

بررسی تکثیر پایه های سیب از طریق کشت بافت

حسین حسینی مقدم^۱ و اسلام مجیدی^۲

۱- گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

۲- مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

نوک شاخه (به طول ۵/۵ تا ۱ سانتی متر) سه نوع پایه پاکوتاه سیب M.9، M.26 و M.27 در شرایط درون شیشه کشت گردید. سه هفته بعد از کشت، برگهای اولیه شروع به رشد کردند و ۵ تا ۶ هفته بعد از شروع کشت، اولین شاخه زایی از برگها مشاهده شد. نمونه ها هر ۲۵ روز یک بار واکشت می شدند. جهت کشت برگ، ۲-۳ برگ از جوانترین برگهای نوک شاخه که در شرایط کشت بافت رشد کرده بودند به عنوان ریز نمونه استفاده شد. برگها بعد از کشت، ۲ هفته در تاریکی قرار داده شدند و سپس به روشنایی با شدت نور ۱۵۰۰ لوکس انتقال یافتند. برگها بعد از ۳ هفته، اولین علائم شاخه زایی را نشان دادند و بعد از ۶-۵ هفته به حدی از رشد رسیدند که قابل انتقال به لوله های آزمایش جهت ادامه رشد و شاخه زایی بودند. بیش از ۹۵ درصد شاخه ها ریشه دار شدند و بیش از ۹۰ درصد شاخه های ریشه دار شده به خوبی به خاک انتقال یافتند.