

بررسی امکان جنین زایی سوماتیکی از اندامهای زایشی در آلسترومریا

علیرضا خالقی، احمد خلیقی، پژمان آزادی، بابک برزگر

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی کرج، دانشگاه تهران، استاد گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، مرکز ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی ایران، محلات. بخش بیوتکنولوژی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی

واحد کرمانشاه

آلسترومریا از گونه های زینتی تک لپه می باشد که گزارشات اندکی در مورد باززایی آن از طریق جنین زایی سوماتیکی وجود دارد و با توجه به اهمیت این گل انجام برنامه های ریز ازدیادی و انتقال ژن در این جنس بسیار ضروری می باشد. بدین منظور

تحقیقی در مورد جنین زایی سوماتیکی آلسترومیریا از طریق اندامهای زایشی (تخمدان، تخمک با دیواره پلاستنا، تخمک) با ۴۸ تیمار مختلف از BAP ، Proline ، Dicamba و Zip انجام شد. با کشت تخمدان ها، تنها کالوسهای کروی به دست آمد که اکثر نمونه ها پس از مدتی دفرمه شدند، با این حال بهترین تیمار برای به دست آوردن کالوسهای جنینی محیط کشت MS ½ حاوی Dicamba ۲/۵ mg/L ، Proline ۱۲۰۰ mg/L و BAP ۰/۵ mg/L بود. در کشت تخمک ها با دیواره پلاستنا دو نوع کالوس کروی و توده ای حاصل شد که کالوسهای توده ای در ۲ رنگ سفید و زرد بودند، کالوسهای سفید غیر جنینی بوده و پس از مدتی دفرمه شدند اما کالوسهای زرد رنگ قابلیت جنین زایی داشتند بهترین تیمار هورمونی محیط کشت MS ½ حاوی Dicamba ۷/۵ mg/L همراه با BAP ۰/۵ mg/L بود. در کشت تخمک ها میزان کالوس دهی نسبت به ریزنمونه های قبلی کمتر بود. بهترین تیمار هورمونی در این کشت Dicamba mg/L ۷/۵ ، Proline ۸۰۰ mg/L و Zip ۰/۵ mg/L بوده است.