

## بررسی ریازدیده‌ای پایه‌های کلونال M.9 و M.26 (*Malus pumila* Mill.) سیب

میری، سید مهدی<sup>۱</sup>، بهزاد واعظ لیواری<sup>۲</sup>، احمد خلیقی<sup>۳</sup> و سید علی قائم مقامی<sup>۴\*</sup>

۱ مرکز تحقیقات کشاورزی و پژوهشی هسته‌ای سازمان انرژی اتمی ایران، ۲ پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و ۳ گروه باگبانی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

در این پژوهش که در سال ۱۳۷۹-۸۰ انجام شد، تکثیر درون شبشه‌ای دو پایه کوتاه M.9 و M.26 سیب مورد بررسی قرار گرفت. شاخه‌های بهاره M.26 و تابستانه M.9 پس از ضد عفونی با کلرید جیوه ۱٪ بصورت قطعات نک گره ۱ سانتی‌متری تقسیم گردیدند. ریز نمونه‌های M.9 در محیط کشت MS حاوی BA<sup>۱</sup> mg.l<sup>-1</sup> و ریزنمونه‌های M.26 در محیط کشتی شامل عنصر معدنی MS و ویتامین‌های B5 و حاوی BA<sup>۱</sup> mg.l<sup>-1</sup> کشت گردیده و برای کاهش قهوه‌ای و فلی شدن محیط کشت و ریزنمونه، ظروف کشت به مدت ۶ روز در یخچال (نمای ۵°C-۴) قرار داده شدند. جهت پرآوری، تاثیر دو سایتوکینین BA و Kin (تصورت جداگانه و ترکیبی) و IBA بر پرآوری شاخصاره‌های M.9 و M.26 همچنین تاثیر کربوهیدرات، GA3 و فلوروگلوسینول (PG) بر پرآوری شاخصاره‌های M.9 مورد بررسی قرار گرفت. ریشه‌زایی نیز در دو مرحله انجام شد و در مرحله اول شاخصاره‌ها بر محیط کشت حاوی هورمون (اکسین‌های IBA، IAA و NAA) بصورت جداگانه و ترکیبی) و در تاریکی (به مدت ۴ و ۷ روز به ترتیب برای M.9 و M.26) قرار داده شدند و سپس به محیط همانند محیط مرحله اول (اما بدون هورمون) و روشنایی انتقال یافته‌ند. شاخصاره‌ها پس از ریشه‌دار شدن به پیت منتقل و به تدریج با شرایط محیط پیرون سازگار گردیدند. با توجه به مجموع آزمایشات انجام شده، محیط کشت حاوی BA+Kin mg.l<sup>-1</sup> و IBA mg.l<sup>-1</sup> با بدنه ۷۵٪/۰ و ۱۰٪/۰ بهترین تیمار مناسبی برای مرحله پرآوری به ترتیب M.9 و M.26 می‌باشد (محیط کشت پایه). همچنین برای بهبود پرآوری M.9 می‌توان از محیط کشت پایه حاوی GA3 mg.l<sup>-1</sup> و PG mg.l<sup>-1</sup> و ۲۰ g.l<sup>-1</sup> استفاده کرد. برای ریشه‌زایی نیز تیمار IAA+IBA mg.l<sup>-1</sup> و ۰٪/۰ بهترین تیمار مناسب می‌باشد. پایه M.9 و M.26 برای پایه ۲ mg.l<sup>-1</sup> IAA مناسب می‌باشند.