنوان مقاله:

اثر مدت زمان و غلظت سلولاز بر استخراج و جداسازی پروتوپلاست از کوتیلدون خیارچنبر

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد مهدی جابری زاده - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (اهواز)

محمدحسین دانشور - دانشیار گروه باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (اهواز)

خلیل عالمی سعید - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات؛ دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (اهواز)

خلاصه مقاله:

خیار چنبر یک وارسته از گونه ی خربزه با نام علمی Cucumis melo var. flexuosus Naud متعلق به تیره ی کدوئیان است. نظر به اهمیت اقتصادی و کشت آن در تابستان مناطق جنوبی کشور، این گیاه می تواند به عنوان مدل مناسبی برای بررسی های ژنتیکی و فیزیولوژیکی مربوط به گونه های جنس Cucumis مورد استفاده قرارگیرد. می توان از آن برای پیداکردن ژن هایی از قبیل مقاومت به گرما، مقاومت در مقابل تنش های محیطی مانند شوری و کم آبی، مقاومت در مقابل آفات و بیماری های قارچی و باکتری یایی انواع خربزه، طالبی و خیار، استفاده کرد. استفاده از پروتوپلاست این گیاه برای چنین مطالعاتی، بررسی های دقیق را در سطح سلولی و مولکولی ممکن می سازد. لذا اثر غلظت آنزیم و مدت زمان تیمار آنزیمی بر استخراج پروتوپلاست از گیاه خیار چنبر مورد بررسی قرارگرفت و بهترین میزان استخراج پروتوپلاست $(1/40 \times 106)$ با قابلیت حیات بالا (93%) از ریز نمونه کوتیلدون با تیمار آنزیمی حاوی 2 درصد سلولاز انوزوکا R-10 و 0/5 درصد ماسروزایم R-10 در مدت زمان 4 ساعت بدست آمد.

کلمات کلیدی:

خیار چنبر، پروتوپلاست، سلولاز انوزوکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377218>

