

عنوان مقاله:

کشت سوسپانسیون سلولی و تولید متابولیت های ثانویه در گیاه دارویی هندوانه ابوجهل (*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه سهرابی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

داود صمصام پور - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

عبدالنبی باقری

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف القای کالوس، افزایش تولید توده سلولی و متابولیت های ثانویه انجام شد. گیاهان گروه بزرگ و متنوعی از ترکیبات آلی به نام متابولیت های ثانویه را تولید می کنند که دارای نقش بسیار ارزشمندی در آن ها هستند. تکنیک کشت سوسپانسیون سلولی یکی از پرکاربردترین روش ها برای بررسی میزان تغییرات متابولیت های ثانویه است. این پژوهش به صورت دو آزمایش متوالی، ابتدا القا چهار ترکیب هورمونی مختلف بر پایه طرح کاملا تصادفی (آزمایش اول) و سپس تاثیر چهار ترکیب هورمونی و پنج سطح مختلف زمان بر اساس فاکتوریل (آزمایش دوم) در سه تکرار انجام شد. این مطالعه نشان داد که بیشترین میزان تولید توده سلولی و متابولیت ثانویه مربوط به ترکیب هورمونی (1 ۲،۴ BA +D) بود. نتایج به دست آمده بیانگر امید بخش بودن اثر استفاده از تنظیم کننده های رشد در محیط کشت سوسپانسیون سلولی بر روند توده سلولی و تولید ترکیبات فعال زیستی گیاه دارویی هندوانه ابوجهل بود.

کلمات کلیدی:

اندوفیت، کالوس، کشت سلول، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418867>

