

## بررسی جنین زایی رویشی دو رقم تجاری و خودروی گوجه فرنگی در سه محیط کشت مختلف B5 و NL و MS

مینا پیری زیرکوهی، کامبیز مشایخی، بهنام کامکار

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه باغبانی و استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

به کارگیری روش های نوین ازدیاد گیاهی از قبیل کشت بافت می تواند برخی از موانعی را که برسر راه بهنژادی یا ازدیاد گیاهان وجود دارد، مرتفع نماید. رویان زایی رویشی نیز ابزار کارآمدی را برای تولید تعداد زیادی از گیاهان برتر یا تراریخته فراهم می کند. از طرفی اصلاح کنندگان گیاهی توجه زیادی به واریته های وحشی به دلیل استفاده از خصوصیات مطلوبشان جهت اصلاح ارقام زراعی دارند. بدین منظور آزمایشی روی دو واریته تجاری و خودروی گوجه فرنگی برای به دست آوردن محیط کشت و اندام های مناسب جهت تهیه ریزنمونه مناسب این گیاه انجام گرفت. در این تحقیق ریزنمونه ها از هیپوکوتیل و ریشه نهال های بذری رشد یافته درون شیشه ای گرفته شده و در سه محیط کشت مایع B5، NL و MS کشت گردیدند. پس از انتقال نمونه های مورد کشت از محیط القایی و حاوی اکسین، به محیط های بدون اکسین جهت ظهور جنین ها، جنین زایی آن ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش، پس از تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که جنین زایی رویشی در محیط B5 در مقایسه با دو محیط دیگر به طور معنی داری بیشتر بود و نیز، رقم خودرو نسبت به رقم تجاری افزایش معنی داری در تولید جنین رویشی نشان داد. در ضمن رفتارهای نمونه های مورد کشت در لوله آزمایش نشان داد که رقم وحشی این گیاه دارای اکسین درونی زیادی می باشد.