

عنوان مقاله:

بررسی جنین زایی سوماتیکی به وسیله قطعات مختلف ریشه در انار رقم یوسف خانی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام رضائی - کارشناس ارشد اصلاح نبات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، تهران - ایران.

محمود خسروشاهلی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، سرگروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، تهران - ایران.

پژمان مرادی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، سرگروه باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، ساوه - ایران.

علیرضا ایرانبخش - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، ریاست دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، رودهن - ایران.

خلاصه مقاله:

قطعات ریزنمونه از سه بخش ریشه؛ رأس ریشه (بخش مریستمی)، ریشه میانی (بخش سلولهای در حال رشد و تمایز)، پایه ریشه (بخش متصل به هیپوکتیل) جدا سازی شدند. ریشه ها به وسیله بذرهایی انار رقم یوسف خانی ساوه که در شرایط کشت درون شیشه ایی رشد کردند. قطعات ریزنمونه در محیط کشت B5 در ترکیب با تنظیم کننده های رشد گیاهی پاسخ های متفاوتی نشان دادند. از ریزنمونه رأس ریشه در محیط کشت B5 با ترکیب هورمونی 2 و D-4 کالوس های کروی کرم رنگ حاصل شد، کالوس ها پس از انتقال به ترکیب هورمونی 0.5 mg L⁻¹ BAP جنین های سوماتیکی تولید کردند. اما محیط کشت B5 در ترکیب با هورمون BAP باعث القاء کالوس در ریزنمونه های ریشه میانی و پایه ریشه شد. کالوس ها پس از انتقال به ترکیب هورمونی Kin 2 mgL⁻¹ در هر دو نوع ریزنمونه جنین های سوماتیکی القاء شد. هورمون NAA موجب القاء ریشه زایی در هر سه نوع ریزنمونه شد. اندام زایی از جنین های سوماتیکی در محیط کشت B5 در ترکیب با هورمون Kin 2 mgL⁻¹ / BAP 0.5 mgL⁻¹ / NAA 0.1 mg L حاصل شد.

کلمات کلیدی:

انار، جنین زایی سوماتیکی، اندام زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287309>

