

استفاده از کتیرا به عنوان عامل نیمه جامد کننده محیط کشت بافت گیاهی

سهیل کریمی، فاطمه آسیری، حسن صالحی

به ترتیب دانشجویان کارشناسی ارشد و استادیار بخش علوم باغبانی، دانشکده

کشاورزی دانشگاه شیراز

صمغ کتیرا، شیره گیاهان مختلفی از تیره لوبیا سنان (Fabaceae) منطقه خاورمیانه است که از گونه های جنس *Astragalus* به دست می آید. استفاده از این ماده به عنوان عامل نیمه جامد کننده در محیط کشت بافت گیاهی، برای شاخه زایی درون شیشه ای رز مینیاتور (*Rosa chinensis* Jacq. var. *minima* Rehd.) و میخک (L.) *Dianthus caryophyllus* بررسی شد. قطعه های تک گره گیاهان گلخانه ای به عنوان ریز نمونه در محیط کشت MS حاوی ۲٪ سوکروز و تنظیم کننده های رشد پیشنهادی، کشت شده و شاخه زایی کردند. محیط کشت توسط کتیرا و آگار ۱٪ نیمه جامد شد. از ویژگی های محیط دارای کتیرا شفافیت بیشتر و گرانبوی کمتر آن نسبت به آگار استفاده شده بود. در برخی موارد، گرانبوی کم محیط باعث فرو رفتن نمونه ها در آن می شد. با این حال، چنین نمونه هایی نیز به صورت مثبتی به شرایط کشت واکنش نشان می دادند. برای افزایش سفتی محیط، نسبت های مختلفی از آمیخته آگار و کتیرا نیز استفاده شده و مورد بررسی قرار گرفت. استحکام چنین محیط هایی به خوبی محیط حاوی آگار ۱٪ بود.

کشت بافت - پوستر

در مجموع فعالیت ریزنمونه ها و میزان رشد آن ها در محیط کتیرا و محیطی که دارای آمیخته کتیرا و آگار بود، در مقایسه با محیط کشت آگار ۱٪، بیشتر ارزیابی شد.