

## بررسی رشد گیاهچه و پینه زائی در گیاه باریجه

راضیه سرآبادانی، منصور امید، محمدرضا بی همتا، منوچهر کریمی

### پرديس کشاورزی و منابع طبیعی کرج دانشگاه تهران

باریجه، *Ferula gummosa* L. از خانواده Apiaceae (چتریان)، یکی از مهمترین گیاهان دارویی \_ صنعتی بومی ایران بوده و ارزش اقتصادی بالائی دارد. این گیاه، علفی، چند ساله و منوکاریک است، گلدهی در این گیاه فقط یکبار پس از سپری کردن ۷ سال صورت میگیرد. به منظور دستیابی به تیمار مطلوب برای رشد گیاهچه جهت تهیه ریز نمونه، محیط کشت‌های MS کامل، 1/2MS، 1/4MS به همراه تیمارهای دمای اتاق و سرمادهی استفاده شد. بهترین شرایط برای رشد گیاهچه جهت گرفتن ریز نمونه استفاده از 1/4MS به همراه تیمار سرمادهی بود. جهت القاء کالوس، آزمایشاتی با استفاده از ریز نمونه های ریشه، ساقه، برگ کوتیلدون، برگ اصلی، جنین، جنین بریده شده حاصل از گیاهچه کشت شده درون شیشه، در محیط کشت 1/4MS حاوی غلظتهای مختلف هور مونهای 2,4-D، NAA، BAP، BA، Kin، به صورت ترکیبی، انجام گرفت. بهترین ترکیب هورمونی جهت کالزایی (4mg در لیتر 2,4-D به همراه 1mg در لیتر Kin) و یا (5mg در لیتر NAA به همراه 2mg در لیتر BA) بود. از میان ریز نمونه های استفاده شده، جنین بریده شده، نتیجه بهتری در القاء کالوس داشت.