

مطالعه کشت بساک در چند ژنوتیپ توت فرنگی

علی اکبر مظفری

استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

به منظور مطالعه کالوس زائی آندروژنز گیاه توت فرنگی جهت تولید گیاهان تتراهاپلوئید، دو رقم *Elsanta*, *Vechnaya vesna* و هیبرید شماره ۱۴۸ را در محیط کشتهای MS, B5, N و N6 با تعدادی از تنظیم کنندهای رشد (BAP, 2,4-D NAA و kinetin) در غلظتها و نسبتهای مختلف و نیز تحت شرایط حرارتی و نوری متفاوت، مورد بررسی قرار گرفت. فاکتور دیگری که مورد نظربود اندازه غنچه هائی بود که بساکهای آنها در شرایط *in vitro* کشت می شدند. مطابق نتایج حاصله، دیواره بساکها توانستند گیاهان اکتاپلوئیدی تولید نمایند اما تترادهای (قبل از دو هسته‌ای شدن) فقط تا مرحله کالوس زائی و جنین زائی پیش رفتند و نتوانستند گیاه تتراهاپلوئید تولید نمایند. برای کالوس زائی و جنین زائی بهترین محیط کشتهای، N و MS و مناسبترین شرایط محیطی، دمای $5-4^{\circ}\text{C}$ به مدت ۳ روز و سپس دمای $1 \pm 25^{\circ}\text{C}$ به مدت ۲۷ روز بودند. مناسبترین اندازه غنچه برای تهیه بساک جهت جنین زائی آندروژوز غنچه های با قطر ۵-۳ میلیمتر بودند.