

از : نسرين يـاـوـري *

چکیده

در سال ۱۳۶۷ برای نخستین بار در ایران تکثیر *in vitro* نیشکر در آزمایشگاه کشت بافت و سسها اصلاح و تهیه بذرچغندر قند مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشهای تهیه جداگشت از نقاط مرستمی انتهای ساقه و جوابگوئی بافت در مراحل مختلف رشد در مورد دورقم 96- L 62 و 310 - Nco صورت گرفت .
در عملیات جداگشت از اسیدسیتریک (125mg/l) به عنوان آنتی اکسیدان استفاده شد. محیط غذایی کشت طبق تحقیقات انجام گرفته توسط (1974) Ming - Chin Liu (1977) (1977) Nadar and Heinz انتخاب شده است . ایجاد کالوس جوانه و تشکیل ریشه بطور موفقیت آمیز انجام گرفت و گیاهان باززائی شده به گلدان منتقل شدند .

مقدمه

نیشکر *Saccharum sp.* گیاهی است پایا از تیره گندمیان رسته
Andropogoneae که از طریق غیرجنسی تکثیر و پس از مدت طولانی تکثیر و کشت به عوامل ویروسی آلوده می شود و عملکرد محصول بسیار پایین می آید. برخلاف اغلب گیاهان تیره گندمیان جوابگوئی این گیاه به شرایط کشت بافت *in vitro* خوب است و استفاده از این تکنیک برای ویروس زدائی و ازدیاد کلونی سریع اکنون یک بخش اساسی از برنامه ازدیاد نیشکر در مناطق تولید این محصول در جهان است. در مقاله حاضر خلاصه ای از مطالعات و بررسیهای آزمایشگاهی در مورد کشت بافت نیشکر و نتایج مقدماتی بدست آمده در زمینه ازدیاد این گیاه در شرایط *in vitro* در ایران توضیح داده می شود .

* - کارشناس آزمایشگاه کشت بافت