

عنوان مقاله:

های موبین گیاه تاثیرالیهستورهای متیل جازمونات و اسید سالیسیلیک بر تجمع دوپامین در ریشهخرفه

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خسرو پیری - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده کشاورزی، گروه بیوتکنولوژی

بهمن بهرام نژاد - استادیار دانشگاه کردستان، دانشکده کشاورزی، گروه اصلاح نباتات

یاسر احمدی مقدم - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده کشاورزی، گروه بیوتکنولوژی

کیانا پیریان - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده کشاورزی، گروه بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

ریشه های موبین گیاه خرفه در ارلنهای 250 میلی لیتر حاوی محیط مایع MS1/2 به مدت 4 هفته کشت داده شده و اثر غلظت های مختلف دو الیهستور متیل جازمونات و اسید سالیسیلیک بر مقدار دوپامین تجمعی در این ریشهها بررسی گردید. غلظتهای به کار برده شده برای متیل جازمونات صفر (کنترل)، 100، 150 و 200 میکرومول و برای اسید سالیسیلیک صفر (کنترل)، 125، 250 و 500 میکرومول بودند. این تیمارها 48 ساعت بعد از پایان دوره 28 روزه، زمانی که فاز نهایی رشد تکمیل گردید، اضافه شدند. ما متوجه شدیم که غلظتهای مختلف متیل جازمونات، به ویژه غلظت 100 میکرومول متیل جازمونات فاکتور بسیار قوی در افزایش تولید متابولیت ثانویه دوپامین میباشد. به طوری که این غلظت باعث افزایش 3 برابری غلظت دوپامین نسبت تیمارشاهد گردید. از طرفی هیچ کدام از غلظتهای به کار برده شده اسید سالیسیلیک اثر معنی داری بر تجمع دوپامین نسبت به تیمارشاهد از خود نشان ندادند.

کلمات کلیدی:

خرفه، متیل جازمونات، اسید سالیسیلیک، دوپامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375965>

