

عنوان مقاله:

اثر ریز نمونه و سطوح هورمونی بر باززایی مستقیم در رقم محلی خاتونی خربزه

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 32، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره چنارانی - دانشگاه صنعتی شاهرود

فرهاد شکوهی فر - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و بیو تکنولوژی

مجتبی ممرآبادی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

خربزه گیاهی جالیزی و با ارزش اقتصادی بالا به شمار می‌رود که سطح زیر کشت قابل توجهی را در ایران و استان خراسان به خود اختصاص داده است. بکارگیری تکنیک‌های نوین در سرعت بخشیدن به برنامه‌های اصلاحی می‌تواند در جبران کاستی‌های گذشته نقش مهمی ایفاء نماید. اکوتیپ خاتونی می‌تواند به عنوان رقمی محلی و بازارپسند در برنامه‌های اصلاحی مورد توجه قرار گیرد. در این مطالعه اثر دو فاکتور ریزنمونه و مقادیر مختلف هورمون BAP در محیط کشت با هدف بهینه سازی شرایط باززایی مستقیم در اکوتیپ خاتونی بررسی شد. جوانه‌ی جانبی انتهایی برگ‌های لپه‌ای، برگ‌های حقیقی و محور زیر لپه در محیط‌های کشت RM1 (حاوی 1/0 میلی‌گرم در لیتر RM2، BAP (حاوی 25/0 میلی‌گرم در لیتر RM3، BAP (حاوی 5/0 میلی‌گرم در لیتر RM4، BAP (حاوی 75/0 میلی‌گرم در لیتر، BAP RM5 (حاوی 1 میلی‌گرم در لیتر BAP) و RM6 (یک تیمار ترکیبی از دو هورمون 5/0 BAP میلی‌گرم در لیتر و 01/0 NAA میلی‌گرم در لیتر) کشت شدند. ریزنمونه‌ی برگ لپه‌ای در مقایسه با سایر ریز نمونه‌ها باززایی بیشتری نشان داد و القای ساقه‌زایی در محیط کشت با افزایش میزان BAP افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

برگ حقیقی، برگ لپه ای، خربزه، محور زیرلپه، هورمون BAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161396>

