

عنوان مقاله:

اثر محرک سلولز بر صفات رشدی کالوس شنبلیله

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب بیگی - دانشجوی ارشد بیوتکنولوژی

محمد ربیعی - استاد راهنما

خلاصه مقاله:

کاربرد محرک سلولز صفات رشدی در کالوس های شنبلیله بررسی شد. بذور شنبلیله بعد از ضدعفونی کردن در محیط کشت MS بدون هورمون قرار گرفتند. برگ گیاهچه‌های ده روزه نمونه تهیه شده و در محیط MS حاوی NAA و Kin به میزان دو میلی‌گرم در لیتر از هر کدام قرار داده شد. پس از چهار هفته از زمان کاشت سلولز در غلظتهای صفر، پنجاه، صد و دویست میلی مولار به محیط کشت 200 میلی لیتری افزوده و کالوسها به محیط منتقل شد. بعد از مدت زمان پنج، ده و پانزده روز برداشت انجام شده و صفات رشدی کالوس شامل وزن تر و وزن خشک، آب نسبی و اندازه کالوس بررسی شد. وزن تر و وزن خشک با اعمال محرک نسبت به گروه شاهد کاهش یافت طوری که بیشترین مقدار به شاهد 5، 10 و 15 روز مربوط بود. میزان آب نسبی با اعمال محرک تغییر نکرد. بیشترین مقدار اندازه کالوس به شاهد 15 روز مربوط میشود. این محرک باعث کاهش وزن تر و خشک نسبت به گروه شاهد شد.

کلمات کلیدی:

شنبلیله، متابولیت ثانویه، تریگون لین، سلولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636198>

