

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر غلظت های مختلف ساکارز و نوع محیط کشت در آندروژنز رقم ماریچی سفید خالص لیسپانتوس *Eustoma grandiflorum* "Mariachi Pure White"

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد مهدی فخرائی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح گیاهان باغبانی دانشگاه تهران

مصطفی عرب - عضو هیئت علمی گروه باغبانی دانشگاه تهران

مهران عنایتی شریعت پناهی - عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

محمود لطفی - عضو هیئت علمی گروه باغبانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گل لیسپانتوس *Eustoma grandiflorum* در بازارهای جهانی از اهمیت بالایی برخوردار است. در این پژوهش برای اولین بار در دنیا، کشت میکروسپور گل لیسپانتوس انجام شد. آندروژنز سریع ترین و مؤثرترین روش جهت تولید گیاهان هاپلوئید و دابل هاپلوئیدها برای آزاد نمودن رقم جدید محسوب می شوند. هم اکنون بسیاری از شرکت های تجاری و موسسات دولتی در کشورهای مختلف به کار تولید استفاده از هاپلوئیدهای مضاعف شده مشغولند. علاقه به تولید گیاهان هاپلوئید، عموماً به کاربرد آن ها بر می گردد. در این پژوهش برهمکنش چهار سطح 170mg/L و 130 و 100 و 60 مالتوز (به عنوان منبع کربوهیدرات) با پنج نوع محیط کشت مایع MS، NLN، B5، NN، و ½ NLN در القای آندروژنز لیسپانتوس، مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین میزان تغییر میکروسپور ها مربوط به محیط NLN و ½ NLN بود. در تیمارهای محیط NLN با 60mg/L ساکارز و محیط ½ NLN با 170mg/L ساکارز ساختار چند سلولی به طور نمایان مشخص بود.

کلمات کلیدی:

گل لیسپانتوس، آندروژنز، کشت میکروسپور، ساکارز، محیط کشت مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173985>

