

عنوان مقاله:

اثر غلظت های مختلف سالیسیک اسید و نانوکلات روی بر میزان تیمول جداکشت های گیاه آویشن تالشی در شرایط کشت بافت

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده نجمه ذوالفقاری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

شهرام رضوان بیدختی - استادیار، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسین عباسپور - استادیار، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

ندا نگارچی - دانشجوی دکترا، دانشکده ریاضیات و آمار و علوم کامپیوتر، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سالیسیک اسید و نانوکلات روی بر میزان تیمول جداکشتهای گیاه آویشن تالشی در شرایط کشت بافت، دوآزمایش جداگانه به صورت طرح کامل تصادفی در سه تکرار در آزمایشگاه کشت بافت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد واحد دامغان انجام گرفت. آزمایش اول اثر سالیسیک اسید در شش غلظت شامل صفر، 10، 25، 50، 100 میکرومولار و آزمایش دوم شاملهفت ترکیب نانوکلات روی و سولفات روی بود. از ریزنمونه های مریستم دوگرهی (4 تا 6 برگ) برش زده در محیط های کشت پایهتیماری استفاده گردید و میزان تیمول اندازه گیری گردید. نتایج آزمایش اول نشان داد که بیشترین میزان تیمول برگ در گیاهانتیمار شده با 100 میکرومول اسید سالیسیک در مقایسه با سایر تیمارها از نشان داد. و نتایج آزمایش دوم بیشترین میزان تیمولبرگ در گیاهان تیمار شده با 10/75 میلی گرم در لیتر نانوکلات روی به همراه 8/6 میلی گرم در لیتر سولفات روی نشان داد. براساس نتایج بدست آمده از آزمایشها استفاده از اسید سالیسیک و نانوکلات روی در محیط کشت می تواند در افزایش میزان مادهموثره تیمول در گیاه آویشن تالشی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

آویشن تالشی، اسید سالیسیک، نانوکلات روی، تغییرات تیمول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434581>

