

عنوان مقاله:

بررسی جنین زایی سوماتیکی توسط ریزنمونه برگ در دو رقم انگور بیدانه قرمز و فلیم سیدلس (Red Sultanina, Flame Seedless)

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 41، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم کریمی علویجه - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

علی عبادی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

منصور امیدی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تولید جنین های سوماتیکی در انگور بیشتر با کشت اندام های زایشی مانند بساک و تخمدان معمول است. با این حال استفاده از اندام هایی مانند برگ به عنوان ریزنمونه، به علت محدودیت زمانی جمع آوری اندام های زایشی در طی سال مورد توجه می باشد. در این آزمایش از دو رقم انگور بیدانه قرمز و فلیم سیدلس ریزنمونه برگ تهیه و در محیط پایه MS به همراه D-2.4 با غلظت 4/5 میکرومولار و BAP با غلظت 1/1 میکرومولار، 1 گرم در لیتر کازئین هیدرولیزات، 20 گرم در لیتر ساکاروز و 7 گرم در لیتر آگار کشت گردید. کالوس های تولید شده بعد از دو ماه به محیط کشت مشابه دارای 0/5 میکرومولار NAA به جای D-2.4 منتقل شدند. این کالوس ها بعد از سه ماه از کشت ریزنمونه ها به محیط کشت MS با تنظیم کننده های IAA به میزان 1، 2 و 3/5 میلی گرم در لیتر و BAP به میزان 2، 5 و 10 میلی گرم در لیتر برای انگیزش جنین زایی زیرکشت شدند. نتایج نشان داد که رقم فلیم سیدلس در تیمار تنظیم کننده های رشد IAA با غلظت دو میلی گرم در لیتر و BAP با غلظت پنج میلی گرم در لیتر بیشترین میزان جنین زایی را داشت.

کلمات کلیدی:

انگور، ریزنمونه برگ، محیط کشت MS، کالوس جنین زا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571222>

