

عنوان مقاله:

تاثیر روش های مختلف ضدعفونی بر کنترل آلودگی میکروبی و کالوس زایی درون شیشه ای گیاه زیتون تلخ (Melia azedarach)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه احمدپور - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

ناصر زراع - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رسول اصغری زکریا - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

پریسا شیخ زاده مصدق - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

کشت سلول و بافت های گیاهی در شرایط درون شیشه ای ابزاری مهم در مطالعات و برنامه های تجاری می باشد. مهار آلودگی میکروبی ریزنمونه ها یکی از چالش های مهم در استقرار کشت درون شیشه ای گیاهان بویژه گیاهان چوبیاست. یکی از مشکلات مهم گیاهان چوبی است. در این تحقیق تاثیر ضدعفونی با استفاده از اتانول، هیپوکلریت سدیم (با pH=10 و بدون تنظیم pH)؛ H₂O(2) و کشت ریزنمونه های ضدعفونی در محیط کشت حاوی غلظت های مختلف بنومیل (100 و 500 میلی گرم بر لیتر) بر پاسخ کشت بافتی ریزنمونه های برگی اکوتیپ های مختلف (آستارا و قزوین) گیاه Melia azedarach مورد بررسی قرار گیرد. نتایج نشان داد که اکوتیپ آستارا نسبت به قزوین به دلیل عوامل محیطی مانند رطوبت از آلودگی باکتریایی و قارچی بالایی برخوردار بود اما با افزایش سطح بنومیل و نیز اعمال تیمار H₂O(2) از میزان آلودگی باکتریایی و قارچی این اکوتیپ نیز کاسته شد. قابل ذکر اینکه با افزایش میزان بنومیل و تنظیم pH هیپوکلریت سدیم، درصد زنده مانی و کالوس زایی کاهش و درصد قهوه ای شدگی افزایش یافت. تیمارهای هورمونی تاثیریدر میزان آلودگی نداشت. از میان تنظیم کننده های رشدی، D 2,4 در مقایسه با NAA در القای کالوس موثر بوده و عملکرد (وزن تر) بالایی از کالوس تولید کرد.

کلمات کلیدی:

ضدعفونی، آلودگی میکروبی، بنومیل، کشت بافت گیاهی، کالوس زایی، Melia azedarach

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933144>

