

عنوان مقاله:

باززایی درون شیشه‌های پایه رویشی $G \times N15$ هیبرید هلو × بادام از طریق اندام زایی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مهدی عرب - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

عباس یداللهی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

عبدالعلی شجاعیان - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

سید مهدی حسینی مزینانی - دانشیار گروه ژنتیک ملکولی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران

خلاصه مقاله:

گیاچه های سوماتیکی $G \times N15$ گارنم) از کالوس مشتق شده از انتهای ریزنمونه های نوساقه باززایی شدند. در مرحله اول یک پروتوکل برای تولید کالوس اندامزا در انتهای نوساقه های در حال پرآوری (باززایی گیاه اندام زا) با استفاده از محیط کشت MS دارای 1/5 میلیگرم درلیتر BAP به همراه 0/15 میلی گرم درلیتر IBA توسعه یافت. نوساقه ها از قطعات کالوس انتهای نوساقه بعد از انتقال به محیط باززایی MS حاوی غلظت های مختلف شبه سایتوکینینها به همراه شبه اکسین ها بدست آمدند. بالاترین میزان باززایی در تیمار محیط MS حاوی 2 میلی گرم در لیتر BAP به همراه 0/5 میلیگرم درلیتر NAA بامیانگین 46/66 درصد بدست آمد. همچنین نتایج پژوهش حاضر نشان داد بالاترین تعداد نوشاخه در تیمار 1/5 میلی گرم درلیتر BAP به همراه 0/5 میلی گرم درلیتر NAA بامیانگین 7/33 درصد بدست آمد. پروتوکل بهینه شده در پژوهش حاصل قابل استفاده در برنامه های اصلاحی آینده بر روی پایه رویشی گارنم میباشد

کلمات کلیدی:

اندام زایی، پایه رویشی BAP، IBA، $G \times N15$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328892>

