

بررسی اثرات سن ریز نمونه بر پینه زایی ریز نمونه‌های برگ آنتوریوم آندرانوم

بابایی، علیرضا^۱، یوسف حمید اوغلی^۲، محسن کافی^۳ و بهزاد واعظ لیواری^۴

۱ دانشجوی سابق دانشگاه گیلان و دانشجوی دکتری فعلی دانشگاه تربیت مدرس، ۲
استادیار دانشکده کشاورزی گیلان، ۳ استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و ۴
عضو هیأت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

گونه‌های جنس آنتوریوم از جمله گیاهان زینتی بسیار جذاب هستند که در این بین گونه
آندرانوم (*Anthurium andraeanum* Lind.) به واسطه گل‌های زیبا و قدرت ماندگاری
بالا، در عرصه تولید و صادرات گیاهان زینتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. استفاده از
روش‌های سنتی برای تکثیر این گیاه وقت‌گیر و کم بازده بود و گیاهان تولید شده نیز از
یکنواختی لازم برخوردار نخواهد بود. از این رو استفاده از روش کشت بافت گیاهی برای
تولید سریع و یکنواخت این گیاه مورد توجه قرار گرفته است.

در این پژوهش تأثیر سن ریز نمونه بر پینه‌زایی ریز نمونه‌های برگ ارقام *Lidia* و *Diana*
آنتوریوم آندرانوم مورد بررسی قرار گرفت. به این ترتیب که ریزنمونه‌های برگ در سه
شرایط سنی، بسیار جوان (بلافاصله بعد از باز شدن برگ)، جوان (یک هفته بعد از باز شدن
کامل برگ) و بالغ، در اندازه مساوی (حاوی رگبرگ میانی) تهیه و در پتری دیش کشت
گردید. پینه‌زایی ریزنمونه‌های برگ در محیط‌های پایه MS و Nitsch تغییر یافته حاوی
هورمون‌های 2,4-D و BA مورد مطالعه قرار گرفت.

نتایج نشان داد که اثر سن ریز نمونه بر پینه زایی ریزنمونه‌ها در سطح یک درصد معنی‌دار
بوده است به گونه‌ای که در هر دو رقم ریزنمونه‌های جوان در مقایسه با ریزنمونه‌های
بسیار جوان و بالغ به ترتیب ۶/۵ و ۱۴/۵ روز زودتر شروع به پینه‌زایی نمودند. به همین
ترتیب درصد پینه‌زایی ریزنمونه‌های جوان نیز در مقایسه با ریزنمونه‌های بسیار جوان و
بالغ به ترتیب ۱۷ و ۳۱ درصد بیشتر بوده است. بنابراین با توجه به نتایج بدست آمده

استفاده از ریزنمونه‌های جوان جهت دستیابی به بالاترین راندمان پینه‌زایی قابل توصیه می‌باشد.